



| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

DOKUMENTACIJA ZA AKREDITACIJU STUDIJSKOG PROGRAMA:

SOFTVERSKE I INFORMACIONE TEHNOLOGIJE

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Novi Sad

2018.



Sadržaj

| | |
|---|----|
| <u>00. Uvod</u> | 3 |
| <u>01. Struktura studijskog programa</u> | 4 |
| <u>02. Svrha studijskog programa</u> | 5 |
| <u>03. Ciljevi studijskog programa</u> | 6 |
| <u>04. Kompetencija diplomiranih studenata</u> | 7 |
| <u>05. Kurikulum</u> | 8 |
| <u>5.1 Raspored predmeta po semestrima i godinama studija</u> | 10 |
| <u>5.2 Specifikacija predmeta</u> | 15 |
| <u>Matematika 1</u> | 15 |
| <u>Osnove programiranja</u> | 16 |
| <u>Osnove računara</u> | 17 |
| <u>Web dizajn</u> | 18 |
| <u>Engleski jezik 1</u> | 19 |
| <u>Matematika 2</u> | 20 |
| <u>Uvod u objektno programiranje</u> | 21 |
| <u>Algoritmi i strukture podataka</u> | 22 |
| <u>Sistemske softver</u> | 23 |
| <u>Engleski jezik 2</u> | 24 |
| <u>Platforme za objektno programiranje</u> | 25 |
| <u>Internet mreže</u> | 26 |
| <u>Osnove baza podataka</u> | 27 |
| <u>Osnove web programiranja</u> | 28 |
| <u>Specifikacija softverskih sistema</u> | 29 |
| <u>Serverske veb tehnologije</u> | 30 |
| <u>Klijentske veb tehnologije</u> | 31 |
| <u>Alati za razvoj softvera</u> | 32 |
| <u>Testiranje softvera</u> | 33 |
| <u>Mobilne aplikacije</u> | 34 |
| <u>Servisno orijentisane arhitekture</u> | 35 |
| <u>Metodologije razvoja softvera</u> | 36 |
| <u>Informaciona bezbednost</u> | 37 |
| <u>NoSQL baze podataka</u> | 38 |
| <u>Napredne tehnike programiranja</u> | 39 |

Sadržaj

| | |
|--|----|
| <u>Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera</u> | 40 |
| <u>Administracija bezbednosti računarskih sistema</u> | 41 |
| <u>Platforme za virtuelizaciju</u> | 42 |
| <u>Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima</u> | 43 |
| <u>Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima</u> | 44 |
| <u>Upravljanje softverskim proizvodom</u> | 45 |
| <u>Poslovna informatika</u> | 46 |
| <u>Internet stvari</u> | 47 |
| <u>Računarska inteligencija</u> | 48 |
| <u>Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima</u> | 49 |
| <u>Administracija baza podataka</u> | 50 |
| <u>Nadzor računarskih sistema</u> | 51 |
| <u>Tehnologije i sistemi eUprave</u> | 52 |
| <u>Tehnologije i sistemi eObrazovanja</u> | 53 |
| <u>Administracija računarskih sistema</u> | 54 |
| <u>5.2A Specifikacija stručne prakse</u> | 55 |
| <u>5.2B Specifikacija završnog rada</u> | 56 |
| <u>5.3 Lista izbornih predmeta</u> | 57 |
| <u>5.4 Lista predmeta na studijskom programu po tipu predmeta</u> | 58 |
| <u>Izveštaj o parametrima studijskog programa</u> | 60 |
| <u>06. Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost studijskog programa</u> | 65 |
| <u>07. Upis studenata</u> | 66 |
| <u>7.1 Pregled broja studenata koji su upisani na studijski program po godinama studija u tekućoj školskoj godini</u> | 66 |
| <u>Tabela 7.2 Pregled broja studenata koji su upisani na studijski program po godinama studija u tekućoj školskoj godini</u> | 66 |
| <u>08. Ocenjivanje i napredovanje studenata</u> | 67 |
| <u>Tabela 8.1 Zbirna lista poena po predmetima koje student stiče kroz rad u nastavi i polaganjem predispitnih obaveza kao i na ispitu</u> | 67 |
| <u>8.2 Statistički podaci o napredovanju studenata na studijskom programu</u> | 69 |
| <u>09. Nastavno osoblje</u> | 70 |



Sadržaj

| | |
|---|-----|
| <u>9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi</u> | 71 |
| <u>Bender M. Miroslav</u> | 72 |
| <u>Carić N. Biljana</u> | 73 |
| <u>Dejanović R. Igor</u> | 74 |
| <u>Gostojić L. Stevan</u> | 76 |
| <u>Ivanović V. Dragan</u> | 78 |
| <u>Kerac M. Milan</u> | 80 |
| <u>Kovačević D. Aleksandar</u> | 81 |
| <u>Malbaša V. Vuk</u> | 83 |
| <u>Marčićević J. Željko</u> | 85 |
| <u>Milosavljević R. Gordana</u> | 87 |
| <u>Nedović M. Ljubo</u> | 89 |
| <u>Nejgebauer A. Ivan</u> | 90 |
| <u>Nikolić V. Siniša</u> | 91 |
| <u>Paroški D. Milan</u> | 93 |
| <u>Penca S. Valentin</u> | 94 |
| <u>Savić Z. Goran</u> | 96 |
| <u>Segedinac T. Milan</u> | 98 |
| <u>Sladić S. Goran</u> | 100 |
| <u>Slivka J. Jelena</u> | 102 |
| <u>Šafranjić F. Jelisaveta</u> | 104 |
| <u>Vidaković P. Milan</u> | 106 |
| <u>Zarić M. Miroslav</u> | 108 |
| <u>Zivlak V. Jelena</u> | 110 |
| <u>9.2 Lista nastavnika angažovanih na studijskom programu</u> | 112 |
| <u>9.2 (dodatak)</u> | 118 |
| <u>9.3 Zbirni pregled broja nastavnika po oblastima, i užim naučnim ili umetničkim oblastima angažovanih na studijskom programu</u> | 119 |
| <u>9.4 Lista saradnika angažovanih na studijskom programu</u> | 120 |
| <u>9.4 (dodatak)</u> | 123 |
| <u>9.5 Broj nastavnika prema potrebama studijskog programa</u> | 124 |
| <u>9.6 Broj saradnika prema potrebama studijskog programa</u> | 125 |

Sadržaj

| | |
|--|-----|
| <u>10. Organizaciona i materijalna sredstva</u> | 126 |
| <u>10.1 Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu</u> | 126 |
| <u>10.2 Lista opreme za izvođenje studijskog programa</u> | 147 |
| <u>10.3 Lista bibliotečkih jedinica relevantnih za studijski program</u> | 150 |
| <u>10.4 Lista udžbenika dostupna studentima na studijskom programu</u> | 151 |
| <u>10.5 Pokrivenost obaveznih predmeta literaturom koja se nalazi u biblioteci ili je ima u prodaji</u> | 154 |
| <u>11. Kontrola kvaliteta</u> | 155 |
| <u>11.1 Lista članova komisije za kontrolu kvaliteta</u> | 155 |
| <u>12. Studije na svetskom jeziku</u> | 156 |
| <u>13. Zajednički studijski program</u> | 157 |
| <u>14. IMT program</u> | 158 |
| <u>15. Studije na daljinu</u> | 159 |
| <u>16. Studije u jedinici bez svojstva pravnog lica van sedišta ustanove</u> | 160 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

| | |
|--|--|
| Naziv studijskog programa | Softverske i informacione tehnologije |
| Samostalna visokoškolska ustanova u kojoj se izvodi studijski program | Univerzitet u Novom Sadu |
| Visokoškolska ustanova u kojoj se izvodi studijski program | Fakultet tehničkih nauka |
| Obrazovno-naučno/obrazovno-umetničko polje | Tehničko-tehnološke nauke |
| Naučna, stručna ili umetnička oblast | Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo |
| Vrsta studija | Osnovne strukovne studije |
| Obim studija izražen ESPB bodovima | 182 |
| Stručni naziv, skraćenica | Strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva, Struk. inž. elektr. i računar. |
| Dužina studija (u godinama) | 3 |
| Godina u kojoj je započela realizacija studijskog programa | 2010 |
| Godina kada će započeti realizacija studijskog programa (ako je program nov) | |
| Broj studenata koji studiraju po ovom studijskom programu | 104 |
| Planirani broj studenata koji će se upisati na ovaj studijski program (u prvu godinu) | 60 |
| Planirani broj studenata koji će se upisati na ovaj studijski program (na svim godina) | 180 |
| Datum kada je program prihvaćen od strane odgovarajućeg tela (navesti kog) | 28.05.2014 - Nastavno Naučno veće FTN Novi Sad 23.06.2014 - Senat Univerziteta u Novom Sadu |
| Jezik na kome se izvodi studijski program | Srpski i engleski jezik |
| Godina kada je program akreditovan | 2010 |
| Web adresa na kojoj se nalaze podaci o studijskom programu | http://www.ftn.uns.ac.rs |



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 00. Uvod

Studijski program osnovnih strukovnih studija Softverskih i informacionih tehnologija, u sklopu naučne oblasti Elektrotehnike i računarstva, uža naučna oblast Primenjene računarske nauke i informatika, realizuje se u okviru Departmana za računarstvo i automatiku Fakulteta tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu.

Studijski program obuhvata dve srodne discipline: informacione tehnologije i softversko inženjerstvo. Program je koncipiran da obrazuje strukovne inženjere koji će posedovati potreban i dovoljan skup kompetencija u pristupu rešavanju strukovnih problema u oblasti primene informacionih tehnologija i razvoja softverskih rešenja.

Trenutno stanje i, posebno, trendovi razvoja oblasti su osnova za definisanje strukture i sadržaja studijskog programa. Stoga je program koncipiran tako da predmeti sa prve godine pokrivaju temeljna znanja iz oblasti, dok predmeti na drugoj godini pokrivaju centralne kompetencije koje studijski program treba da obezbedi. Kroz niz izbornih predmeta na trećoj godini omogućene su specijalizacije za različite specifične oblasti softverskih i informacionih tehnologija.

U toku studija, a posebno na stručnim predmetima, akcenat je stavljen na samostalni rad studenata, ohrabruje se učešće u konkretnim stručnim i razvojnim projektima u okviru pojedinih laboratorija, potenciraju se i razvijaju sposobnosti za rešavanje problema.

Kroz sve pobrojane aktivnosti, pored neophodnih teorijskih i praktičnih znanja, dobija se neophodan osećaj lične sigurnosti i ispunjenosti koji je neophodan za uspešno integrisanje u profesionalno okruženje.

Aktuelnost i propulzivnost oblasti koju studijski program pokriva, uslovlila je značajan stepen izbornosti na višim godinama studija.



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 01. Struktura studijskog programa

Završetkom studijskog programa osnovnih strukovnih studija Softverske i informacione tehnologije stiče se akademski naziv Strukovni inženjer elektrotehnike i računarstva (struk.inž.elekt. i računar).

Uslov za upis na studijski program je završena četvorogodišnja srednja škola i položen prijemni ispit.

U toku studija studenti se, kroz izborne predmete na osnovu sopstvenih sklonosti i želja, mogu opredeliti za sticanje specifičnih primenjenih znanja i veština iz oblasti softverskog inženjerstva i informacionih tehnologija. U sklopu kompetencija akcenat je stavljen na osposobljavanju studenta za projektovanje, razvoj, i primenu savremenih softverskih veb-orijentisanih informacionih sistema. Pored osnovnih znanja koja studenta osposobljavaju za poslove razvoja složenih softverskih proizvoda, studijski program omogućuje specijalizaciju u oblasti systemske podrške, kao i različitih podoblasti softverskog inženjerstva, kao što su upravljanje dokumentima, poslovnim procesima itd.

Prednost prilikom izbora predmeta imaju najbolji studenti, a rukovodstvo studijskog programa ima mogućnost da limitira broj studenata po pojedinim predmetima zbog racionalnog korišćenja postojećih resursa.

Nastava se izvodi kroz predavanja i vežbe. Na predavanjima se, uz korišćenje odgovarajućih didaktičkih sredstava, izlaže predviđeno gradivo uz neophodna objašnjenja koja doprinose boljem razumevanju predmetne materije. Na vežbama, koje prate predavanja, se rešavaju konkretni zadaci i izlažu primeri koji dodatno ilustruju gradivo. Na vežbama se daju dodatna objašnjenja gradiva koje je pređeno na predavanjima i organizovano rešavaju praktični inženjerski problemi. Vežbe mogu da budu auditorne, laboratorijske i računarske, pri čemu preovladavaju računarske i laboratorijske vežbe. Deo vežbi se može odvijati i u industriju ili drugim institucijama.

U zavisnosti od karaktera vežbi se određuje veličina grupe. Studentske obaveze na vežbama mogu sadržavati i izradu seminarskih i domaćih radova, projektnih zadataka, semestralnih radova, pri čemu se svaka aktivnost studenata tokom nastavnog procesa prati i vrednuje prema pravilima koja su usvojena na nivou Fakulteta. Broj osvojenih bodova je iskazan prema jedinstvenoj metodologiji i odražava opterećenost studenta.

Svaki predmet nosi određeni broj ESPB (Evropski Sistem Prenosivih Bodova), a celokupne studije se smatraju završenim kada student ispuni sve obaveze propisane studijskim programom i pri tome sakupi najmanje 180 ESPB.



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 02. Svrha studijskog programa

Svrha studijskog programa je obrazovanje studenata za profesiju strukovnog inženjera elektrotehnike i računarstva u oblasti softverskih i informacionih tehnologija u skladu sa potrebama društva kao i pojedinca, koji poseduju kompetentnost u evropskim i svetskim okvirima. Studijski program Softverske i informacione tehnologije je koncipiran tako da obezbeđuje sticanje kompetencija koje su društveno opravdane i korisne. Fakultet tehničkih nauka je definisao osnovne zadatke i ciljeve radi obrazovanja visoko kompetentnih kadrova u oblasti tehnike. Svrha studijskog programa je potpuno u skladu sa osnovnim zadacima i ciljevima Fakulteta tehničkih nauka.



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 03. Ciljevi studijskog programa

Ciljevi studijskog programa se mogu grupisati u nekoliko kategorija:

Tehničko znanje. Dobijanje neophodnog znanja iz oblasti savremenih softverskih i informacionih tehnologija, kao i osnovnih znanja iz matematike, računarstva i odabranih društvenih nauka. Program mora da obezbedi dublje poznavanje oblasti razvoja složenih softverskih proizvoda.

Praktična znanja. Dobijanje neophodnih znanja za korišćenje tehnologija i alata potrebnih za razvoj složenih softverskih proizvoda, što obuhvata sistemsku podršku (računarska i komunikaciona), kao i softverska okruženja (razvojna i eksploataciona).

Komunikativnost i timski rad. Dobijanje neophodnih znanja za aktivno korišćenje barem jednog svetskog jezika, uz razvijanje sposobnosti za prezentovanje sopstvenih rezultata stručnoj i široj javnosti, kao i razvijanje sposobnosti za timski rad.

Pripreme za dalje studije. Dobijanje neophodnih znanja, koje će omogućiti dalji nastavak školovanja kroz specijalističke strukovne studije. Jedan od posebnih ciljeva, koji je u skladu sa ciljevima obrazovanja stručnjaka na Fakultetu tehničkih nauka je razvijanje svesti kod studenata za potrebom permanentnog obrazovanja, razvoja društva u celini i zaštite životne sredine.

Pripreme za profesionalno angažovanje. Dobijanje neophodnih znanja i razvijanje svesti o širokom spektru problema i obaveza koji se javljaju u profesionalnoj praksi: sigurnost, etika, ekologija i ekonomija.



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 04. Kompetencija diplomiranih studenata

Strukovni inženjeri koji završe studijski program Softverske i informacione tehnologije su, pre svega, kompetentni da razvijaju složena softverska rešenja korišćenjem savremenih metodologija i alata. Takođe, sposobni su i da pruže visoko kvalitetnu podršku u domenu konfigurisanja i administriranja složenih računarsko-komunikacionih sistema.

Kada je reč o specifičnim sposobnostima studenta, savladavanjem studijskog programa student stiče kvalitetno praktično znanje iz oblasti programiranja i softverskog inženjerstva, računarskih mreža, informacione bezbednosti, i savremenih tehnologija elektronskog poslovanja.

Savladavanjem studijskog programa stiču se praktična znanja barem jedne od specijalizovanih oblasti: razvoj aplikativnog softvera, razvoj sistema elektronskog poslovanja i systemska podrška.

Svršeni studenti su sposobni da na odgovarajući način napišu i da prezentuju rezultate svog rada.

Svršeni studenti ovog nivoa studija poseduju kompetenciju za primenu znanja u praksi i praćenje i primenu novina u struci, kao i za saradnju sa lokalnim društvenim i međunarodnim okruženjem.

Svršeni studenti osposobljeni su za timski rad i razvoj profesionalne etike.



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 05. Kurikulum

Kurikulum osnovnih strukovnih studija Softverske i informacione tehnologije je formiran tako da zadovolji sve postavljene ciljeve. Struktura studijskog programa je obezbedila oko 15% akademsko-opšteobrazovnih, oko 45% stručno-aplikativnih i oko 40% stručnih predmeta.

Takođe je ispunjeno da izborni predmeti budu zastupljeni sa više od 20% ESPB bodova.

Prve dve godine predstavljaju zajedničko obrazovanje svih studenata ovog obrazovnog programa. U toku ove dve godine studenti treba da steknu centralne kompetencije ovog studijskog programa, koje su vezane za razvoj veb-orijentisanih informacionih sistema.

U trećoj godini se studenti opredeljuju za različite specijalizacije organizovane oko dve glavne oblasti. Prva se odnosi na primenu softverskog inženjerstva u različitim domenima, dok je sistemska administracija druga. Izborni predmeti daju mogućnost usmeravanja ka željenoj oblasti ili povezivanje raznorodnih oblasti po sopstvenim sklonostima. Takođe, dodatno omogućuju zadovoljavanje ličnih sklonosti studenata.

Svi predmeti su jednosemestralni i nose odgovarajući broj ESPB bodova pri čemu jedan bod nosi približno 25 sati aktivnosti studenta. Redosled izvođenja predmeta u studijskom programu je takav da se znanja potrebna za naredne predmete stižu u prethodno izvedenim predmetima.

U kurikulumu je definisan opis svakog predmeta koji sadrži naziv, tip predmeta, godinu i semestar studija, broj ESPB bodova, ime nastavnika, cilj kursa sa očekivanim ishodom, znanjima i kompetencijama, preduslove za pohađanje predmeta, sadržaj predmeta, preporučenu literaturu, metode izvođenja nastave, način provere znanja i ocenjivanja i druge podatke.

Studijski program je usaglašen sa evropskim standardima u pogledu uslova upisa, trajanja studija, uslova prelaska u narednu godinu, sticanja diplome i načina studiranja.

Sastavni deo kurikuluma je stručna praksa i praktičan rad u trajanju od 45 časova, koja se može obaviti u privrednim društvima i javnim ustanovama.

Student završava studije izradom i odbranom završnog rada. Završni rad je striktno praktičnog karaktera i kao takav podrazumeva definisanje praktičnog problema koji se radom rešava, metodološko-tehnološku pripremu neophodne za izradu rada, izradu samog rada i odbranu rada.

Pre odbrane rada kandidat polaže metodološko-tehnološke osnove rada kod mentora rada. Konačna ocena završnog rada se izvodi na osnovu ocene položene metodološko-tehnološke pripreme, ocene izrade i odbrane samog rada. Završni rad se brani pred komisijom koja se sastoji od najmanje 3 nastavnika.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Struktura kurikuluma studijskog programa

| Redni broj | Studijski program/Izborna područje- modul | Početni semestar | Broj ESPB | Časova nastave |
|------------|---|------------------|-----------|----------------|
| 1, | Softverske i informacione tehnologije | 1 | 182 | 147 |

Izbornost i klasifikacija predmeta

| Osnovne strukovne studije | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Oznaka | Naziv | % lzb. (≥20%) | Obračun tipova predmeta: PO POZICIJI | | | |
| | | | % AO (oko 15.00%) | % TM (oko 0.00%) | % SS (oko 40.00%) | % SA (oko 45.00%) |
| SI0 | Softverske i informacione tehnologije | 25.82 | 13.19 | 0.00 | 39.01 | 47.80 |

Kategorije predmeta:

AO - Akademsko-opšteobrazovni

DH - Društveno-humanistički

MD - Medicinski predmeti

NS - Naučno-stručni

SA - Stručno-aplikativni

SS - Stručni

TM - Teorijsko-metodološki

TU - Teorijsko-umetnički

UM - Umetnički

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.1 Raspored predmeta po semestrima i godinama studija

Studijski program: Softverske i informacione tehnologije

| R.br. | Šifra predmeta | Naziv predmeta | S | Tip | Status | Aktivna nastava | | | Ostali časovi | ESPB |
|---|----------------|--------------------------------|---|-----|--------|-----------------|---|-----|---------------|------|
| | | | | | | P | V | DON | | |
| PRVA GODINA | | | | | | | | | | |
| 1 | 17.SIT02 | Matematika 1 | 1 | AO | O | 3 | 3 | 0 | 0.00 | 8 |
| 2 | 17.SIT03 | Osnove programiranja | 1 | SA | O | 2 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 3 | 17.SIT04 | Osnove računara | 1 | SA | O | 2 | 0 | 3 | 0.00 | 6 |
| 4 | 17.SIT02D | Web dizajn | 1 | SA | O | 2 | 0 | 3 | 0.00 | 6 |
| 5 | 17.OSEJ1 | Engleski jezik 1 | 1 | AO | O | 2 | 0 | 0 | 0.00 | 2 |
| 6 | 17.SIT06 | Matematika 2 | 2 | AO | O | 3 | 3 | 0 | 0.00 | 8 |
| 7 | 17.SIT08 | Uvod u objektno programiranje | 2 | SA | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 8 | 17.SIT049 | Algoritmi i strukture podataka | 2 | SA | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 9 | 17.SIT011 | Sistemske softver | 2 | SS | O | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 4 |
| 10 | 17.OSEJ2 | Engleski jezik 2 | 2 | AO | O | 2 | 0 | 0 | 0.00 | 2 |
| Ukupno časova (predavanja/vežbe + DON/ ostali časovi) na godini | | | | | | 48 | | | | |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini | | | | | | 48 | | | | |
| Ukupno ESPB | | | | | | | | | | 60 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.1 Raspored predmeta po semestrima i godinama studija

Studijski program: Softverske i informacione tehnologije

| R.br. | Šifra predmeta | Naziv predmeta | S | Tip | Status | Aktivna nastava | | | Ostali časovi | ESPB |
|---|----------------|-------------------------------------|---|-----|--------|-----------------|---|-----|---------------|------|
| | | | | | | P | V | DON | | |
| DRUGA GODINA | | | | | | | | | | |
| 11 | 17.SIT020 | Platforme za objektno programiranje | 3 | SA | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 12 | 17.SIT021 | Internet mreže | 3 | SS | O | 2 | 0 | 2 | 0.00 | 5 |
| 13 | 17.SIT022 | Osnove baza podataka | 3 | SA | O | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 6 |
| 14 | 17.SIT023 | Osnove web programiranja | 3 | SA | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 15 | 17.SIT050 | Specifikacija softverskih sistema | 3 | SA | O | 2 | 0 | 2 | 0.00 | 5 |
| 16 | 17.SIT051 | Serverske veb tehnologije | 4 | SA | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 8 |
| 17 | 17.SIT052 | Klijentske veb tehnologije | 4 | SA | O | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 6 |
| 18 | 17.SIT036 | Alati za razvoj softvera | 4 | SS | O | 2 | 0 | 2 | 0.00 | 5 |
| 19 | 17.SIT053 | Testiranje softvera | 4 | SA | O | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 5 |
| 20 | 17.SIT02B | Mobilne aplikacije | 4 | SS | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 6 |
| Ukupno časova (predavanja/vežbe + DON/ ostali časovi) na godini | | | | | | 51 | | | | |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini | | | | | | 51 | | | | |
| Ukupno ESPB | | | | | | | | | | 62 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.1 Raspored predmeta po semestrima i godinama studija

Studijski program: Softverske i informacione tehnologije

| R.br. | Šifra predmeta | Naziv predmeta | S | Tip | Status | Aktivna nastava | | | Ostali časovi | ESPb |
|---|----------------|---|---|-----|--------|-----------------|---|-----|---------------|------|
| | | | | | | P | V | DON | | |
| TREĆA GODINA | | | | | | | | | | |
| 21 | 17.SIT056 | Servisno orijentisane arhitekture | 5 | SS | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 3 |
| 22 | 17.SIT057 | Metodologije razvoja softvera | 5 | SS | O | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 3 |
| 23 | 17.SIT133 | Izborni predmet 1 (bira se 1 od 3) | 5 | | IB | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 7 |
| | | 17.SIT054 NoSQL baze podataka | 5 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT055 Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | 5 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT030 Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | 5 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 24 | 17.SIT134 | Izborni predmet 2 (bira se 1 od 3) | 5 | | IB | 3 | 0 | 2 | 0.00 | 7 |
| | | 17.SIT028 Informaciona bezbednost | 5 | SS | I | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT059 Administracija bezbednosti računarskih sistema | 5 | SS | I | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT03A Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | 5 | SS | I | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 25 | 17.SIT111 | Izborni predmet 3 (bira se 1 od 2) | 5 | | IB | 2 | 0 | 2 | 0.00 | 7 |
| | | 17.SIT060 Napredne tehnike programiranja | 5 | SS | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT061 Platforme za virtuelizaciju | 5 | SS | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 26 | 17.SIT04B | Stručna praksa | 5 | SS | O | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 3 |
| 27 | 17.SIT066 | Upravljanje softverskim proizvodom | 6 | AO | O | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 4 |
| 28 | 17.SIT112 | Izborni predmet 4 (bira se 1 od 3) | 6 | | IB | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 7 |
| | | 17.SIT062 Internet stvari | 6 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT063 Administracija baza podataka | 6 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT047 Tehnologije i sistemi eObrazovanja | 6 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 29 | 17.SIT113 | Izborni predmet 5 (bira se 1 od 4) | 6 | | IB | 2 | 0 | 2 | 0.00 | 5 |
| | | 17.SIT064 Računarska inteligencija | 6 | SA | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| | | 17.SIT065 Nadzor računarskih sistema | 6 | SA | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| | | 17.SIT041 Tehnologije i sistemi eUprave | 6 | SA | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| | | 19.SIT300 Administracija računarskih sistema | 6 | SA | I | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 30 | 17.SIT114 | Izborni predmet 6 (bira se 1 od 2) | 6 | | IB | 3 | 0 | 3 | 0.00 | 7 |
| | | 17.SIT035 Poslovna informatika | 6 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | | 17.SIT032 Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | 6 | SS | I | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 31 | 17.SIT0ZR | Završni rad | 6 | SS | O | 0 | 0 | 0 | 7.00 | 7 |
| Ukupno časova (predavanja/vežbe + DON/ ostali časovi) na godini | | | | | | 58 | | | | |
| Ukupno časova aktivne nastave na godini | | | | | | 48 | | | | |
| Ukupno ESPb | | | | | | | | | | 60 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.1 Raspored predmeta po semestrима i godinama studija

Napomena:

1. Za osnovne strukovne studije (OSS), osnovne akademske studije (OAS) i specijalističke strukovne studije (SSS) popuniti kompletnu tabelu u zavisnosti od trajanja: OSS- 3 godine, SSS - 1 godina i OAS - 3 ili 4 godine
2. Stručna praksa je obavezna za studijski program tehničko tehnoloških nauka najmanje, 45 časova a za biotehničke nauke obavezna je radna, proizvodna i tehnološko organizaciona praksa po najmanje 45 časova, Stručna praksa se navodi po godinama
3. Ostali časovi su obavezni za stručnu praksu, ali nisu aktivna nastava. Stručna praksa ima bodove. Ostali časovi mogu se dati po predmetima i za završni rad
4. DON nije obavezan, ali ako je predviđen sabira se sa vežbama
5. Aktivna nastava po godinama ima najmanje 20 časova nedeljno ili 600 časova godišnje, a od toga predavanja su najmanje 50%.
6. Tip predmeta ne treba za SSS

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum

Softverske i informacione tehnologije

Osnovne strukovne studije

Specifikacija predmeta

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------|---|----------------|
| Nastavni predmet: | | Matematika 1 | | | |
| Oznaka predmeta: SIT02 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | | Nedović Ljubo, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata na apstraktno mišljenje i sticanje osnovnih znanja iz oblasti elementarne, opšte, apstraktne i linearne algebre. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Stečena znanja koriste se u daljem obrazovanju i u stručnim predmetima, konstruišu se i rešava matematički modeli iz stručnih predmeta koristeći gradivo ovoga predmeta. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Predavanja (teorijska nastava). Logika, relacije, funkcije, Bulova algebra, grupe, prsteni, polja, polinomi, kompleksni brojevi, matrice i računske operacije sa matricama, determinate, sistemi linearnih jednačina, vektori i računske operacije sa vektorima, vektorski prostori, linearne transformacije. Praktična nastava (vežbe): Na vežbama se rade odgovarajući primeri i testovi sa teorijske nastave kojim se uvežbava dato gradivo a samim tim vežbe doprinose i razumevanju datog gradiva. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja, auditorne vežbe i konsultacije. Predavanja se izvode dinamično i interaktivno. Na predavanjima se izlaže teoretski deo gradiva praćen karakterističnim i reprezentativnim primerima radi lakšeg razumevanja gradiva. Na vežbama, koja prate predavanja, rade se karakteristični zadaci i produbljuje se izloženo gradivo sa predavanja. Pored predavanja i vežbi redovno se održavaju redovne konsultacije i grupne konsultacije. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Test | | Da | 10.00 | Završni ispit - I deo | Ne 30.00 |
| Test | | Da | 10.00 | Završni ispit - II deo | Ne 30.00 |
| Test | | Da | 10.00 | Pismeni deo ispita - kombinovani zadaci i teorija | Da 60.00 |
| | | | | Usmeni deo ispita | Da 10.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Rade Doroslovački | PRINCIPI ALGEBRE OPŠTE DISKRETNE I LINEARNE | | ALFA GRAF NS 2008 | 2008 |
| 2, | Rade Doroslovački i Nedoić Ljubo | Zbirka zadataka iz diskretne matematike | | ALFA-GRAF Novi Sad | 2006 |
| 3, | Rade Doroslovački i Nedović Ljubo | Testovi iz diskretne matematike i linearne algebre | | ALFA GRAF NOVI SAD | 2009 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---------------|--|-----------------------|------------------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Osnove programiranja | | | |
| Oznaka predmeta: SIT03 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | | Nejgebauer Ivan, Predavač Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa osnovnim konceptima, elementima i strukturom računarskih programa, i osnovnim algoritmima za obradu podataka | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Nakon uspešno završenog kursa student poznaje koncepte računarskih programa i piše programe koji vrše interakciju sa korisnikom; rukuje različitim tipovima podataka u računarskom programu; koristi osnovne strukturne elemente programa: sekvence, selekcije i iteracije; koristi potprograme i vrši dekompoziciju složenijih programa; poznaje elemente procesa razvoja programa; poznaje elemente analize algoritama. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pojam računarskog programa: uloga hardvera i softvera u računarskom sistemu; principi rada modernog računara; oblik i svrha programskih jezika; Rukovanje brojevima: pojam tipova podataka; numerički tipovi podataka; reprezentacija brojeva u računaru; akumulatorske promenljive; korišćenje matematičkih funkcija. Rukovanje stringovima: pojam stringa i njegova računarska reprezentacija; operacije nad stringovima; formatiranje stringova. Grananje u programu: pojam grananja u programu; jednostruko, dvostruko i višestruko grananje; obrada izuzetaka. Petlje i logički izrazi: pojam petlje; konačna i beskonačna petlja; interaktivna i sentinel petlja; ugnježdene petlje; Bulova algebra i Bulovi izrazi. Potprogrami: dekompozicija programa; pozivanje potprograma; prenos parametara i rezultata; kolekcije potprograma; pojam i primena rekurzije. Kolekcije podataka: pojam niza; operacije nad nizovima; višedimenzionalni nizovi; pojam rečnika; operacije nad rečnikom. Razvoj programa: reprezentacija realnog sistema u računarskom programu; top-down i spiralne tehnike razvoja programa; testiranje programa. Analiza algoritama: osnovne za analizu efikasnosti algoritama; pojam pretraživanja, linearna i binarna pretraga; pojam i algoritmi sortiranja. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Završni ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa računarskih vežbi i završnog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbranjene računarske vežbe | | Da | 70.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | John M. Zelle | Python Programming: An Introduction to Computer Science. 2nd edition | | Franklin, Beedle & Associates Inc. | 2010 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|---|----------|--------|
| Nastavni predmet: | | Osnove računara | | | | |
| Oznaka predmeta: | SIT04 | | | | | |
| Broj ESPB: | 6 | | | | | |
| Nastavnici: | Marčičević Željko, Profesor strukovnih studija Nejgebauer Ivan, Predavač | | | | | |
| Status predmeta: | O | | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: | | |
| 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | | |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | | |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Omogućiti studentima razumevanje osnova modernih računarskih sistema i tehnologija i njihovih primena u inženjerstvu, kao i sticanje osnovnih znanja i veština potrebnih za za te namene. Studenti treba da ovladaju metodama i tehnikama rada sa sredstvima informacionih tehnologija i da nauče da koriste neka od standardnih aplikativnih rešenja sa frekventnom upotrebom u inženjerskoj praksi. Neophodni tehnološki elementi će biti naglašeni u meri nužnoj za poslovnu primenu računarskih sistema. Studenti stiču praktična znanja u primeni konverzije brojeva, u primeni asemblerskih naredbi kao simboličkih oznaka mašinskih naredbi, praktična znanja upotrebom softvera za rukovanje tekst procesorima, programima za obradu tabela, aplikacijama za izradu multimedijalnih prezentacija i korišćenje Interneta. | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Savladavanjem planiranog nastavnog sadržaja studenti stiču kompetencije koje se ogledaju u temeljnom poznavanju i razumevanju osnovnih elemenata vezanih za primenu savremenih računarskih sistema. Upoznavanjem savremenih softverskih alata studenti će biti u mogućnosti da ih koriste radi proširenja svojih znanja iz drugih oblasti koje proučavaju u okviru studijskog programa. Primenom ovih alata oni će sa jedne strane moći da rešavaju konkretne probleme iz specifičnih oblasti, a sa druge strane da na savremen i efikasan način pribave informacije o najnovijim saznanjima iz odgovarajuće oblasti. | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Teorijska nastava - Informaciona tehnologija i trendovi njenog razvoja. Pokazatelji performansi informacionih tehnologija. Istorijat računara. Arhitekture računarskih sistema. Kriterijumi za konfigurisanje poslovnog računarskog sistema. Tipovi računara i način funkcionisanja. Značaj i tipovi računarskih mreža. Internet, intranet i ektranet. Sistemski softver. Aplikativni softver. Razvoj programskih jezika sa posebnim osvrtom na Asembler. Programski jezik C. Pretnje računarskim sistemima. Mere obezbeđenja računarskih sistema. Informacioni sistemi. Praktična nastava - Studije slučaja | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Verbalno-tekstualna metoda, ilustrativno-demonstrativna metoda, kibernetička/problemska metoda, metoda praktičnog rada na računaru. | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna | Poena |
| Prisustvo na laboratorijskim vežbama | | Ne | 5.00 | Usmeni deo ispita | Da | 50.00 |
| Test | | Da | 25.00 | | | |
| Test | | Da | 20.00 | | | |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | | Godina |
| 1, | Williams B., Sawyer S. | Using Information Technology | | 11e Complete Edition, McGraw-Hill Education | | 2015 |
| 2, | Parsons J., Oja D. | New Perspectives on Computer Concepts 2012 | | 14th Edition, Thomson Course Technology | | 2012 |
| 3, | Marčičević Ž., Marošćan Z. | Primena informacionih tehnologija | | Visoka poslovna škola strukovnih studija Novi Sad | | 2010 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Web dizajn | | | |
| Oznaka predmeta: SIT02D | | | | | |
| Broj ESPB: 6 | | | | | |
| Nastavnici: | | Penca Valentin, Docent Zarić Miroslav, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za rukovanje tehnologijama izrade web sadržaja i upoznavanje sa principima web dizajna. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Studenti su osposobljeni za samostalni rad u domenu formiranja složenih web sadržaja. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Osnovne tehnologije za web dizajn: HTML, XHTML, CSS. Karakteristike Internet mreže i HTTP protokol. Multimedijalnitipovi podataka na webu. Streaming. Upotrebljivost web sajta: dizajn stranice, dizajn sadržaja, dizajn sajta. Presentacija za osobe sa posebnim potrebama. Višejezičnost i lokalizacija sadržaja. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 20.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Odbrana projekta | | Da | 30.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1. | Jacob Nielsen | Designing Web Usability | | Peachpit Press | 1999 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-----------------------|---|----------------|
| Nastavni predmet: | | Engleski jezik 1 | | | |
| Oznaka predmeta: OSEJ1 | | | | | |
| Broj ESPB: 2 | | | | | |
| Nastavnici: | | Zivlak Jelena, Nastavnik stranih jezika | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Ovladavanje osnovama engleskog jezika: izgovor engleskih glasova, usvajanje vokabulara vezanog za svakodnevne situacije, savladavanje osnova engleske morfologije i sintakse. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Studenti su sposobni da koriste govorni i pisani engleski jezik u jednostavnijim, svakodnevnim situacijama. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Upotreba člana, imenice (množina imenica), pridevi (vrste, prisvojni pridevi, poređenje prideva), zamenice (lične i prisvojne zamenice), pomoćni glagoli (be, do, have), modalni glagoli. Upotreba i građenje glagolskih vremena (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, Future forms). Upitni i odrični oblik rečenice. Vokabular vezan za svakodnevne teme: upoznavanje, porodica, slobodno vreme, posao, hrana i piće, imenovanje i opis svakodnevnih predmeta, opis ljudi i mesta i sl. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Primenjuje se komunikativni metod učenja jezika budući da su ciljevi i sadržaji usmereni ka komunikaciji, koja je veoma kompleksna. Akcenat je na komunikaciji studenata sa nastavnikom i među sobom i ravnomernom razvijanju svih jezičkih veština. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Test | | Da | 10.00 | Pismeni deo ispita - kombinovani zadaci i teorija | Da 70.00 |
| Test | | Da | 10.00 | | |
| Test | | Da | 10.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | John and Liz Soars | New Headway Elementary | | Oxford University Press | 2002 |
| 2, | N. Coe, M. Harrison, K. Peterson | Oxford Practice Grammar - Basic | | OUP | 2006 |
| 3, | grupa autora | Oxford Serbian - English Dictionary | | Oxford University Press | 2006 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|--|----------------|
| Nastavni predmet: | | Matematika 2 | | | |
| Oznaka predmeta: SIT06 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | | Carić Biljana, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata na apstraktno mišljenje i sticanje osnovnih znanja iz oblasti Matematike (Integralni račun sa primenama, obične diferencijalne jednačine prvog i drugog reda, teorija redova). | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Stečena znanja koristi u daljem obrazovanju i u stručnim predmetima pravi i rešava matematičke modele iz stručnih predmeta koristeći pređeno gradivo iz Algebre i Matematičke analize. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Kombinatorika i teorija grafova. Nizovi. Realne fuunkcije jedne ipromenljive-granične vrednosti, neprekidnost, diferencijalni račun i primene. Funkcije dve promenljive-diferencijalni račun i primene Neodredjeni integral. Odredjeni integral sa primenama. Obične diferencijalne jednačine prvog reda . | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Numeričko-računske vežbe. Konsultacije. Predavanja se izvode kombinovano. Izlaganje teoretskog dela propraćeno je odgovarajućim primerima koji doprinose razjašnjenju teoretskog dela gradiva. Na računskim vežbama, koja prate predavanja, rade se karakteristični zadaci i produbljuje se izloženo gradivo sa predavanja. Pored predavanja i vežbi redovno se održavaju i konsultacije. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Test | | Da | 10.00 | Završni ispit - <eng>I</eng> deo | Ne 35.00 |
| Test | | Da | 10.00 | Završni ispit - <eng>II</eng> deo | Ne 35.00 |
| Test | | Da | 10.00 | Pismeni deo ispita - kombinovani zadaci i teorija | Da 70.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Ilija Kovačević, Nebojša Ralević | Matematička analiza 1 - (prvi deo) Granični procesi | | Symbol, Novi Sad | 2008 |
| 2, | I. Kovačević,V.Marić, M. Novković,B.Carić | Matemarička analiza 1 - drugi deo | | Symbol,Novi Sad | 2008 |
| 3, | M. Novković, B. Carić,S.Medić, V.Čurić,I. | Zbirka rešenih zadataka iz Matematičke analize 1 | | Symbol,Novi Sad | 2008 |
| 4, | .Kovačević,B.Carić,S.Medić, V.Čurić | Testovi ispita iz Matematičke analize 1 | | Symbol, Novi Sad | 2008 |
| 5, | M. Stojaković | Matematička statistika | | FTN (Edicija tehničke nauke – udžbenici), Novi Sad | 2000 |
| 6, | I.Kovačević, M. Novković | Matematičke metode 4, - skripta | | neautorizovana skripta, Novi Sad | 199 |
| 7, | M. Novković, B.Rodić, I.Kovačević | Zbirka rešenih zadataka iz verovatnoće i statistike | | FTN (Edicija tehničke nauke-udžbenici) Novi Sad | 2004 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | Uvod u objektno programiranje | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT08 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | Kovačević Aleksandar, Vanredni profesor Nikolić Siniša, Docent | | | | |
| Status predmeta: | O | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: | |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za razumevanje i primenu osnovnih koncepata objektnog programiranja. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Student će biti osposobljen za primenu osnovnih koncepata objektnog programiranja. Osposobljenost za pisanje OOP korišćenjem programskog jezika Java. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Osnovni pojmovi i termini. Objekti, klase, atributi i metode. Enkapsulacija i modularnost. Kreiranje objekata, konstruktori, Garbage Collection. Nasleđivanje. Polimorfizam, polimorfizam u toku kompajliranja i polaimorfizam u toku izvršavanja. Veze između klasa: asocijacija, agregacija, kompozicija. Apstrktne klase i Interfejsi. Imutabilni objekti. Kolekcije. Prevencija otkaza: obrada izuzetaka. Generičke klase. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Završni ispit je usmeni. Praktični deo gradiva studenti polažu u računarskoj laboratoriji. Ocena se formira na osnovu uspeha sa praktičnog dela i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Obrana projekta | | Da | 40.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 15.00 | | |
| Test | | Da | 15.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1. | B. Milosavljević. M. Vidaković | Java i Internet programiranje | | FTN Izdavaštvo | 2010 |
| 2. | B.Eckel | Thinking in Java, 4th edition | | Addison-Wesley | 2011 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Algoritmi i strukture podataka | | | |
| Oznaka predmeta: SIT049 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | | Nikolić Siniša, Docent Penca Valentin, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa strukturama podataka u operativnoj memoriji i razvoj programa koji ih koriste. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Cilj predmeta je razvoj algoritamskog načina mišljenja. Studenti će savladati osnovne algoritme koji se koriste u implementaciji računarskih programa i metode analize njihove kompleksnosti, korektnosti i performansi. Pored toga, razumeće tipove i karateristike osnovnih struktura podataka, kao i načine njihove primene. Nakon uspešno završenog kursa student poznaje koncepte apstraktnih tipova podataka; rukuje linearnim strukturama podataka – nizovima, skupovima, mapama, listama, stekovima, redovima; poznaje koncepte analize efikasnosti algoritama; koristi postupke za pretraživanje i sortiranje podataka; poznaje i koristi rekursiju u dizajnu programa; poznaje i koristi heš tabele; poznaje i koristi stabla. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Apstraktni tipovi podataka: pojam apstraktnog tipa podataka; definisanje novih tipova. Nizovi: pojam niza; operacije nad nizovima; analiza efikasnosti operacija nad nizovima; pojam matrice; operacije nad matricama. Skupovi i mape: pojam skupa; implementacija skupa; pojam mape; implementacija mape; višedimenzionalni nizovi i operacije nad njima. Analiza algoritama: O-notacija; analiza funkcionisanja Python liste. Pretraživanje i sortiranje: linearna i binarna pretraga; algoritmi za sortiranje; operacije nad sortiranim nizovima. Lista, stek i red: jednostruko spregnute liste: pojam i operacije; primene listi; dvostruko spregnute liste; stek - pojam i operacije; red - pojam i operacije; implementacija steka i reda; višestruko spregnute liste. Rekurzija. pojam i osobine rekursije; implementacija rekursije; primene rekursije. Heš tabele: pojam heš funkcije; heš tabele - pojam i operacije; primene heširanja. Stabla: binarna stabla - pojam i operacije; N-arna stabla; stabla za pretraživanje. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 50.00 | Teorijski deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | R.D. Necaie | Data Structures and Algorithms Using Python | | Wiley | 2010 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|----------------|---|-----------------------|--|----------------|
| Nastavni predmet: | | Sistemska softver | | | |
| Oznaka predmeta: SIT011 | | | | | |
| Broj ESPB: 4 | | | | | |
| Nastavnici: | | Kerac Milan, Predavač Nejgebauer Ivan, Predavač | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: Predstaviti studentima klasifikaciju softvera u okviru koje se može izdvojiti kategorija sistemskog softvera, uz ograničavanje opsega materijala na računarske sisteme opšte namene koji izvršavaju uobičajene moderne višeprocenske i višekorisničke operativne sisteme. Studenti treba da nauče pojmove vezane za organizaciju savremenih mikroprocesorskih računarskih sistema, načine na koje ona utiče na projektovanje i implementaciju sistemskog softvera, kao i da upoznaju alate za saradnju prilikom razvoja softvera. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): Savladavanjem planiranog nastavnog sadržaja studenti stiču razumevanje osnovnih pojmova vezanih za organizaciju savremenih mikroprocesorskih računarskih sistema, uticaja organizacije na projektovanje i implementaciju sistemskog softvera, kao i upoznavanje alata za saradnju prilikom razvoja softvera. Ova znanja predstavljaju osnovu za prepoznavanje, analizu i rešavanje praktičnih problema vezanih za sistemsko programiranje na savremenim računarskim sistemima. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: Teorijski deo: Kategorizacija sistema i softvera. Nesaglasnost napretka performansi centralnog procesora i radne memorije. Model rada procesora. Petostepeni tok obrade instrukcija. Anomalije paralelizma obrade instrukcija. Metode za unapređenje iskorišćenja procesorskih resursa. Organizacija radne memorije. Keširanje. Virtuelna memorija. Osnove konkurentnog i paralelnog izvršavanja koda. Osnovni pojmovi virtuelizacije. Praktičan deo: saradnja preko GitHub i Slack servisa. Ilustracija predviđanja grananja. Ilustracija uticaja keširanja. Analiza referentnih procesorskih priručnika. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: Verbalno-tekstualna metoda, ilustrativno-demonstrativna metoda, kibernetička/problemska metoda, metoda praktičnog rada na računaru. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Test | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | S. Obradović | Računari – arhitektura, hardver, sistemski softver | | Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija | 2014 |
| 2, | Leland L. Beck | System Software: An Introduction to Systems Programming (3rd Edition) | | Pearson | 1996 |
| 3, | Leland L. Beck | System Software : An Introduction to Systems Programming (For VTU) | | Pearson Education | 2011 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------|---|----------------|
| Nastavni predmet: | | Engleski jezik 2 | | | |
| Oznaka predmeta: OSEJ2 | | | | | |
| Broj ESPB: 2 | | | | | |
| Nastavnici: | | Šafranjić Jelisaveta, Vanredni profesor Zivlak Jelena, Nastavnik stranih jezika | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Ovladavanje osnovama engleskog jezika: izgovor engleskih glasova, usvajanje vokabulara vezanog za svakodnevne situacije, savladavanje osnova engleske morfologije i sintakse. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Studenti su sposobni da koriste govorni i pisani engleski jezik u jednostavnijim, svakodnevnim situacijama. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Upotreba člana, imenice (množina imenica), pridevi (vrste, prisvojni pridevi, poređenje prideva), zamenice (lične i prisvojne zamenice), pomoćni glagoli (be, do, have), modalni glagoli. Upotreba i građenje glagolskih vremena (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Past Simple, Future forms). Upitni i odrični oblik rečenice. Vokabular vezan za svakodnevne teme: upoznavanje, porodica, slobodno vreme, posao, hrana i piće, imenovanje i opis svakodnevnih predmeta, opis ljudi i mesta i sl. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Primenjuje se komunikativni metod učenja jezika budući da su ciljevi i sadržaji usmereni ka komunikaciji, koja je veoma kompleksna. Akcenat je na komunikaciji studenata sa nastavnikom i među sobom i ravnomernom razvijanju svih jezičkih veština. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Prisustvo na predavanjima | | Da | 5.00 | Pismeni deo ispita - kombinovani zadaci i teorija | Da 65.00 |
| Test | | Da | 15.00 | | |
| Test | | Da | 15.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | John and Liz Soars | New Headway Elementary | | Oxford University Press | 2002 |
| 2, | N. Coe, M. Harrison, K. Peterson | Oxford Practice Grammar - Basic | | OUP | 2006 |
| 3, | grupa autora | Oxford Serbian - English Dictionary | | Oxford University Press | 2006 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|---|-------------|--|-----------------------|-------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Platforme za objektno programiranje | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT020 | | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | | |
| Nastavnici: | | Savić Goran, Docent Segedinac Milan, Docent | | | | |
| Status predmeta: | | O | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Savladavanje koncepata i tehnoloških platformi objektnog programiranja sa naglaskom na .Net platformu. | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Poznavanje koncepata objektno-orijentisanog programiranja upotrebom programskog jezika C-sharp. Poznavanje razvoja aplikacija sa grafičkim korisničkim interfejsom korišćenjem .NET tehnologija. Poznavanje naprednih koncepata razvoja aplikacija korišćenjem C-sharp jezika: generički tipovi podataka, kreiranje grafičkih komponenti, povezivanje sa relacionim bazama podataka iz .NET aplikacije. | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Uvod u programski jezik Java / pojam virtuelne mašine / Sintaksa: operatori, kontrola toka / OO koncepti: klase, nasleđivanje, apstraktne klase, interfejsi / izuzeci / ulazno-izlazni podsistem / grafički korisnički interfejs: AWT, Swing / generički tipovi podataka / refleksija / anotacije / povezivanje sa drugim porgramskim jezicima / rad sa relacionim bazama podatakaUvod u programski jezik C-sharp. Uvod u programski jezik C-sharp / pojam Microsoft .NET razvojne platforme / Sintaksa: promenljive, operatori, izrazi, metode, kontrola toka / OO koncepti: klase, nasleđivanje, apstraktne klase, interfejsi / izuzeci / ulazno-izlazni podsistem / grafički korisnički interfejs: rad sa grafičkim komponentama, validacija / kreiranje grafičkih komponenti / generički tipovi podataka / rad sa relacionim bazama podataka. | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odrbrana projekta | | | Da | 70.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Bruce Eckel | | Thinking in Java | | Prentice-Hall | 2002 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|-------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Internet mreže | | | |
| Oznaka predmeta: SIT021 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Kerac Milan, Predavač Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: Ovladavanje teorijskim osnovama i tehnologijama TCP/IP mreža. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): Student je ovladao osnovnim teorijskim znanjima o TCP/IP mrežama. Student je stekao praktična znanja koja mu omogućuju osnovno održavanje lokalnih računarskih mreža baziranih na TCP/IP modelu. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: Standardi u mrežama i tela za standardizaciju. Pasivna i aktivna oprema potrebna za realizaciju računarskih mreža, struktuirano kabliranje. TCP/IP mreže: ISO/OSI referentni model, TCP/IP model, osnove protokola OSI 1, ethernet, bežične LAN tehnologije, ISP pristupne tehnologije, osnove PPP, osnovni principi IP,osnovni principi UDP, osnovni principi TCP i osnovni principi DNS. Komunikacioni uređaji II i III nivoa. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, laboratorijske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na laboratorijskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih i neobaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 30.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |
| Odbranjene laboratorijske vežbe | | Da | 32.00 | | |
| Prisustvo na laboratorijskim vežbama | | Da | 5.00 | | |
| Prisustvo na predavanjima | | Da | 3.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1. | William Stallings | Data and Computer Communications | | Prentice Hall | 2004 |
| 2. | Milan Kerac | Mrežno bazirani sistemi 1 - Priručnik za vežbe | | FTN. Elektronsko izdanje | 2004 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Osnove baza podataka | | | |
| Oznaka predmeta: SIT022 | | | | | |
| Broj ESPB: 6 | | | | | |
| Nastavnici: | | Bender Miroslav, Predavač Zarić Miroslav, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Savladavanje koncepata relacionih baza podataka. Savladavanje jezika SQL, standarda za pristup relacionim bazama podataka, kao i reprezentativnih CASE alata za modelovanje podataka. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Stechena znanja o konceptima relacionih baza podataka. Stechena znanja potrebna za korišćenje jezika SQL za pristup relacionim bazama podataka. Stecene veštine korišćenja CASE alata za modelovanje relacionih baza podataka. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Evolucija baza podataka / Elementi sistema za upravljanje bazama podataka / Modeliranje podataka: model objekti-veze / Relacioni model podataka / Relaciona algebra / Jezik SQL / Ograničenja i trigeri / Indeksi / Proceduralna proširenja SQL-a / Uskladištene procedure / Upravljanje transakcijama / Objektno-relaciono mapiranje | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenje nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktičan deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Lazarević B.i drugi | Baze podataka | | Fakultet organizacionih nauka Beograd | 2003 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|--------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Osnove web programiranja | | | |
| Oznaka predmeta: SIT023 | | | | | |
| Broj ESPB: 8 | | | | | |
| Nastavnici: | | Nikolić Siniša, Docent Penca Valentin, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za veb programiranje, što obuhvata poznavanje HTTP protokola, serverske i klijentske tehnologije, kao i organizaciju web aplikacija. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Veštine za implementaciju web aplikacija. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Osnove HTML-a. Osnove HTTP protokola. Osnove servletske tehnologije. Praćenje sesije. POST metoda i file upload. Osnove JSP-a. JSP izrazi. JSP skriptleti. JSP deklaracije. JSP direktive. JavaBeans. Opseg vidljivosti komponenti. Osnove JavaScript-a. AJAX paradigma. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalno izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da urade. Teoretski deo gradiva studenti polažu usmeno. Praktični deo gradiva studenti polažu u računar | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 30.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Odbrana projekta | | Da | 40.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1. | B. Milosavljević, M. Vidaković | Java i Internet programiranje | | Fakultet tehničkih nauka | 2007 |
| 2. | Bruce Eckel | Misliti na Javi, prevod 4. izdanja | | Mikro knjiga | 2007 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|-----------------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Specifikacija softverskih sistema | | | |
| Oznaka predmeta: SIT050 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Milosavljević Gordana, Vanredni profesor Slivka Jelena, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za modelovanje i specifikaciju softverskih sistema uz oslonac na UML (Unified Specification Language). Ovladavanje znanjima i veštinama neophodnim za analizu i specifikaciju softverskih zahteva. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Po okončanju predmeta studenti su osposobljeni za specifikaciju i modelovanje softvera uz oslonac na UML, korišćenjem savremenih alata za modelovanje. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Tehnike za analizu zahteva. UML dijagrami: dijagram slučajeva korišćenja, dijagram klasa, dijagram objekata, paketi, dijagram prelaza stanja, dijagram aktivnosti, dijagram sekvenci, dijagram komunikacije, dijagram komponenti, dijagram rasporeda. Primena na realnim primerima. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Na predavanjima se izučavaju pojedinačni UML dijagrami i njihova primena na projektovanje realnih softverskih sistema. Na vežbama se uči korišćenje savremenih alata za modelovanje i programiraju projektovana rešenja na izabranom programskom jeziku. Provera stečenog znanja se odvija kroz izradu timskog projekta, u timu od 3 do 5 članova. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 40.00 | Završni ispit - <eng>I</eng> deo | Da 30.00 |
| | | | | Završni ispit - <eng>II</eng> deo | Da 30.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Scott W. Ambler | The Object Primer: Agile Model-Driven Development with UML 2.0 | | Cambridge University Press | 2004 |
| 2, | James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Grady Booch | The Unified Modeling Language Reference Manual, 2nd Edition | | Addison-Wesley | 2004 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Klijentske veb tehnologije | | | |
| Oznaka predmeta: SIT052 | | | | | |
| Broj ESPB: 6 | | | | | |
| Nastavnici: | | Penca Valentin, Docent Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Savladavanje koncepata tehnoloških platformi i radnih okvira za razvoj klijentskih veb aplikacija. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje koncepata programskog jezika JavaScript. Poznavanje arhitekture klijentskih veb aplikacija. Znanje razvoja klijentskih veb aplikacija uz korišćenje odgovarajućih radnih okvira i pratećih alata. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Uvod u programski jezik JavaScript/ Prototipsko objektno-orjentisano programiranje u jeziku JavaScript/ First-class funkcije i closure u programskom jeziku JavaScript/ Modularizacija JavaScript aplikacija/ Paterni nasleđivanja u programskom jeziku JavaScript (pseudoklasično, diferencijalno i funkcionalno)/ Dijalkti programskog jezika JavaScript/ Jezici izvedeni iz programskog jezika JavaScript i transpiliranje koda/ Arhitekture klijentskih aplikacija/ Veb komponente/ Analiza radnih okvira za razvoj klijentskih aplikacija/ Pomoćni alati za razvoj klijentskih aplikacija/ JavaScript kao jezik za razvoj sloja poslovne logike. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 20.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | David Flanagan | JavaScript - sveobuhvatni vodič | | Mikro knjiga | 2011 |
| 2, | Douglas Crockford | JavaScript: The Good Parts | | Yahoo Press | 2008 |
| 3, | Nate Murray, Ari Lerner, Felipe Coury, Carlos Taborda | Ng-book 2: The Complete Book on Angular 2 | | Fullstack.io | 2017 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Alati za razvoj softvera | | | |
| Oznaka predmeta: SIT036 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Bender Miroslav, Predavač Nikolić Siniša, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Savladavanje savremenih softverskih alata koji ubrzavaju razvoj softvera i povećavaju kvalitet dobijenog softvera. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje najčešće korišćenih okruženja za razvoj softvera. Poznavanje sistema za kontrolu verzija. Poznavanje alata za saradnju članova razvojnog tima. Poznavanje alata za dokumentovanje softvera. Poznavanje alata za testiranje softvera. Poznavanje alata za pravljenje build-ova. Poznavanje alata za kontinualnu integraciju softvera. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Alati za modelovanje: PowerDesigner, ArgUML, StarUML / okruženja za razvoj softvera: Eclipse, IPython, PyCharm, VisualStudio / alati za pravljenje izveštaja: IReport, CrystalReport / sistemi za kontrolu verzija: SVN, TFVC, GIT, Mercurial / alati za saradnju članova razvojnog tima: Mantis, Wiki, Trac / alati za dokumentovanje softvera: Javadoc, Sphinx, NDoc / alati za testiranje softvera: JUnit, PyUnit, NUnit / alati za pravljenje build-ova: Ant, Maven, MSBuild / alati za kontinualnu integraciju softvera: Continuum, CruiseControl / izrada projektnog zadatka. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, laboratorijske vežbe, izrada domaćih zadataka, i konsultacije. Na predavanjima se, korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na laboratorijskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć asistenta ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih i neobaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadatka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom sa asistentom i rezultat se ocenjuje. Predmetni nastavnik i asistenti obavljaju konsultacije sa studentima. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i, u slučaju da je predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Obrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | David Gallardo, Ed Burnette, Robert McGovern | Eclipse in Action: A Guide for the Java Developer | | Manning | 2003 |
| 2, | Murphy, D. | Managing Software Development with Trac and Subversion | | Packt Pub Limited | 2007 |
| 3, | Scott Chacon, Ben Straub | Pro Git | | Apress | 2014 |
| 4, | Raghuram Bharathan | Apache Maven Cookbook | | Packt Publishing | 2015 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Testiranje softvera | | | |
| Oznaka predmeta: SIT053 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Savić Goran, Docent Zarić Miroslav, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za primenu preporučene prakse, metoda, tehnika i alata u domenu testiranja softvera. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Poznavanje principa, tehnika i alata za testiranje softvera. Student je kompetentan da izvrši planiranje test procesa, kao i dizajn i izvršavanje test slučajeva. Sposoban je da izvrši automatizaciju procesa testiranja, testira jedinice ili ceo softver. Moći će da izvrši analizu i izbor alata za testiranje, kreiranje test-slučajeva i da sprovede efikasno testiranje softvera. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pojam i uloga testiranja u procesu razvoja softvera. Tipovi testiranja. Statičko testiranje. Dinamično testiranje. Tehnike testiranja "bele kutije". Tehnike testiranja "crne kutije". Korišćenje test dvojnika. Alati, biblioteke i radni okviri za testiranje. Testiranje veb aplikacija. Testiranje serverskog dela aplikacije. Testiranje klijentskog dela aplikacije. Testiranje integrisanog sistema. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Rešavanje projektnog zadatka kroz rad u okviru projektnih timova. Poslednjih nedelja semestra organizuju se javne prezentacije projektnih zadataka timova i diskutuju se postignuti rezultati. Odbrana projekta je usmena. Završni ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa odbrane projektnog zadatka i završnog usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 70.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Spillner, A., Linz, T., Schaefer, H. | Software Testing Foundations, 4th Edition | | Rocky Nook | 2014 |
| 2, | Patton, R. | Software Testing | | Sams Publishing | 2005 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Mobilne aplikacije | | | |
| Oznaka predmeta: SIT02B | | | | | |
| Broj ESPB: 6 | | | | | |
| Nastavnici: | | Gostojić Stevan, Vanredni profesor Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Sticanje opštih znanja i posebnih veština za razumevanje koncepata mobilnog računarstva. Ovladavanje tehnologijama i alatima za razvoj softverskih rešenja za mobilne računarske uređaje i sisteme. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje tehnologija za programiranje mobilnih aplikacija. Student je kompetentan da razume koncepte mobilnog računarstva i da razvija softverska rešenja za mobilne računarske sisteme. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pregled mobilnog računarstva. Hardver mobilnih uređaja. Komunikacioni protokoli za mobilne uređaje. Programski jezici i operativni sistemi za mobilne uređaje. Korisnički interfejs u mobilnim uređajima. Multimedija u mobilnim uređajima. Grafika. Mrežni servisi. Servisi bazirani na lokaciji. Rad sa bazama podataka. Bezbednost u mobilnim uređajima. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Raj Kamal | Mobile Computing | | Oxford University Press | 2008 |
| 2, | Dawn Griffiths and David Griffiths | Head First Android Development | | O'Reilly Media, Inc. | 2015 |
| 3, | Theresa Neil | Mobile Design Pattern Gallery | | O'Reilly Media, Inc. | 2012 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Servisno orijentisane arhitekture | | | |
| Oznaka predmeta: SIT056 | | | | | |
| Broj ESPB: 3 | | | | | |
| Nastavnici: | | Ivanović Dragan, Vanredni profesor Penca Valentin, Docent | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Razumevanje koncepata i elemenata za dizajn i implementaciju servisno orijentisanih arhitektura u softverskim sistemima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Nakon uspesno završenog kursa student je u stanju da projektuje i implementira savremene servisno orijentisane arhitekture i SOA-specifichne metodologije, tehnologije i standarde, analizira poslovnu organizaciju i modelira je pomoću skupa servisa, i orkestrira postojeće servise radi kreiranja novih aplikacija i servisa. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pregled SOA: integracija poslovnih procesa i SOA; izvođenje servisa iz misije organizacije; povezivanje SOA dizajna i procesa upravljanja projektom. Proces SOA dizajna: tranzicija od konceptualnih do izvršivih servisa; strukturiranje poslovnih zahteva u SOA; prilagođavanje servisa poslovnoj organizaciji; obrasci dizajna i SOA. Otkrivanje i konceptualni dizajn servisa: definisanje domena servisa; određivanje atomičkih servisa; kreiranje kompozitnih servisa. identifikacija resursa potrebnih servisu; stari informacioni resursi i integracija u SOA. Razvoj logičkih servisa: integracija sa korisnicima servisa; stilovi kompozicije; principi efektivnog dizajna; ispunjavanje poslovnih potreba. Konverzija dizajna u specifikaciju: specifikacija operacija; specifikacija servisnog ugovora; specifikacija poruka. Implementacija servisa: paralelni razvoj servisa; prilagođavanje infrastrukture za SOA; rukovanje dugotrajnim poslovnim procesima; razvoj servisa. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | T. Erl | SOA Principles of Service Design | | Prentice-Hall | 2007 |
| 2, | A. Rotem-Gal-Oz | SOA Patterns | | Manning | 2012 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Metodologije razvoja softvera | | | |
| Oznaka predmeta: SIT057 | | | | | |
| Broj ESPB: 3 | | | | | |
| Nastavnici: | | Milosavljević Gordana, Vanredni profesor Sladić Goran, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | O | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa životnim ciklusom softverskog proizvoda i različitim metodologijama, standardima i alatima koji podržavaju životni ciklus softverskog proizvoda u celini ili u nekoj od njegovih faza | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Nakon uspešno završenog kursa student je upoznat sa različitim metodologijama za razvoj softvera, kao i standardima i alatima koji ih podržavaju. Po završetku kursa, student je sposoban da odabere i aktivno primeni optimalnu metodologiju i alate za konkretni softverski projekat, kao da obrazloži svoj izbor. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Životni ciklus softverskog proizvoda; faze životnog ciklusa; značaj primene metodologija za razvoj softvera; istorijat razvoja metodologija; modeli razvoja softvera; modeli bazirani na vodopadu; iterativni i inkrementalni modeli; Bemov spiralni model; modeli bazirani na prototipovima; agilne metodologije (SCRUM, Scaled Agile Framework - SAF, ekstremno programiranje, Feature Driven Development - FDD , Dynamic Systems Development Method – DSDM, Kristal, Adaptivni razvoj softvera - ASD, Test Driven Development - TDD); automatizovan razvoj softvera; savremeni alati za planiranje, projektovanje, konstrukciju i dokumentovanje; alati za podršku timskog rada i praćenja napretka projekta. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja, računarske vežbe i konsultacije. Praktični deo projekta se radi timski, u okviru projekta koji treba da ilustruje korišćenje izabrane metodologije i alata. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha projekta i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Craig Larman | Agile and Iterative Development: A Manager's Guide | | Addison-Wesley Professional | 2004 |
| 2, | Kenneth S. Rubin | Essential Scrum: A Practical Guide To the Most Popular Agile Process | | Addison-Wesley | 2012 |
| 3, | Scott Ambler | Agile Modeling: Effective Practices for Extreme Programming and the Unified Process | | John Wiley & Sons | 2002 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|----------------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Informaciona bezbednost | | | |
| Oznaka predmeta: SIT028 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Gostojić Stevan, Vanredni profesor Sladić Goran, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za primenu tehinka i metoda informacione bezbednosti. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje metoda i tehnologija za zaštitu podataka. Student je kompetentan da koristi kriptografske metode i tehnologije, realizuje softver za zaštitu podataka i implementira mehanizme za proveru identiteta i kontrolu pristupa. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Kriptografija: pregled osnovnih koncepata, kriptografski protokoli, digitalni potpisi, digitalni sertifikati. Simetrični i asimetrični kriptografski algoritmi, heš funkcije, razmena ključeva. Zaštita XML dokumenata: digitalni potpisi, šifrovanje, bezbednost web servisa. Tehnologija smart kartica: organizacija, način rada, standardi, korišćenje. Primena bezbednosnih koncepata na nivou operativnih sistema i računarskih mreža. Provera identiteta: jednofaktorska autentifikacija, dvofaktorska autentifikacija, lozinke, challenge-response princip, napadi, HTTP autentifikacija. Kontrola pristupa: koncepti, elementi, politika, mehanizmi i modeli kontrole pristupa. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | William Stallings | Cryptography and Network security Principles and Ppractice, 6th Edition | | Pearson Education, Prentice Hall | 2014 |
| 2, | David F. Ferraiolo, D. Richard Kuhn, Ramaswamy Chandramouli | Role-Based Access Control, Second Edition | | Artech House | 2007 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Nastavni predmet: | | NoSQL baze podataka | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT054 | | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | | |
| Nastavnici: | | Bender Miroslav, Predavač Gostojić Stevan, Vanredni profesor | | | | |
| Status predmeta: | | I | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: | |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| Predmeti preduslovi | | | | | | |
| R.br. | Oznaka predmeta | Naziv predmeta | | | Mora se odslušati | Mora se položiti |
| 1, | SIT022 | Osnove baza podataka | | | Da | Da |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa principima, elementima i načinom rada savremenih ne-relacionih baza podataka. | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Nakon ovog kursa studenti su u stanju da razvijaju sisteme koji koriste savremene ne-relacione baze podataka. | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Problemi velikih skladišta podataka i skalabilnost. CAP teorema. BASE naspram ACID skupa osobina. Ključ/vrednost skladišta podataka. Kolonski orijentisana skladišta podataka. Dokument orijentisane baze podataka. Graf-orijentisane baze podataka. Operacije nad podacima. Upiti nad bazama podataka. Evolucija baza podataka. Indeksiranje. Upravljanje transakcijama i integritetom podataka. NoSQL baze podataka u cloud computing. Map/Reduce. Performanse NoSQL baza podataka. | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Oblici izvođenje nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktičan deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna | Poena |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da | 50.00 |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina | |
| 1, | Shashank Tiwari | Professional NoSQL | | Wiley | 2011 | |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Napredne tehnike programiranja | | | |
| Oznaka predmeta: SIT060 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Dejanović Igor, Vanredni profesor Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa naprednim tehnikama programiranja i savladavanje osnovnih teorijskih znanja i tehnika. Osposobljavanje studenata za analizu i primenu adekvatne metodologije programiranja za postavljeni zadatak i uočavanje prednosti i mana različitih metodologija. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Po okončanju predmeta studenti su sposobni da razumeju različite metodologije programiranja, terminologiju iz ove oblasti, analiziraju i primene adekvatne metodologije i tehnike za postavljen zadatak i kritički evaluiraju rešenje i navedu prednosti i nedostatke. Takođe su osposobljeni za praktičnu upotrebu određenih tehnika i alata u domenu naprednih metodologija programiranja. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Teorijska nastava: metodologije i modeli programiranja: objektno-orijentisano, imperativno, delarativno, programiranje orijentisano ka procesima, funkcionalno, konkurentno, programiranje vođeno događajima (event-driven programming), korisnički orijentisano (end-user programming). Tehnike i pojmovi: iteratori, generatori, korutine, mixins, lenja evaluacija, prototipi, meta-programiranje, sistem tipova. Funkcionalno programiranje: lambda calculus, nepromenljivost (immutability), propratni efekti (side-effects), funkcije višeg reda, rekurzija;algoritmi za obradu velikih količina podatka – (map-reduce); funkcionalni programski jezici (Lisp, Scheme, Clojure, Haskell, Erlang). Programiranje orijentisano ka aspektima (Aspect-Oriented Programming – AOP). Skript jezici i dinamičko programiranje. Programski jezici sa više paradigmi (multi-paradigm) - Python/Jython, Java, Scala, C++. Upotreba i kombinovanje više programskih jezika (language polyglotism): mehanizmi integracije, integracione platforme, konverzije tipova, alati. Praktična nastava: obuka za korišćenje i praktičnu primenu programskih jezika, tehnika i alata baziranih na različitim metodologijama i programskim modelima. Primena naučenog u implementaciji projektnog zadatka uz upotrebu različitih programskih jezika, tehnika i alata i integracija programskog koda u jedinstveno rešenje. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Rešavanje projektnog zadatka kroz rad u okviru projektnih timova. Poslednjih nedelja semestra organizuju se javne prezentacije projektnih zadataka najuspešnijih timova i diskutuju se postignuti rezultati. Odbrana projekta je usmena. Završni ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa odbrane projektnog zadatka i završnog usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 50.00 | Teorijski deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Stéphane Ducasse, Dmitri Zagidulin, Nicolai Hess, Dimitris Chloupis | Pharo by Example | | Square Bracket Associates | 2017 |
| 2, | Daniel Higginbotham | Clojure for the Brave and True | | No Starch Press | 2015 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Nastavni predmet: | | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT055 | | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | | |
| Nastavnici: | | Marčićević Željko, Profesor strukovnih studija Nikolić Siniša, Docent | | | | |
| Status predmeta: | | I | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: | |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| Predmeti preduslovi | | | | | | |
| R.br. | Oznaka predmeta | Naziv predmeta | | | Mora se odslušati | Mora se položiti |
| 1, | SIT011 | Sistemski softver | | | Da | Da |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Upoznavanje studenata sa konceptima i tehničkim aspektima instalacije i konfiguracije sistemskog softvera u popularnim okruženima kao što su Windows i Linux. | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Nakon uspešno završenog kursa student poznaje sve neophodne koncepte i stekao je veštine instaliranja i konfigurisanja sistemskog softvera. | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Osnovni pojmovi i termini. Instaliranje sistemskog softvera, konfiguracija i druga pitanja vezana za te procese. Osnovni kernela Linux i Windows okruženja. Instalateri i upravljanje paketima. Instalacija korišćenjem .exe, .msi, .rpm i .deb fajlova. Konfigurisanje instaliranog sistemskog softvera. Rešavanje problema nastalih tokom procesa instalacije i problema prilikom konfiguracije sistemskog softvera. Benchmarking i fino podešavanje instaliranog sistemskog softvera. | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna | Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 20.00 | Teorijski deo ispita | Da | 50.00 |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 30.00 | | | |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina | |
| 1, | AEleen Frisch | Essential System Administration, 3rd Edition | | O Reilly Media | 2009 | |
| 2, | William Panek | MCSA: Windows 10 Complete Study Guide: Exam 70-698 and Exam 70-697 | | John Wiley and Sons | 2017 | |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Administracija bezbednosti računarskih sistema | | | |
| Oznaka predmeta: SIT059 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Kerac Milan, Predavač Sladić Goran, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za ovladavanjem teorijskim osnovama i tehnologijama za primenu bezbednosnih mera u računarskim sistemima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Nakon uspešno završenog kursa studenti su stekli teorijska i praktična znanja o bezbednosti u računarskim sistemima. Studenti su sposobni da samostalno koriste tehnologije i alate u cilju uspostavljanja i podizanja bezbednosti računarskih sistema. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Uvod u bezbednost računarskih sistema: definicija (predmet interesovanja), osnovni pojmovi, bezbednosni zahtevi, topologije mreža. Klasifikacija pretnji u skladu sa CIA trijadom: prisluškivanje (poverljivost), čovek u sredini (integritet), nedostupnost servisa (dostupnost). Osnovi bezbednosti operativnih sistema. Bezbednost aplikativnih servera i baza podataka. Sistemi za upravljanje identitetom, LDAP sistemi. Vrste aktivnih i pasivnih napada: lažno predstavljanje, modifikacija, fabrikacija, tuneliranje, sinkhole, napad višestrukim identitetima, analiza saobraćaja, prisluškivanje, nadgledanje. Vrste odbrane: autentifikacija/autorizacija, protokoli za autentifikaciju, kontrola pristupa, segmentacija mreže, logovanje i monitoring saobraćaja, bezbednost zasnovana na reputaciji, sigurni protokoli, izolacija servisa, kriptografska zaštita saobraćaja, virtuelne privatne mreže (VPN). Hardening računarskih sistema. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Ispit je usmeni. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Obrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | William Stallings, Lawrie Brown | Computer Security: Principles and Practice | | Pearson | 2017 |
| 2, | Joseph Migga Kizza | Computer Network Security | | Springer | 2005 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|----------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Platforme za virtuelizaciju | | | |
| Oznaka predmeta: SIT061 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Dejanović Igor, Vanredni profesor Nejgebauer Ivan, Predavač | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenta za korišćenje različitih platforma za virtuelizaciju | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Student je osposobljen za korišćenje određenih platforma za virtuelizaciju kao što su Microsoft Hyper-V, VMware, Citrix, Amazon EC2, Oracle VirtualBox. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| - Pojam i uloga sistemskog platforma za virtuelizaciju. | | | | | |
| - Vrste platforma za virtuelizaciju. | | | | | |
| - Način platforma za virtuelizaciju. | | | | | |
| - Korišćenje platforma za virtuelizaciju. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Završni ispit je usmeni. Praktični deo gradiva studenti polažu u računarskoj laboratoriji. | | | | | |
| Ocena se formira na osnovu uspeha sa praktičnog dela i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Brian Ward | The Book of VMware: The Complete Guide to VMware Workstation | | No Starch Press | 2002 |
| 2, | John Savill | Mastering Windows Server 2016 Hyper-V | | Sybex | 2016 |
| 3, | Pradyumna Dash | Getting Started with Oracle VM VirtualBox | | Packt Publishing | 2013 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | | | |
| Oznaka predmeta: SIT030 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Marčičević Željko, Profesor strukovnih studija Zarić Miroslav, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za implementaciju sistema za upravljanje poslovnim procesima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje principa i tehnika za razvoj sistema za upravljanje poslovnim procesima. Student je kompetentan da implementira i održava sisteme za upravljanje poslovnim procesima. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pojam poslovnih procesa. Alati za modeliranje poslovnih procesa. Alati za implementaciju sistema za upravljanje poslovnim procesima. Alati za nadzor sistema za upravljanje poslovnim procesima. Standardi u domenu upravljanja poslovnim procesima. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 30.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Seminarski rad | | Da | 20.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Wil van der Aalst, Kees van Hee | Workflow Management - Models, Methods, and Svstems | | MIT Press | 2002 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|--|----------------|
| Nastavni predmet: | | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | | | |
| Oznaka predmeta: SIT03A | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Dejanović Igor, Vanredni profesor Paroški Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Cilj predmeta je da osposobi studente za organizovanje i sprovođenje poslovnih procesa upravljanja IT resursima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Student će biti osposobljen za primenu ITIL smernica za upravljanje IT resursima. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Upravljanje IT servisima. Životni ciklus servisa. Osnovni principi i modeli upravljanja IT resursima. Generički koncepti. Upravljanje poslovnim procesima. Upravljanje ulogama. Upravljanje funkcijama. Tehnologije i arhitekture za implementaciju ITIL preporuka. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Završni ispit je usmeni.Praktični deo gradiva studenti polažu u računarskoj laboratoriji rešavajući obavezne zadatke. Studenti mogu da rade i neobavezne radove. Zadaci se ocenjuju. Ocena ispita se formira na osnovu pohađanja predavanja, ocena obaveznih zadataka, radova, i ocene na završnom ispitu. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 10.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |
| Domaći zadatak | | Da | 10.00 | | |
| Odbranjene računarske vežbe | | Da | 45.00 | | |
| Prisustvo na računarskim vežbama | | Da | 5.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Alison Cartlidge, Ashley Hanna, Colin Rudd, Ivor Macfarlane | An Introductory Overview of ITIL® V3 | | Published in association with the Best Management Practice | 2007 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|--|--|---|-------|-----------------------------|---------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Upravljanje softverskim proizvodom | | | | |
| Oznaka predmeta: | SIT066 | | | | | |
| Broj ESPB: | 4 | | | | | |
| Nastavnici: | Malbaša Vuk, Docent Paroški Milan, Docent | | | | | |
| Status predmeta: | O | | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | | Studijski istraživački rad: | | Ostali časovi: |
| 3 | 0 | 3 | | 0 | | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | | |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Ne postoji cilj predmeta | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Ne postoji ishod obrazovanja | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Ne postoji sadržaj predmeta | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Ne postoji metod izvođenja nastave | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | | Obavezna Poena |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | | Naziv | | Izdavač | Godina |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Poslovna informatika | | | |
| Oznaka predmeta: SIT035 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Milosavljević Gordana, Vanredni profesor Savić Goran, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobiti studente za softversku implementaciju modela poslovnih sistema, softversku implementaciju modela šeme baze poslovnih sistema, implementaciju standardnih vizualnih i funkcionalnih kartakteristika poslovnih aplikacija, dokumentovanje i prezentaciju rešenja iz domena poslovnih informacionih sistema. Osposobiti studente za učešće u timskom radu vezanom za razvoj poslovnih informacionih sistema uz oslonac na savremene informacione tehnologije i metodologije projektovanja. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Osnovna znanja vezana za organizaciju i funkcionisanje poslovnih sistema. Veštine potrebne za implementaciju sistema kao i praktično iskustvo u timskom radu na realizaciji poslovnog sistema. Po uspešnom polaganju ispita student je osposobljen za učešće u radu timova na implementaciji poslovnih informacionih sistema, primenu standarda u implementaciji poslovnih informacionih sistema. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Pojam i vrste poslovnih sistema. Organizaciona struktura i nivoi organizacije poslovnih sistema. Osnove modelovanja poslovne logike. Osnovi poslovne informatike. Hijerarhija poslovnih informacionih sistema. Podsystemi poslovnih informacionih sistema. Standardi poslovnih aplikacija. Metode implementacije poslovnih informacionih sistema. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Odbrana projekta | | Da | 50.00 | Teorijski deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | G. Curtis, D. Cobham | Business Information Systems, 4th ed | | Prentice-Hall | 2002 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Internet stvari | | | |
| Oznaka predmeta: SIT062 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Penca Valentin, Docent Vidaković Milan, Redovni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | | Nema | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za programiranje Internet of Things (IoT) aplikacija i sistema na najrazličitijim uređajima i platformama koje koriste Internet tehnologije i protokole za međusobnu komunikaciju. Ovakve aplikacije će moći da se primene u projektima kao što su: pametne kuće, pametne učionice, pametni gradovi, pametne kuće, poboljšanje uslova u saobraćaju, e-zdravstvo, povećanje regularnosti u sportu, pojednostavljena trgovina, moderna i efikasna poljoprivreda. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Veštine za implementaciju IoT aplikacija, međuračunarsku komunikaciju, distribuirano programiranje i tehnologije oblaka (cloud). | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Osnove IoT koncepata, paradigma i tehnologija. Izrada mini aplikacija i upoznavanje sa principima platforma kao što su npr. Arduino i Rapsberry Pi. Predstavljanje teorijskih osnova : senzora, aktuatora, uređaja za komunikaciju, mikrokontrolera i protokola za komunikaciju (TCP, UDP i socket programiranje). Pregled i primena REST API, kompleksne SOA arhitekture, IoT u oblaku, IoT u kontekstu BigData i osnovnih IoT bezbednosnih koncepata. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Konsultacije; računarske vežbe; predavanja. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 50.00 | Teorijski deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | R. Buyya, A. V. Dastjerdi | Internet of Things - Principles and Paradigms | | Elsevier Inc. | 2016 |
| 2, | A. McEwen, H. Cassimally | Designing the Internet of Things | | John Wiley and Sons | 2014 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|---|----------------|
| Nastavni predmet: | | Računarska inteligencija | | | |
| Oznaka predmeta: SIT064 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Kovačević Aleksandar, Vanredni profesor Malbaša Vuk, Docent Slivka Jelena, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Ovladavanje osnovnim principima i tehnikama računarske (veštačke) inteligencije. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Razumevanje osnovnih principa i tehnika računarske inteligencije i sposobnost njihove primene u rešavanju različitih vrsta problema. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Koncepti, ciljevi, pristupi, okruženja i oblasti primene računarske inteligencije. Slepe i heurističke pretrage kod problema sa i bez protivnika. Modelovanje stohastičkih okruženja (Markovljevi Procesi Odlučivanja). Obučavanje inteligentnih agenata pomoću učenja uslovljavanjem. Osnove mašinskog učenja: tipovi algoritama i učenja (nadgledano, ne-nadgledano, polu-nagledano itd.), osnove klasterovanja i klasifikacije. Uvod u veštačke neuronske mreže (perceptron i jednostavne potpuno povezane mreže). Uvod u duboko učenje: konvolutivne neuronske mreže, rekurentne neuronske mreže, i principi obučavanja dubokih neuronskih mreža. Uvod u duboko učenje uslovljavanjem. Uvod u programski jezik Prolog. Uvod u genetske algoritme. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka, i konsultacije. Na predavanjima se, korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz zadatke koje rešavaju uz pomoć asistenta ili samostalno i kroz samostalnu izradu domaćih zadataka. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Test | | Da | 28.00 | Pismeni deo ispita - kombinovani zadaci i teorija | Da 45.00 |
| Test | | Da | 27.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Stuart Russel, Peter Norwig | Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Edition) | | Pearson | 2009 |
| 2, | Francois Chollet | Deep Learning with Python | | Manning Publications | 2017 |
| 3, | Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, Francis Bach | Deep Learning (Adaptive Computation and Machine Learning) | | The MIT Press | 2016 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | | | |
| Oznaka predmeta: SIT032 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Ivanović Dragan, Vanredni profesor Sladić Goran, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Cilj predmeta je osposobljavanje studenata za projektovanje digitalnih arhiva i sistema za upravljanje dokumentima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Poznavanje alata i tehnika za razvoj digitalnih arhiva i sistema za upravljanje dokumentima. Student je kompetentan da implementira i održava sisteme digitalnih arhiva i sisteme za upravljanje dokumentima. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Digitalne arhive: pojam, pregled karakteristika. Modeli dokumenata: Ravni, strukturirani, višezjezični, multimedijalni. Modeli kolekcija dokumenata: centralizovani, distribuirani. Skladištenje dokumenata. Pretraživanje kolekcija dokumenata: modeli pretraživanja, upitni jezici, indeksi, interakcija sa korisnikom, implementacija. Metapodaci i prikupljanje u distribuiranim kolekcijama. Kolaboracija korisnika na formiranju dokumenata. Standardi u oblasti digitalnih arhiva i upravljanja dokumentima. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 5.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Domaći zadatak | | Da | 5.00 | | |
| Domaći zadatak | | Da | 5.00 | | |
| Domaći zadatak | | Da | 5.00 | | |
| Predmetni projekat | | Da | 30.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | A. Rockley | Managing Enterprise Content: A Unified Content Strateav | | New Riders | 2002 |

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 | |  |
| | Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije | | |

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| Nastavni predmet: | | Administracija baza podataka | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT063 | | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | | |
| Nastavnici: | | Bender Miroslav, Predavač Nikolić Siniša, Docent | | | | |
| Status predmeta: | | I | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: | |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 | |
| Predmeti preduslovi | | | | | | |
| R.br. | Oznaka predmeta | Naziv predmeta | | | Mora se odslušati | Mora se položiti |
| 1, | SIT022 | Osnove baza podataka | | | Da | Da |
| Uslovi: | | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | | |
| Razumevanje komponenti koje čine oblast administracije baza podataka. | | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | | |
| Tokom ovog kursa studenti stiču veštine instaliranja, konfigurisanja i administriranja sistema baza podataka. | | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | | |
| Zadaci administracije baza podataka. Instalacija i ažuriranje softvera baza podataka. Standardi i procedure. Fizičko projektovanje baza podataka. Integritet i bezbednost podataka. Backup i oporavak baza podataka. Upravljanje performansama. Alati za administraciju odabranih sistema baza podataka - MS SQL Server, Oracle, PostgreSQL i MySQL. | | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | | |
| Oblici izvođenje nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktičan deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskih vežbi i usmenog ispita. | | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna | Poena |
| Prezentacija | | Da | 10.00 | Usmeni deo ispita | Da | 50.00 |
| Složeni oblici vežbi | | Da | 40.00 | | | |
| Literatura | | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | | Godina |
| 1, | Craig S. Mullins | Database Administration: The Complete Guide to DBA Practices and Procedures (2nd Edition) | | Addison-Wesley | | 2012 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|--|----------------|
| Nastavni predmet: | | Nadzor računarskih sistema | | | |
| Oznaka predmeta: SIT065 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Ivanović Dragan, Vanredni profesor Paroški Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Cilj predmeta je da osposobi studente za organizovanje i sprovođenje poslovnih procesa upravljanja IT resursima. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Student će biti osposobljen za primenu ITIL smernica za upravljanje IT resursima. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Upravljanje IT servisima. Životni ciklus servisa. Osnovni principi i modeli upravljanja IT resursima. Generički koncepti. Upravljanje poslovnim procesima. Upravljanje ulogama. Upravljanje funkcijama. Tehnologije i arhitekture za implementaciju ITIL preporuka. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; Računarske vežbe; Konsultacije. Završni ispit je usmeni.Praktični deo gradiva studenti polažu u računarskoj laboratoriji rešavajući obavezne zadatke. Studenti mogu da rade i neobavezne radove. Zadaci se ocenjuju. Ocena ispita se formira na osnovu pohađanja predavanja, ocena obaveznih zadataka, radova, i ocene na završnom ispitu. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 10.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |
| Domaći zadatak | | Da | 10.00 | | |
| Odbranjene računarske vežbe | | Da | 45.00 | | |
| Prisustvo na računarskim vežbama | | Da | 5.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Alison Cartlidge, Ashley Hanna, Colin Rudd, Ivor Macfarlane | An Introductory Overview of ITIL® V3 | | Published in association with the Best Management Practice | 2007 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|------------------|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Tehnologije i sistemi eUprave | | | |
| Oznaka predmeta: SIT041 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Paroški Milan, Docent Slivka Jelena, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Cilj predmeta je osposobljavanje studenata za primenu i razvoj softverskih komponenti i sistema u oblasti eUprave, pri čemu je naglasak na Internet tehnologijama. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Po završenom kursu student stiče osnovna znanja o primeni (mogućnosti i potrebne tehničko-tehnološke osnove) IKT tehnologija u oblasti uprave i praktična znanja iz oblasti Internet baziranih tehnologija primenljivih za razvoj komponenti i sistema eUprave. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Primene IKT u javnoj upravi. Pravni i organizacioni aspekti eUprave. Javna uprava i servisi javne uprave. Standardi u sistemima eUprave. Komunikaciona infrastruktura za eUpravu. Softverska infrastruktura za eUpravu. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 5.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Predmetni projekat | | Da | 30.00 | | |
| Predmetni(projektni)zadatak | | Da | 15.00 | | |
| Seminarski rad | | Da | 20.00 | | |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Garson, G. David | Public Information Technology and E-Governance: Managing the Virtual State | | Jones & Bartlett | 2006 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | | | |
| Oznaka predmeta: SIT047 | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Nastavnici: | | Savić Goran, Docent Segedinac Milan, Docent | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 3 | | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Cilj predmeta je osposobljavanje studenata za primenu i razvoj softverskih komponenti i sistema u oblasti eObrazovanja, pri čemu je naglasak na Internet tehnologijama. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stečena znanja): | | | | | |
| Po završenom kursu student stiče osnovna znanja o primeni (mogućnosti i potrebne tehničko-tehnološke osnove) IKT tehnologija u oblasti obrazovanja i praktična znanja iz oblasti Internet baziranih tehnologija primenljivih za razvoj komponenti i sistema eObrazovanja. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Primene IKT u obrazovanju. Elektronski podržano obrazovanje i sistemi elektronski podržanog obrazovanja. Pedagoški, metodički i didaktički aspekti eObrazovanja. Standardi u eObrazovanju. Računarsko-komunikaciona infrastruktura za eObrazovanje. Softverska infrastruktura za eObrazovanje. Informaciona infrastruktura za eObrazovanje, | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Oblici izvođenja nastave su: Predavanja, računarske vežbe, izrada domaćih zadataka i konsultacije. Na predavanjima se korišćenjem potrebnih didaktičkih sredstava, izlažu sadržaji predmeta i stimuliše se aktivno učešće studenata postavljanjem pitanja. Praktični deo gradiva studenti savladavaju na računarskim vežbama kroz obavezne zadatke koje rešavaju uz pomoć izvođača nastave ili samostalno i kroz samostalnu izradu obaveznih domaćih zadataka. Student je obavezan da demonstrira samostalnost u rešavanju zadataka, odnosno da demonstrira razumevanje rešenja. Provera se vrši usmenom konverzacijom ili pismenim odgovorima na pitanja u vezi zadataka i rezultat se ocenjuje. Na konsultacijama se studentima daju dodatna objašnjenja sadržaja izlaganih na predavanjima i vežbama i u slučaju da se predmet konsultacija samostalna izrada laboratorijskih ili domaćih zadataka, sugestije kako da poboljšaju rešenje koje su obavezni da popune. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Predmetni projekat | | Da | 70.00 | Usmeni deo ispita | Da 30.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | Michael Simonson, Sharon E. Smaldino, Michael Albright, Susa | Teaching and Learning at a Distance: Foundations of Distance Education (4th Edition) | | Prentice Hall | 2008 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2 Specifikacija predmeta

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Nastavni predmet: | | Administracija računarskih sistema | | | |
| Oznaka predmeta: SIT300 | | | | | |
| Broj ESPB: 5 | | | | | |
| Nastavnici: | | Segedinac Milan, Docent Sladić Goran, Vanredni profesor | | | |
| Status predmeta: | | I | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | | |
| Predavanja: | | Vežbe: | Drugi oblici nastave: | Studijski istraživački rad: | Ostali časovi: |
| 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Predmeti preduslovi Nema | | | | | |
| Uslovi: | | | | | |
| 1. Obrazovni cilj: | | | | | |
| Sticanje opštih znanja i posebnih veština iz oblasti administracije i upravljanja računarskim sistemima. Ovladavanje korišćenjem alata za administraciju i operativnih sistema na naprednom nivou. | | | | | |
| 2. Ishodi obrazovanja (Stechena znanja): | | | | | |
| Poznavanje načina konfigurisanja modernih operativnih sistema. Student je kompetentan da upravlja okruženjem neophodnim za izvršavanje složenih informacionih sistema, da kreira i ažurira konfiguracione parametre i kreira i održava procedure za automatizaciju zadataka. | | | | | |
| 3. Sadržaj/struktura predmeta: | | | | | |
| Uporedni pregled dostupnih operativnih sistema i platformi. Pregled načina za konfiguraciju sistema. Upravljanje korisničkim identitetom, profilima i grupama. Single sing-on mehanizmi. Automatizacija izvršavanja zadataka. Upravljanje ažuriranjem operativnog sistema i aplikativnog softvera. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja nastave: | | | | | |
| Predavanja; računarske vežbe; konsultacije. Ocena ispita se formira na osnovu uspeha sa laboratorijskihvežbi i usmenog ispita. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Obrana projekta | | Da | 50.00 | Usmeni deo ispita | Da 50.00 |
| Literatura | | | | | |
| R.br. | Autor | Naziv | | Izdavač | Godina |
| 1, | William Stallings | Operating Systems: Internals and Design Principles (8th Edition) | | | 2014 |
| 2, | Gerald Carter | LDAP System Administration | | | 2009 |
| 3, | Brian Desmond, Robbie Allen, Alistair G. Lowe-Norris, Joe Richards | Active Directory | | | 2013 |
| 4, | Thomas A. Limoncelli | Time Management for System Administrators | | | 2005 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2A Specifikacija stručne prakse

| | | | | | |
|--|----------------|----------|-------|----------------------|----------------|
| Stručna praksa: | Stručna praksa | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT04B | | | | | |
| Broj ESPB: 3 | | | | | |
| Časova nastave(nedeljno) | | | | 3.00 | |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| 1. Cilj: | | | | | |
| Sticanje neposrednih saznanja o funkcionisanju i organizaciji preduzeća i institucija koje se bave poslovima u okviru strukeza koju se student osposobljava i mogućnostima primene prethodno stečenih znanja u praksi. | | | | | |
| 2. Očekivani ishodi: | | | | | |
| Osposobljavanje studenata za primenu prethodno stečenih teorijskih i stručnih znanja za rešavanje konkretnih praktičnihinženjerskih problema u okviru izabranog preduzeća ili insititucije. Upoznavanje studenata sa delatnostima izabranogpreduzeća ili institucije, načinom poslovanja, upravljanjem i mestom i ulogom inženjera u njihovim organizacionimstrukturama. | | | | | |
| 3. Sadržaj stručne prakse: | | | | | |
| Formira se za svakog kandidata posebno, u dogovoru sa rukovodstvom preduzeća ili institucije u kojima se obavlja stručnapraksa, a u skladu sa potrebama struke za koju se student osposobljava. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja: | | | | | |
| Konsultacije i pisanje dnevnika stručne prakse u kome student opisuje aktivnosti i poslove koje je obavljao za vreme stručneprakse. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna Poena |
| Domaći zadatak | | Da | 70.00 | Teorijski deo ispita | Da 30.00 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.2B Specifikacija završnog rada

| | | | | | |
|---|-------------|-------|-----------------------|----------|-------|
| Završni rad: | Završni rad | | | | |
| Oznaka predmeta: SIT0ZR | | | | | |
| Broj ESPB: 7 | | | | | |
| Broj časova aktivne nastave(nedeljno) | | | | 0 | |
| Predmeti preduslovi | | Nema | | | |
| 1. Ciljevi završnog rada: | | | | | |
| Izrada završnog rada ima za cilj objedinjavanje, potvrđivanje i praktičnu primenu stečenih znanja tokom studija. Student ima pravo da radi završni rad iz uže stručnih predmeta koji se izučavaju u okviru studijskog programa. | | | | | |
| 2. Očekivani ishodi: | | | | | |
| Sposobnost učešća u realizaciji složenih projekata, sposobnost razumevanja specifikacija, kritičkog osvrta na moguća rešenja. Primena stečenih inženjerskih znanja i veština za rešavanje konkretnog problema, na osnovu dobijenih specifikacija. Sposobnost pisanja rada u zadatoj formi. Sposobnost jasnog i prihvatljivog obrazloženja implementiranog rešenja. | | | | | |
| 3. Opšti sadržaji: | | | | | |
| Završni rad predstavlja samostalni praktični rad studenta usaglašen sa nivoom studija, u kome on ovladava nekom užom oblašću i usvaja metodologiju neophodnu za izradu rada. Kroz izradu rada student primenjuje praktična i teorijska znanja stečena tokom studija. Rad u pisanoj formi po pravilu sadrži uvodno poglavlje, definiciju zadatka, pregled postojećih rešenja i alata, predlog i opis sopstvenog rešenja, zaključak i literaturu. Javna usmena odbrana rada se organizuje pred komisijom od tri člana, od kojih je jedan mentor rada. Tokom usmene odbrane kandidat obrazlaže rezultate svog rada, a zatim odgovara na pitanja članova komisije, čime kandidat demonstrira sposobnost usmene prezentacije projekta. | | | | | |
| 4. Metode izvođenja: | | | | | |
| Uz pomoć mentora iz reda nastavnika, student nastoji da što samostalnije reši postavljeni zadatak i pripremi odgovarajuću dokumentaciju i usmenu odbranu. | | | | | |
| Ocena znanja (maksimalni broj poena 100) | | | | | |
| Predispitne obaveze | Obavezna | Poena | Završni ispit | Obavezna | Poena |
| Izrada završnog rada sa teorijskim osnovama | Da | 50.00 | Odbrana završnog rada | Da | 30.00 |
| | | | Prezentacija | Da | 20.00 |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.3 Lista izbornih predmeta

| R.br. | Šifra predmeta | Naziv predmeta | Semestar | Tip | Časova aktivne nastave | | | | ESPB |
|-------|----------------|--|----------|-----|------------------------|---|-----|-----|------|
| | | | | | P | V | DON | SIR | |
| | SIT111 | Izborni predmet 3 | | | | | | | |
| 1, | SIT060 | Napredne tehnike programiranja | 5 | SS | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 2, | SIT061 | Platforme za virtualizaciju | 5 | SS | 2 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | SIT133 | Izborni predmet 1 | | | | | | | |
| 1, | SIT054 | NoSQL baze podataka | 5 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 2, | SIT055 | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | 5 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 3, | SIT030 | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | 5 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | SIT134 | Izborni predmet 2 | | | | | | | |
| 1, | SIT028 | Informaciona bezbednost | 5 | SS | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 2, | SIT059 | Administracija bezbednosti računarskih sistema | 5 | SS | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 3, | SIT03A | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | 5 | SS | 3 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| | SIT112 | Izborni predmet 4 | | | | | | | |
| 1, | SIT062 | Internet stvari | 6 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 2, | SIT063 | Administracija baza podataka | 6 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 3, | SIT047 | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | 6 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| | SIT113 | Izborni predmet 5 | | | | | | | |
| 1, | SIT064 | Računarska inteligencija | 6 | SA | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 2, | SIT065 | Nadzor računarskih sistema | 6 | SA | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 3, | SIT041 | Tehnologije i sistemi eUprave | 6 | SA | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 4, | SIT300 | Administracija računarskih sistema | 6 | SA | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| | SIT114 | Izborni predmet 6 | | | | | | | |
| 1, | SIT035 | Poslovna informatika | 6 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |
| 2, | SIT032 | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | 6 | SS | 3 | 0 | 3 | 0 | 7 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.4. Lista predmeta na studijskom programu po tipu predmeta

| Tip predmeta | Šifra predmeta | Naziv predmeta | Semestar | ESPB | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------|-------|
| Akademsko-opšteobrazovni | Studijski program:Softverske i informacione tehnologije | | | | |
| | SIT02 | Matematika 1 | 1 | 8.00 | |
| | OSEJ1 | Engleski jezik 1 | 1 | 2.00 | |
| | SIT06 | Matematika 2 | 2 | 8.00 | |
| | OSEJ2 | Engleski jezik 2 | 2 | 2.00 | |
| | SIT066 | Upravljanje softverskim proizvodom | 6 | 4.00 | |
| | | | | Ukupno ESPB: | 24.00 |
| Stručno-aplikativni | Studijski program:Softverske i informacione tehnologije | | | | |
| | SIT03 | Osnove programiranja | 1 | 8.00 | |
| | SIT04 | Osnove računara | 1 | 6.00 | |
| | SIT02D | Web dizajn | 1 | 6.00 | |
| | SIT08 | Uvod u objektno programiranje | 2 | 8.00 | |
| | SIT049 | Algoritmi i strukture podataka | 2 | 8.00 | |
| | SIT020 | Platforme za objektno programiranje | 3 | 8.00 | |
| | SIT022 | Osnove baza podataka | 3 | 6.00 | |
| | SIT023 | Osnove web programiranja | 3 | 8.00 | |
| | SIT050 | Specifikacija softverskih sistema | 3 | 5.00 | |
| | SIT051 | Serverske veb tehnologije | 4 | 8.00 | |
| | SIT052 | Klijentske veb tehnologije | 4 | 6.00 | |
| | SIT053 | Testiranje softvera | 4 | 5.00 | |
| | SITI13 | Izborni predmet 5 | 6 | 5.00 | |
| | | SIT041 | Tehnologije i sistemi eUprave | 6 | 5 |
| | | SIT064 | Računarska inteligencija | | 5 |
| | | SIT065 | Nadzor računarskih sistema | | 5 |
| | | | | Ukupno ESPB: | 87.00 |
| Stručni | Studijski program:Softverske i informacione tehnologije | | | | |
| | SIT011 | Sistemske softver | 2 | 4.00 | |
| | SIT021 | Internet mreže | 3 | 5.00 | |
| | SIT036 | Alati za razvoj softvera | 4 | 5.00 | |
| | SIT02B | Mobilne aplikacije | 4 | 6.00 | |
| | SIT056 | Servisno orijentisane arhitekture | 5 | 3.00 | |
| | SIT057 | Metodologije razvoja softvera | 5 | 3.00 | |
| | SITI33 | Izborni predmet 1 | 5 | 7.00 | |
| | | SIT030 | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | 5 | 7 |
| | | SIT054 | NoSQL baze podataka | | 7 |
| | | SIT055 | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | | 7 |
| | SITI34 | Izborni predmet 2 | 5 | 7.00 | |
| | | SIT028 | Informaciona bezbednost | 5 | 7 |
| | | SIT03A | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | | 7 |
| | | SIT059 | Administracija bezbednosti računarskih sistema | | 7 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 05. - Kurikulum

Tabela 5.4. Lista predmeta na studijskom programu po tipu predmeta


| Tip predmeta | Šifra predmeta | Naziv predmeta | Semestar | ESPB |
|--------------|----------------|--|----------|-------|
| | SIT111 | Izborni predmet 3 | 5 | 7.00 |
| | SIT060 | Napredne tehnike programiranja | 5 | 7 |
| | SIT061 | Platforme za virtuelizaciju | | 7 |
| | SIT04B | Stručna praksa | 5 | 3.00 |
| | SIT112 | Izborni predmet 4 | 6 | 7.00 |
| | SIT047 | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | 6 | 7 |
| | SIT062 | Internet stvari | | 7 |
| | SIT063 | Administracija baza podataka | | 7 |
| | SIT114 | Izborni predmet 6 | 6 | 7.00 |
| | SIT032 | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | 6 | 7 |
| | SIT035 | Poslovna informatika | | 7 |
| | SIT0ZR | Završni rad | 6 | 7.00 |
| | Ukupno ESPB: | | | 71.00 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum


| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <div></div> <div>Republika Srbija</div> | | Nacionalni savet za visoko obrazovanje Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova | | | | |
| | | Izveštaj o parametrima studijskog programa | | | | |
| Naziv institucije | | Fakultet tehničkih nauka | | | | |
| Naziv studijskog programa | | Softverske i informacione tehnologije | | | | |
| Ukupan broj ESPB ovog programa | | 182 | | | | |
| Izbornost i raspodela predmeta po tipovima | | | | | | |
| Osnovne strukovne studije | | | | | | |
| Oznaka | Naziv | % Izb. (>=20%) | Obračun tipova predmeta: PO POZICIJI | | | |
| | | | % AO (oko 15.00%) | % TM (oko 0.00%) | % SS (oko 40.00%) | % SA (oko 45.00%) |
| SI0 | Softverske i informacione tehnologije | 25.82 | 13.19 | 0.00 | 39.01 | 47.80 |
| Časovi aktivne nastave nedeljno | | predavanja+vežbe+DON(+ ostalo)=ukupno, ESPB | | | | |
| 1. semestar | | 11.00 + 3.00 + 9.00(+ 0.00) = 23.00, 30.00 | | | | |
| 2. semestar | | 14.00 + 3.00 + 8.00(+ 0.00) = 25.00, 30.00 | | | | |
| 3. semestar | | 13.00 + 0.00 + 12.00(+ 0.00) = 25.00, 32.00 | | | | |
| 4. semestar | | 14.00 + 0.00 + 12.00(+ 0.00) = 26.00, 30.00 | | | | |
| 5. semestar | | 14.00 + 0.00 + 12.00(+ 0.00) = 26.00, 30.00 | | | | |
| 6. semestar | | 11.00 + 0.00 + 11.00(+ 7.00) = 22.00, 30.00 | | | | |
| Prosečan broj časova aktivne nastave nedeljno | | 12.83 + 1.00 + 10.67(+ 1.17) = 24.50, 30.33 | | | | |
| Opterećenje nastavnika | | | | | | |
| Prosečno opterećenje nastavnika po ovom studijskom programu | | 2,38 | | | | |
| Prosečno opterećenje saradnika po ovom studijskom programu | | 3,79 | | | | |
| Procenat časova predavanja koji izvede nastavnici sa 100% radnog vremena | | 85,93 | | | | |

Standard 05. - Kurikulum

| | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------------|-------------|
|  Republika Srbija | | Nacionalni savet za visoko obrazovanje Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova Izveštaj o parametrima studijskog programa | | |
| Sumarni pregled nastavnika i broja časova | | | | |
| Ukupno časova predavanja u studijskom programu | | 44,50 | | |
| Ukupno časova vežbi u studijskom programu | | 3,00 | | |
| Ukupno časova drugih oblika nastave u studijskom programu | | 93,50 | | |
| Potreban broj nastavnika | | 7.42 | | |
| Potreban broj saradnika | | 9.65 | | |
| Postojeći broj nastavnika zaposlenih u ustanovi sa 100% radnog vremena | | 20 | | |
| Postojeći broj nastavnika zaposlenih u ustanovi sa manje od 100% radnog vremena | | 3 | | |
| Postojeći broj nastavnika angažovanih po ugovoru | | 0 | | |
| Postojeći broj saradnika zaposlenih u ustanovi sa 100% radnog vremena | | 19 | | |
| Postojeći broj saradnika zaposlenih u ustanovi sa manje od 100% radnog vremena | | 0 | | |
| Postojeći broj saradnika angažovanih po ugovoru | | 0 | | |
| Pojedinična opterećenja nastavnika | | | | |
| R.br. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Opterećenje |
| Nastavnici zaposleni u ustanovi sa punim radnim vremenom | | | | |
| 1 | 0708961880044 | Bender M. Miroslav | Predavač | 4,00 |
| 2 | 1412971805013 | Carić N. Biljana | Docent | 2,25 |
| 3 | 2704975830025 | Dejanović R. Igor | Vanredni profesor | 1,50 |
| 4 | 2901982800069 | Gostojić L. Stevan | Vanredni profesor | 2,25 |
| 5 | 0606982800027 | Ivanović V. Dragan | Vanredni profesor | 3,02 |
| 6 | 0206978870020 | Kovačević D. Aleksandar | Vanredni profesor | 0,92 |
| 7 | 1306980773634 | Malbaša V. Vuk | Docent | 0,92 |
| 8 | 1406969870010 | Marčičević J. Željko | Profesor strukovnih studija | 3,71 |
| 9 | 1810971805027 | Milosavljević R. Gordana | Vanredni profesor | 2,00 |
| 10 | 1711968810089 | Nedović M. Ljubo | Docent | 2,25 |
| 11 | 0408983870006 | Nikolić V. Siniša | Docent | 4,50 |
| 12 | 2304983870003 | Penca S. Valentin | Docent | 5,88 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum

| | |
|--|---|
|  Republika Srbija | <p>Nacionalni savet za visoko obrazovanje Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova</p> <p>Izveštaj o parametrima studijskog programa</p> |
|--|---|

| R.br. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Opterećenje |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| 13 | 0401983170034 | Savić Z. Goran | Docent | 2,75 |
| 14 | 2805984800040 | Segedinac T. Milan | Docent | 4,50 |
| 15 | 1902979382119 | Sladić S. Goran | Vanredni profesor | 2,75 |
| 16 | 0102985805013 | Slivka J. Jelena | Docent | 0,92 |
| 17 | 0503958719053 | Šafranjić F. Jelisaveta | Vanredni profesor | 0,00 |
| 18 | 1808971800055 | Vidaković P. Milan | Redovni profesor | 0,50 |
| 19 | 1112969180037 | Zarić M. Miroslav | Vanredni profesor | 2,50 |
| 20 | 1911985805012 | Zivlak V. Jelena | Nastavnik stranih jezika | 0,00 |
| Ukupno časova aktivne nastave koju drže nastavnici | | | | 47,11 |

Nastavnici zaposleni u ustanovi sa delom radnog vremena

| R.br. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Opterećenje |
|--|---------------|-----------------------------|----------|-------------|
| 1 | 1806969800053 | Kerac M. Milan | Predavač | 1,84 |
| 2 | 0212968800032 | Nejgebauer A. Ivan | Predavač | 3,00 |
| 3 | 1111962800017 | Paroški D. Milan | Docent | 2,88 |
| Ukupno časova aktivne nastave koju drže nastavnici | | | | 7,71 |

Pojedinična opterećenja saradnika

| R.br. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Opterećenje |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------|-------------|
| Saradnici zaposleni u ustanovi sa punim radnim vremenom | | | | |
| 1 | 1811992800080 | Anđelić M. Stefan | Asistent-master | 5,17 |
| 2 | 0708986800088 | Beočanin S. Miloš | Asistent-master | 3,20 |
| 3 | 0911995710067 | Colić L. Stefan | Saradnik u nastavi | 4,75 |
| 4 | 1710989800044 | Cverdelj-Fogaraši A. Igor | Asistent-master | 2,75 |
| 5 | 2112995820293 | Dobrički D. Tomislav | Saradnik u nastavi | 8,73 |
| 6 | 2512995840071 | Francuski . Ognjen | Saradnik u nastavi | 4,00 |
| 7 | 2002995772019 | Indić D. Vladimir | Saradnik u nastavi | 6,87 |
| 8 | 0505991180855 | Kaplar A. Aleksandar | Asistent-master | 3,00 |
| 9 | 0201992800009 | Kondić M. Miroslav | Asistent-master | 4,75 |
| 10 | 2405995815238 | Kovačević D. Marija | Saradnik u nastavi | 7,50 |
| 11 | 3105991800031 | Luburić M. Nikola | Asistent-master | 1,83 |
| 12 | 1409993800030 | Lukić D. Aleksandar | Asistent-master | 2,83 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 05. - Kurikulum

|  Republika Srbija | | <p>Nacionalni savet za visoko obrazovanje Komisija za akreditaciju i proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova</p> <p>Izveštaj o parametrima studijskog programa</p> | | |
|--|---------------|---|--------------------|-------------|
| R.br. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Opterećenje |
| 13 | 0708979800056 | Marković M. Marko | Asistent-master | 0,25 |
| 14 | 0905995840211 | Pavlić P. Miloš | Saradnik u nastavi | 4,75 |
| 15 | 0707992181342 | Perić P. Ivan | Asistent-master | 1,75 |
| 16 | 0708991850026 | Stojkov J. Milan | Asistent-master | 3,83 |
| 17 | 1812993820022 | Todorović P. Nenad | Asistent-master | 2,75 |
| 18 | 2502993800018 | Turkulov D. Vukan | Asistent-master | 0,67 |
| 19 | 1205995845150 | Zeljковиć G. Ivana | Saradnik u nastavi | 4,00 |
| 20 | 2504992805051 | Zoranović T. Bojana | Asistent-master | 2,50 |
| Ukupno časova aktivne nastave koju drže saradnici | | | | 75,87 |



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije



Standard 06. Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost studijskog programa

Studijski program je usaglašen sa savremenim svetskim naučnim tokovima i stanjem struke, a uporediv je sa sličnim programima na inostranim visokoškolskim ustanovama.

Studijski program Softverske i informacione tehnologije je celovit i sveobuhvatan i pruža studentima najnovija stručna znanja iz ove oblasti.

Program je posebno dizajniran da odgovori zahtevima industrije, tako da je fokus u programu postavljen na trenutno dominantne oblasti, kao i tehnologije koje se koriste za razvoj softverskih rešenja u ovim oblastima. Izlazni profili programa su profili koje domaće i inostrane kompanije standardno prepoznaju.

Nastavnici i saradnici koji izvode nastavu imaju dugogodišnje iskustvo u nastavi na predmetima iz oblasti primenjenih računarskih nauka i informatike. Pored toga, učestvuju u izradi softverskih rešenja, tako da mogu i praktična iskustva da prenesu studentima.

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 07. Upis studenata

Fakultet tehničkih nauka, u skladu sa društvenim potrebama i svojim resursima, na osnovne strukovne studije Softverske i informacione tehnologije upisuje na budžetsko finansiranje studija i samofinansiranje određeni broj studenata koji je svake godine definisan posebnom Odlukom NNV FTN. Odabir studenata i upis se, od prijavljenih kandidata, vrši na osnovu uspeha tokom prethodnog školovanja i postignutog uspeha na prijemnom ispitu, što je definisano Pravilnikom o upisu studenata na studijske programe. Studenti sa drugih studijskih programa kao i lica sa završenim studijama se mogu upisati na ovaj studijski program. Osnova za donošenje odluke o upisivanju studenta sa drugog studijskog programa ili lica sa završenim studijama je validna dokumentacija koja sadrži detaljne podatke o sadržajima aktivnosti i rezultatima verifikacije aktivnosti koje je kandidat za upis ostvario u okviru drugog studijskog programa ili završenih studija. Komisija za vrednovanje (koju čine svi šefovi katedri koje učestvuju u realizaciji studijskog programa) vrednuju sve verifikovane aktivnosti kandidata za upis priznavanjem broja bodova i, na osnovu priznatog broja bodova, određuju godinu studija na koju se kandidat može upisati. Verifikovane aktivnosti se pri tome mogu priznati u potpunosti, mogu se priznati delimično (komisija može zahtevati odgovarajuću dopunu) ili se mogu ne priznati.

Standard 07. - Upis studenata

Tabela 7.1 Pregled broja studenata koji su upisani na studijski program

| Školska godina | 2016/2017 | 2017/2018 | 2018/2019 (Tekuća) | Planirano 2019/2020 |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------|
| Broj upisanih | | | | 60 |
| Prosečna ocena kandidata | | | | |

Tabela 7.2 Pregled broja studenata koji su upisani na studijski program po godinama studija u tekućoj školskoj godini (2018/2019)

| I god. | II god. | III god. | IV god. | V god. |
|----------------------------------|---------|----------|---------|--------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ukupno studira u školskoj godini | | | | 0 |



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 08. Ocenjivanje i napredovanje studenata

Konačna ocena na svakom od kurseva ovog programa se formira kontinualnim praćenjem rada i postignutih rezultata studenata tokom školske godine i na završnom ispitu.

Student savlađuje studijski program polaganjem ispita, čime stiče određeni broj ESPB bodova, u skladu sa studijskim programom. Svaki pojedinačni predmet u programu ima određeni broj ESPB bodova koji student ostvaruje kada sa uspehom položi ispit.

Broj ESPB bodova utvrđen je na osnovu radnog opterećenja studenta u savlađivanju određenog predmeta i primenom jedinstvene metodologije Fakulteta tehničkih nauka za sve studijske programe.

Uspešnost studenata u savlađivanju određenog predmeta kontinuirano se prati tokom nastave i izražava se poenima. Maksimalni broj poena koje student može da ostvari na predmetu je 100.

Student stiče poene na predmetu kroz rad u nastavi i ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita. Maksimalni broj poena koje student može da stekne ispunjavanjem predispitnih obaveza tokom nastave je 70.

Svaki predmet iz studijskog programa ima jasan i objavljen način sticanja poena. Način sticanja poena tokom izvođenja nastave uključuje broj poena koje student stiče po osnovu svake pojedinačne vrste aktivnosti tokom nastave ili izvršavanjem predispitne obaveze i polaganjem ispita.

Ukupan uspeh studenta na predmetu izražava se ocenom od 5 (nije položio) do 10 (odličan). Ocena studenta je zasnovana na ukupnom broju poena koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i veština.

Da bi student iz datog predmeta mogao da polaže ispit mora tokom semestra da sakupi iz obaveznih predispitnih obaveza neophodan minimalan broj mogućih poena. Dodatni uslovi za polaganje ispita su definisani posebno za svaki predmet.

Napredovanje studenta tokom školovanja je definisano Pravilima studiranja na osnovnim strukovnim studijama.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 08. - Ocenjivanje i napredovanje studenata

Tabela 8.1 Zbirna lista poena po predmetima koje student stiže kroz rad u nastavi i polaganjem predispitnih obaveza kao i na ispitu

| R.br. | Naziv predmeta | Status | Nastava | Predispos. obaveze | Završni ispit | Ukupno |
|-------|--|--------|---------|--------------------|---------------|--------|
| 1. | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | I | 5.00 | 65.00 | 30.00 | 100,00 |
| 2. | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 3. | Alati za razvoj softvera | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 4. | Administracija baza podataka | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 5. | Mobilne aplikacije | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 6. | Serverske veb tehnologije | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 7. | Osnove baza podataka | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 8. | NoSQL baze podataka | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 9. | Specifikacija softverskih sistema | O | 0.00 | 40.00 | 60.00 | 100,00 |
| 10. | Engleski jezik 1 | O | 0.00 | 30.00 | 70.00 | 100,00 |
| 11. | Matematika 2 | O | 0.00 | 30.00 | 70.00 | 100,00 |
| 12. | Matematika 1 | O | 0.00 | 30.00 | 70.00 | 100,00 |
| 13. | Informaciona bezbednost | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 14. | Metodologije razvoja softvera | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 15. | Osnove programiranja | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 16. | Završni rad | O | 0.00 | 20.00 | 80.00 | 100,00 |
| 17. | Klijentske veb tehnologije | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 18. | Stručna praksa | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 19. | Poslovna informatika | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 20. | Servisno orijentisane arhitekture | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 21. | Algoritmi i strukture podataka | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 22. | Napredne tehnike programiranja | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 23. | Administracija računarskih sistema | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 24. | Internet mreže | O | 8.00 | 62.00 | 30.00 | 100,00 |
| 25. | Internet stvari | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 26. | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | I | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 27. | Platforme za objektno programiranje | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 28. | Sistemske softver | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 29. | Nadzor računarskih sistema | I | 5.00 | 65.00 | 30.00 | 100,00 |
| 30. | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 31. | Osnove računara | O | 0.00 | 45.00 | 50.00 | 95,00 |
| 32. | Osnove web programiranja | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 33. | Računarska inteligencija | I | 0.00 | 55.00 | 45.00 | 100,00 |
| 34. | Platforme za virtualizaciju | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 35. | Administracija bezbednosti računarskih sistema | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 36. | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | I | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 37. | Web dizajn | O | 0.00 | 50.00 | 50.00 | 100,00 |
| 38. | Tehnologije i sistemi eUprave | I | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 39. | Testiranje softvera | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 40. | Engleski jezik 2 | O | 5.00 | 30.00 | 65.00 | 100,00 |
| 41. | Uvod u objektno programiranje | O | 0.00 | 70.00 | 30.00 | 100,00 |
| 42. | Upravljanje softverskim proizvodom | O | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0,00 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 08. - Ocenjivanje i napredovanje studenata

Tabela 8.2 Statistički podaci o napredovanju studenata na studijskom programu za prethodnu školsku godinu

| | PRVA GODINA | DRUGA GODINA | TREĆA GODINA | ČETVRTA GODINA | PETA GODINA | Ukupno |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|--------|
| Upisani | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Odustali | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ostvarili 60 ESPB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ostvarili 37-59 ESPB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prosečna ocena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Ostvarili manje od 37 ESPB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 09. Nastavno osoblje

Za realizaciju studijskog programa Softverske i informacione tehnologije obezbeđeno je nastavno osoblje sa potrebnim stručnim i naučnim kvalifikacijama.

Broj nastavnika odgovara potrebama studijskog programa i zavisi od broja predmeta i broja časova na tim predmetima. Ukupan broj nastavnika je dovoljan da pokrije ukupan broj časova nastave na studijskom programu, tako da nastavnik ostvaruje prosečno 180 časova aktivne nastave (predavanja, konsultacije, vežbe, praktičan rad, ...) godišnje, odnosno 6 časova nedeljno.

Broj saradnika odgovara potrebama studijskog programa. Ukupan broj saradnika na studijskom programu je dovoljan da pokrije ukupan broj časova nastave na tom programu, tako da saradnici ostvaruju prosečno 300 časova aktivne nastave godišnje, odnosno 10 časova nedeljno.

Naučne i stručne kvalifikacije nastavnog osoblja odgovaraju obrazovno naučnom polju i nivou njihovih zaduženja. Svaki nastavnik ima najmanje pet referenci iz uže naučne, odnosno stručne oblasti iz koje izvodi nastavu na studijskom programu.

Veličina grupe za predavanja je do 180 studenata, grupe za vežbe do 60 studenata i grupe za laboratorijske vežbe do 20 studenata.

Ni jedan nastavnik nije opterećen više od 12 časova nedeljno. Svi podaci o nastavnicima i saradnicima (CV, izbori u zvanja, reference) su dostupni javnosti.



| | | |
|--|--|--|
|  | <div> UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 </div> <div> Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije </div> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Softverske i informacione tehnologije

Osnovne strukovne studije



Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika
i zaduženje u nastavi

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Ime i prezime: | | Bender M. Miroslav | | |
| Zvanje: | | Predavač | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | 01.11.1988 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | 1998 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo | |
| Diploma | 1988 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E111 | Programski jezici i strukture podataka | Laboratorijske vežbe | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) MR0 - Merenje i regulacija (OAS) |
| 2. | SIT022 | Osnove baza podataka | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | SIT036 | Alati za razvoj softvera | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 4. | SIT054 | NoSQL baze podataka | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 5. | SIT063 | Administracija baza podataka | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | 1.D. Surla, M. Bender, Bibliotečki informacioni sistem, Poglavlje monografije Formiranje i pretraživanje baza podataka u sistemu naučnih i tehnoloških informacija Srbije, Redaktor Branislav Lazarević, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, Beograd, 1996, str. 185-220. | | | |
| 2. | M. Bender, E. Šećerov, V. Šenk, S. Popov, Application Gateway between Open and Legacy Systems, Proceedings of the IEEE Conference EUROCON, Belgrade, 2005. | | | |
| 3. | D. Surla, M. Bender, "Baze podataka sekundarnih dokumenata", YU INFO, Čsopis za informatiku računarstvo i telekomunikacije jugoslovenskog informatičkog društva 6/1994, str 44-46. | | | |
| 4. | M. Bender," Database model for bibliographic data input following UNIMARC standard", Workshop "Information technologies, systems control and system management, Novi Sad, May 1994 | | | |
| 5. | I. Holo, M. Bender, "Implementation of the librarian's working environment for the library documents input", Proceedings of the X Conference on Applied Mathematics PriM'95, Budva, 1995, pp 189-196. | | | |
| 6. | B. Mirkov, S. Latinović, M.Bender, B. Rodić; Softverski alat za podršku implementacije IS, XV Simpozijum o informacionim tehnologijama, Sarajevo, 1991. | | | |
| 7. | M. Bender, Z. Konjović, Analiza fizičkog projektovanja baza podataka, Simpozijum Informacione tehnologije i primena, Novi Sad, 1995. | | | |
| 8. | Z. Protić, M. Bender, Đ. Obradović, Web bazirani sistem za proveru znanja, Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama, YU INFO, Kopaonik, 2002, str 24-25. | | | |
| 9. | Fizičko projektovanje relacionih baza podataka; Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad; 1998 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 0 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 0 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 0 | Međunarodni : 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|--|--|---|-------------------------------------|---|
| Ime i prezime: | | Carić N. Biljana | | | |
| Zvanje: | | Docent | | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | | |
| | | 01.09.1995 | | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Teorijska i primenjena matematika | | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2018 | | | Teorijska i primenjena matematika | |
| Magistratura | 2002 | Prirodno-matematički fakultet - Novi Sad | | Matematičke nauke | |
| Diploma | 1995 | Prirodno-matematički fakultet - Novi Sad | | Matematičke nauke | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | ETI01 | Matematika | | Auditorne vežbe Predavanja | E02 - Elektronika i telekomunikacije - Novi Sad (OSS) |
| 2. | SIT06 | Matematika 2 | | Auditorne vežbe Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | PMS441 | Numeričke i statističke metode | | Auditorne vežbe Računarske vežbe | |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | 6.Novković M., Rodić B., Kovačević I., Zbirka rešenih zadataka iz Verovatnoće i statistike, FTN, Novi Sad, 2004. | | | | |
| 2. | 4.Novković M., Rodić B., Medić S., Kovačević I., Zbirka rečenih zadataka iz Matematičke analize I, FTN, Novi Sad, 2003 | | | | |
| 3. | Kovačević I., Marić V., Novković M., Rodić B, Matematička analiza I-diferencijalni i integralni račun, obične diferencijalne jednačine, FTN, Novi Sad, 2000. | | | | |
| 4. | Manufacturing and management in 21st century, Ohrid, 2004, Ž. Avramov, M. Carić, B. Rodić, Entropy and stability of production systems | | | | |
| 5. | SYM-OP-IS 2001, Beograd, 2001. J. Pantović, B. Rodić, G. Vojvodić, O potapanju mreža hiperklonova | | | | |
| 6. | Stojaković Mila, Ljiljana Gajić, Biljana Carić, Fixed Point and Subfixed Point for Fuzzy Mappings in Generalized Metric Fuzzy Spaces, Journal of Applied Mathematics ISSN: 1337-6365, Vol.2013. | | | | |
| 7. | Stojaković Mila, Ljiljana Gajić, Biljana Carić, On Angrisani and Clavelli Synthetic Approaches to Problems of Fixed Points in Convex Metric Space, Article ID 406759, Abstract and Applies Analysis ISSN: 1085-3375, Vol.2014. | | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 0 | | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 1 | | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 0 | Međunarodni : | 0 |
| Usavršavanja : | | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|--------|---|---|---|---|
| Ime i prezime: | | | Dejanović R. Igor | | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 16.10.2000 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2017 | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2012 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Računarske nauke | |
| Magistratura | 2008 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Računarske nauke | |
| Diploma | 2000 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E235 | Osnovi informacionih sistema i softverskog inženjerstva | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | SE0024 | Konstrukcija i testiranje softvera | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SES202 | Razvoj softvera vođen modelima | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SES40 | Softverski obrasci i komponente | | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SEWN35 | Napredne tehnike programiranja | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SIT03A | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT060 | Napredne tehnike programiranja | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT061 | Platforme za virtualizaciju | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | E2508 | Metodologije brzog razvoja softvera | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 10. | E2510 | Upravljanje konfiguracijom softvera | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 11. | E2512 | Neuronske mreže | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
|--|--|----------------------------|-------------|--|
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 12. | E2519 | Jezici specifični za domen | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) PM0 - Proizvodno mašinstvo (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Dejanović I., Vaderna R., Milosavljević G., Vuković Ž.: TextX: A Python tool for Domain-Specific Languages implementation, Knowledge-Based Systems, 2017, Vol. 115, pp. 1-4, ISSN 0950-7051 | | | |
| 2. | Dejanović I., Milosavljević G., Vaderna R.: Arpeggio: A Flexible PEG Parser for Python, Knowledge-Based Systems, 2016, Vol. 95, pp. 71-74, ISSN 0950-7051 | | | |
| 3. | Renata Vaderna, Željko Vuković, Igor Dejanović, and Gordana Milosavljević, "Graph Drawing and Analysis Library and Its Domain-Specific Language for Graphs' Layout Specifications," Scientific Programming, vol. 2018, Article ID 7264060, 26 pages, 2018. https://doi.org/10.1155/2018/7264060 . | | | |
| 4. | Perišić B., Milosavljević G., Dejanović I., Milosavljević B.: UML Profile for Specifying User Interfaces of Business Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2011, Vol. 8, No 2, pp. 405-426, ISSN 1820-0214 | | | |
| 5. | Dejanović I., Milosavljević G., Tumbas Živanov M., Perišić B.: A Domain-Specific Language for Defining Static Structure of Database Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2010, Vol. 7, No 3, pp. 409-440, ISSN 1820-0214 | | | |
| 6. | Vuković Ž., Milanović N., Vaderna R., Dejanović I., Milosavljević G., Malbaša V.: Semantic-aided automation of interface mapping in enterprise integration with conflict detection, Information Systems and e-Business Management, 2016, Vol. 14, ISSN 1617-9846 | | | |
| 7. | Dejanović, Igor: Softverski alati za dizajniranje i implementaciju jezika specifičnih za domen , Edicija "Tehničke nauke - monografije", Fakultet tehničkih nauka, 2016 | | | |
| 8. | Dejanović, Igor, Vaderna, Renata, Milosavljević, Gordana, Vuković, Željko: Implementacija jezika specifičnih za domen upotrebom textX alata , Info M - Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme 58, Fakultet organizacionih nauka, 4–10, Jun 2016, ISSN 1451-4397 | | | |
| 9. | Dejanović I., Tumbas Živanov M., Milosavljević G., Perišić B.: Comparison of Textual and Visual Notations of DOMMLite Domain-Specific Language, 14. Advances in Databases and Information Systems, Novi Sad, 20-24 Septembar, 2010, pp. 20-24 | | | |
| 10. | Dejanović I., Milosavljević G.: Performance Evaluation of the Arpeggio Parser, 4. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 9-13 Mart, 2014, pp. 229-234 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 167 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 6 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 2 | Međunarodni : |
| | | | | 1 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---|
| Ime i prezime: | | | Gostojić L. Stevan | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | | 01.04.2007 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2017 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2012 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Master rad | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | - | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E41N | Mobilne aplikacije | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | SE240N | Mobilne aplikacije | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SEN032 | Upravljanje informacijama | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SIT028 | Informaciona bezbednost | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 5. | SIT02B | Mobilne aplikacije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | SIT051 | Serverske veb tehnologije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT054 | NoSQL baze podataka | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | E2S41 | Inženjering znanja | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 9. | SEM022 | Uvod u digitalnu forenziku | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 10. | SEM013 | Tehnologije e-uprave | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 11. | E2523 | Pravna informatika | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 12. | E2536 | Mobilne aplikacije | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Marković, M., Gostojić, S. (2018). Open Judicial Data Worldwide: A Comparative Analysis. Social Science Computer Review. https://doi.org/10.1177/0894439318770744 | | | |
| 2. | Sladić G., Cverdelj-Fogaraši I., Gostojić S., Savić G., Segedinac M., Zarić M.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Vol. 73, No 5, pp. 803-824, ISSN 0022-0418 | | | |
| 3. | Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773 | | | |
| 4. | Cverdelj-Fogaraši I., Sladić G., Gostojić S., Segedinac M., Milosavljević B.: Semantic integration of enterprise information systems using meta-metadata ontology, Information Systems and e-Business Management, 2016, ISSN 1617-9846 | | | |
| 5. | Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214 | | | |
| 6. | Sladić G., Gostojić S., Milosavljević B., Konjović Z., Milosavljević G.: Computer Aided Anonymization and Redaction of Judicial Documents, Computer Science and Information Systems, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2015, ISSN 1820-0214 | | | |
| 7. | Gostojić, S., Milosavljević, B., Konjović, Z.: Ontological Model of Legal Norms for Creating and Using Legislation, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, ISSN 1820-0214 | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Ime i prezime: | | | Ivanović V. Dragan | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | | 01.04.2007 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2015 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2010 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Informatika | |
| Magistratura | - | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | F209 | Multimediji | Predavanja | F00 - Grafičko inženjerstvo i dizajn (OAS) |
| 2. | GG11 | Osnovi računarstva | Predavanja | G00 - Građevinarstvo (OAS) |
| 3. | SES103 | Pisana i govorna komunikacija u tehnici | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SEWN34 | Inženjerstvo softvera za Internet/Web of Things | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SEWN35 | Napredne tehnike programiranja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SIT032 | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT051 | Serverske veb tehnologije | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT056 | Servisno orijentisane arhitekture | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT065 | Nadzor računarskih sistema | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | E2505 | Multimedijalni sistemi | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) ES0 - Primenjeno softversko inženjerstvo (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 11. | E2507 | Upravljanje digitalnim dokumentima | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 12. | E2521 | Upravljanje poslovnim procesima | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Ivanović, D., Surla, D. & Racković, M. (2010), "A CERIF data model extension for evaluation and quantitative expression of scientific research results", Scientometrics, DOI 10.1007/s11192-010-0228-2, Vol. 86, No. 1, pp. 155-172 | | | |
| 2. | Ivanovic, L., Ivanovic, D., Surla, D. (2012), "A data model of theses and dissertations compatible with CERIF, Dublin Core and EDT-MS", Online Information Review, Vol. 36, No. 4, pp. 568-586 | | | |
| 3. | Ivanović, D., Milosavljević, G., Milosavljević, B. & Surla, D. (2010), "A CERIF-compatible research management system based on the MARC 21 format", Program: Electronic library and information systems, DOI: 10.1108/00330331011064249, Vol. 44, No. 3, pp. 229-251 | | | |
| 4. | Ivanović, D., Surla, D. & Konjović, Z. (2010), "CERIF compatible data model based on MARC 21 format", The Electronic Library, DOI: 10.1108/02640471111111433, Vol. 29, No. 1, pp. 52-70 | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| Ime i prezime: | | Kerac M. Milan | | |
| Zvanje: | | Predavač | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | - | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2016 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | 2010 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Geoinformatika | |
| Diploma | 1995 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Telekomunikacije i obrada signala | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | SIT011 | Sistemska softver | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 2. | SIT021 | Internet mreže | Laboratorijske vežbe Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | SIT059 | Administracija bezbednosti računarskih sistema | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 4. | E2506 | Napredna Internet infrastruktura | Računarske vežbe | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Komunikaciona infrastruktura sistema za geoprostorne podatke baziranog na globalnoj satelitskoj navigaciji | | | |
| 2. | Zora Konjović, Dušan Petrovački, Milan Kerac, Miro Govedarica, Aleksandar Sudarević, Ivan Nejgebauer, "GPS-Based Spatial Data Infrastructure ", Proceedings on CD-u, InterGeoEast Conference form Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment, Beograd, Srbija i Crna Gora, 2004, | | | |
| 3. | M. Kerac, I. Nejgebauer, Network Infrastructure Design for a BISIS System in an Inter-Library Scenario. In Proceedings of the International Conference on Distributed Library Information Systems, Ohrid, 2004. | | | |
| 4. | Nejgebauer I., Kerac M., Sudarević A., Vojnović Z., „Model računarske mreže za eUpravu“, Info M, 20, str 11-15, 2006. | | | |
| 5. | M. Kerac, A. Sudarević, Z. Vojnović, I. Nejgebauer, Komunikacioni podsistemi u mrezi GNSS prijemnika, Zbornik radova YulInfo 10 (CD), Kopaonik 2010 | | | |
| 6. | I. Nejgebauer, M. Kerac, A. Sudarević, Z. Vojnović, UNS VPN Servis, Zbornik radova YulInfo 09 (CD), Kopaonik 2009 | | | |
| 7. | I. Nejgebauer, M. Kerac, A. Sudarević, Z. Vojnović, Arhitektura i implementacija LDAP proksi servisa, Zbornik radova YulInfo 09 (CD), Kopaonik 2009 | | | |
| 8. | I. Nejgebauer, M. Kerac, A. Sudarević, Z. Vojnović, Arhitektura redundantnog proksi servisa na virtualizovanoj platformi, Zbornik radova YulInfo 08 (CD), Kopaonik 2008 | | | |
| 9. | I. Nejgebauer, M. Kerac, A. Sudarević, Z. Vojnović, EoMPLS kao transportna enkapsulacija za dislocirane mreže, Zbornik radova YulInfo 08 (CD), Kopaonik 2008 | | | |
| 10. | I. Nejgebauer, V. Ilić, M. Kerac, A. Sudarević, Implementacija mehanizama za brzo prebacivanje saobraćaja i QoS za potrebe prenosa glasa, Zbornik radova YulInfo 07 (CD), Kopaonik 2007 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | | Međunarodni : |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Ime i prezime: | | | Kovačević D. Aleksandar | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | | 15.07.2007 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast |
| Izbor u zvanje: | 2017 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika |
| Doktorat | 2011 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Informatika |
| Magistratura | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Informatika |
| Diploma | 2003 | Prirodno-matematički fakultet - Novi Sad | | Informaciono-komunikacioni sistemi |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E231 | Numerički algoritmi i numerički softver | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 2. | E236A | Osnovi računarske inteligencije | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 3. | E239A | Veb programiranje | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 4. | E2K42 | Sistemi bazirani na znanju | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SES203 | Mašinsko učenje | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SIT064 | Računarska inteligencija | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT08 | Uvod u objektno programiranje | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SEM019 | Napredne tehnike računarske inteligencije | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 9. | E2503 | Sistemi za istraživanje i analizu podataka | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 10. | E2512 | Neuronske mreže | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 11. | E2524 | Računarska analiza teksta | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Kovačević A., Dehghan A., Filannino M., Keane J., Nenadic G.: Combining rules and machine learning for extraction of temporal expressions and events from clinical narratives, Journal of the American Medical Informatics Association, 2013, Vol. 20, No 5, pp. 859-866, ISSN 1067-5027 | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
|--|---|----------|---|-----------------|
| 2. | Dehghan A., Kovačević A., Karystianis G., Keane J.: Combining knowledge-and data-driven methods for de-identification of clinical narratives, J Biomed Inform, doi:10.1016/j.jbi.2008.01.005, 2015, Vol. 58, pp. 53-59, ISSN 1532-0464, UDK: 10.1016/j.jbi.2015.06.029 | | | |
| 3. | Dehghan A., Kovačević A., Karystianis G., Keane J., Nenadic G.: Learning to identify protected health information by integrating knowledge-and data-driven algorithms: a case study on psychiatric evaluation notes, Journal of Biomedical Informatics, 2017, ISSN 1532-0464 | | | |
| 4. | Karystianis G., Dehghan A., Kovačević A., Keane J., Nenadic G.: Using local lexicalized rules to identify heart disease risk factors in clinical notes, J Biomed Inform, doi:10.1016/j.jbi.2008.01.005, 2015, Vol. 58, pp. 183-188, ISSN 1532-0464 | | | |
| 5. | Duck, G., Kovačević, A., Robertson, D., Stevens, R., Nenadic, G. 2015. Ambiguity and variability of database and software names in bioinformatics. Journal of Biomedical Semantics, 6(1), pp.29-. doi: http://dx.doi.org/10.1186/s13326-015-0026-0 ISSN:2041-1480 | | | |
| 6. | Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051 | | | |
| 7. | Kovačević, A., Konjović Z., Milosavljević B., Nenadic G., 2011. " Mining methodologies from NLP publications: A case study in automatic terminology recognition" Computer Speech & Language, 26(2), pp. 105 - 126. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.csl.2011.09.001. ISSN: 0885-2308. M23. | | | |
| 8. | Kovačević, A., Ivanović D., Milosavljević B., Konjović Z., Surla D., 2011. "Automatic extraction of metadata from scientific publications for CRIS systems" Program: Electronic library and information systems, 45(4), pp. 376 - 396. doi: http://dx.doi.org/10.1108/00330331111182094. ISSN: 0033-0337. M23 | | | |
| 9. | Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Combining Co-Training with Ensemble Learning for Application on Single-View Natural Language Datasets, Acta Polytechnica Hungarica, 2013, Vol. 10, No 2, pp. 133-152, ISSN 1785-8860 | | | |
| 10. | Kovačević, A., Milosavljević, B., Konjović, Z., and Vidaković, M. 2010. "Adaptive content-based music retrieval system". Multimedia Tools and Applications, 47(3) (May. 2010), pp. 525-544. doi: http://dx.doi.org/10.1007/s11042-009-0336-2. ISSN: 1380-7501 (Print), 1573-7721 (Online). M23. | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 231 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 10 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 2 | Međunarodni : 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Postdoktorsko usavršavanje. School of Computer Science, University of Manchester, Jun-Avgust 2012. godine. | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Ime i prezime: | | | Malbaša V. Vuk | | |
| Zvanje: | | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 15.12.2013 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2011 | | | Informatika | |
| Diploma | 2006 | | | Informatika i računarstvo | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2K40A | Soft kompjuting | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) |
| 2. | GI111 | Uvod u informacione tehnologije u geomatici | | Predavanja | GI0 - Geodezija i geoinformatika (OAS) |
| 3. | SEN02 | Računarska inteligencija | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SEN034 | Računarstvo u oblaku | | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SIT064 | Računarska inteligencija | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | SIT066 | Upravljanje softverskim proizvodom | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | E236A | Osnovi računarske inteligencije | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 8. | E2503 | Sistemi za istraživanje i analizu podataka | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 9. | E2511 | Fazi sistemi | | Predavanja | IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Malbaša V., Zheng C., Chen P., Popović T., Kezunović M.: Voltage Stability Prediction Using Active Machine Learning, IEEE Transaction on Smart Grid, 2017, ISSN 1949-3053 | | | | |
| 2. | Malbaša V., Chen P., Dong Y., Kezunović M.: Sensitivity Analysis of Voltage Sag Based Fault Location with Distributed Generation, P.C. Chen, V. Malbaša, Y. Dong, M. Kezunovic, IEEE Transaction on Smart Grid, 2015, Vol. 6, No 4, pp. 2098-2106, ISSN 1949-3053 | | | | |
| 3. | Zheng C., Malbaša V., Kezunović M.: Regression Tree for Stability Margin Prediction Using Synchrophasor Measurements, IEEE Transactions on Power Systems, 2013, Vol. 28, No 2, pp. 1978-1987, ISSN 0885-8950 | | | | |
| 4. | Vuković Ž., Milanović N., Vadera R., Dejanović I., Milosavljević G., Malbaša V.: Semantic-aided automation of interface mapping in enterprise integration with conflict detection, Information Systems and e-Business Management, 2016, Vol. 14, ISSN 1617-9846 | | | | |
| 5. | Malbaša V.: Fully Bayesian Stability Estimation Using MCMC, 18. International Symposium on Power Electronics – Ee, Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2015 | | | | |
| 6. | Kezunović M., Đokić T., Chen P., Malbaša V.: Improved Transmission Line Fault Location Using Automated Correlation of Big Data from Lightning Strikes and Fault-induced Traveling Waves, 48. Hawaii International Conference on System Sciences, Kauai: IEEE Computer Society, 5-8 Januar, 2015, pp. 2719-2728, ISBN 978-1-4799-7367-5, UDK: DOI 10.1109/HICSS.2015.328 | | | | |
| 7. | Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Sensitivity of Voltage Sag Based Fault Location in Distribution Network to Sub-Cycle Faults, 4. North American Power Symposium (NAPS), North Carolina: IEEE Conference Publications, 7-9 Septembar, 2014, pp. 1-6, UDK: DOI: 10.1109/NAPS.2014.6965361 | | | | |
| 8. | Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Sensitivity Analysis of Voltage Sag Based Fault Location Algorithm, 18. Power Systems Computation Conference, Varšava: IEEE, 18-22 Avgust, 2014, pp. 1-7, UDK: DOI: 10.1109/PSCC.2014.7038389 | | | | |
| 9. | Chen P., Malbaša V., Kezunović M.: Locating Sub-Cycle Faults in Distribution Network Applying Half-Cycle DFT Method, 7. T&D Conference and Exposition, Medellin: IEEE Conference Publications, 10-13 Septembar, 2014, pp. 1-5, UDK: DOI: 10.1109/TDC.2014.6863254 | | | | |
| 10. | Lan L., Malbaša V., Vučetić S.: Spatial Scan for Disease Mapping on a Mobile Population, 28. AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-14), Quebec City: AAAI, 27-31 Jul, 2014, pp. 431-437, ISBN 978-1-57735-661-5 | | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | | |
| Ukupan broj citata : | | | 1 | | |

Softverske i informacione tehnologije

Standard 09. - Nastavno osoblje



| | | | | |
|---|----------|---|---------------|---|
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | 0 | | | |
| Trenutno učešće na projektima : | Domaći : | 0 | Međunarodni : | 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Ime i prezime: | | Milosavljević R. Gordana | | |
| Zvanje: | | Vanredni profesor | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | 01.12.1995 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2015 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2010 | | Računarske nauke | |
| Magistratura | 2001 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Diploma | 1995 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | RI45 | Projektovanje softvera | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) |
| 2. | RI53 | Poslovna informatika | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SE0011 | Uvod u softversko inženjerstvo | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SE0017 | Metodologije razvoja softvera | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SES202 | Razvoj softvera vođen modelima | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SIT035 | Poslovna informatika | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT050 | Specifikacija softverskih sistema | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT057 | Metodologije razvoja softvera | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SWE242 | Specifikacija i modeliranje softvera | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 10. | E242 | Specifikacija i modeliranje softvera | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 11. | E2508 | Metodologije brzog razvoja softvera | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 12. | E2519 | Jezici specifični za domen | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) PM0 - Proizvodno mašinstvo (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | B. Milosavljević, M. Vidaković, S. Komazec, G. Milosavljević.: User Interface Code Generation for EJB-Based Data Models Using Intermediate Form Representations. Principles and Practice of Programming in Java, Kilkenny, Ireland, 2003 | | | |
| 2. | B. Milosavljević, M. Vidaković, S. Komazec, G. Milosavljević: User Interface Code Generation for Data-Intensive Applications with EJB-Based Data Models, Software Engineering Research and Practice (SERP'03), Las Vegas, USA, 2003 | | | |
| 3. | G. Milosavljević, B. Perišić: Really Rapid Prototyping of Large-Scale Business Information Systems, IEEE International Workshop on Rapid System Prototyping, San Diego, USA, 2003 | | | |
| 4. | Milosavljević G., Ivanović D., Milosavljević B., Surla D.: Automated Construction of the User Interface for a CERIF-Compliant Research Management System, The Electronic Library, 2011, Vol. 29, No 5, pp. 565-588, ISSN 0264-0473 | | | |
| 5. | Perišić B., Milosavljević G., Dejanović I., Milosavljević B.: UML Profile for Specifying User Interfaces of Business Applications, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2011, Vol. 8, No 2, pp. 405-426, ISSN 1820-0214 | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------|--|
| Ime i prezime: | | Nedović M. Ljubo | | |
| Zvanje: | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | 05.09.1995 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Teorijska i primenjena matematika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast |
| Izbor u zvanje: | 2018 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Teorijska i primenjena matematika |
| Master rad | 2009 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Matematika |
| Magistratura | 2005 | Prirodno-matematički fakultet - Novi Sad | | Matematičke nauke |
| Diploma | 1995 | Prirodno-matematički fakultet - Novi Sad | | Matematičke nauke |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | SIT02 | Matematika 1 | Auditorne vežbe Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 2. | OM508 | Fazi matematika | Auditorne vežbe | OM1 - Matematika u tehnici (MAS) OM2 - Matematika u tehnici (II godišnji) (MAS) |
| 3. | IM2226 | Fazi modeli odlučivanja | Auditorne vežbe | I20 - Inženjerski menadžment (MAS) |
| 4. | MPK002 | Fazi matematika | Auditorne vežbe | MPK - Inženjerstvo tretmana i zaštite voda - TEMPUS (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Nedović Lj., Ralević N., Pavkov I.: Aggregated distance functions and their application in image processing, Soft Computing, Vol. 22, No. 14, pp. 4723–4739, 2017, ISSN 1432-7643 | | | |
| 2. | Duraković N., Medić S., Grbić T., Perović A., Nedović Lj.: Generalization of Portmanteau Theorem for a sequence of interval-valued pseudo-probability measures/In press, Fuzzy Sets and Systems, 2018, ISSN 0165-0114 | | | |
| 3. | Pavkov I., Ralević N., Nedović Lj.: An Application of Bivariate Polynomial Factorization on Decoding of Reed-Solomon Based Codes, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Faculty of Electrical Engineering, Belgrade, 2018, Vol. 1, No 12, pp. 166-177 | | | |
| 4. | Nedović Lj., Delić M., Ralević N.: OWA aggregated distance functions and their application in image segmentation, 16. IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Subotica: Obuda University, Budapest, Hungary; Subotica Tech, Serbia; University of Novi Sad; Subotica: Visoka tehnička škola strukovnih studija, Serbia, 13-15 Septembar, 2018, pp. 311-316, ISBN 978-1-5386-6840-5 | | | |
| 5. | N. M. Ralević, Ljubo Nedović, The Cauchy problem for nonlinear equations of hyperbolic type and the pseudo-linear superposition principle, 8th International Symposium Interdisciplinary Regional Research, Hungary-Romania-Yugoslavia, Segedin, Hungary, April 19-21, 2005, objavljeno na pratećem CD-u. | | | |
| 6. | E. Pap, T. Grbić, Lj. Nedović, N. M. Ralević, Weak Convergence of Random Sets, 3rd Serbian-Hungarian Joint Symposium on Intelligent System SISY 2005, Subotica, Srbija i Crna Gora, August 31 – September 1, 2005; objavljeno u pratećem "proceedings"-u, 73-80. | | | |
| 7. | Ljubo Nedović, Endre Pap, Nebojša M. Ralević, Tatjana Grbić, Large deviation convergence of generated pseudo measures, Proceedings of the SISY 2004 (2nd Serbian - Hungarian Joint Symposium On Intelligent Systems), pp. 101-108, ISBN 963 7154 32 9 | | | |
| 8. | Tatjana Grbić, Biljana Mihailović, Ljubo M. Nedović, Bi-fuzzy measure based Induced Sugeno integral, Proceedings of the SISY 2003 (1st Serbian - Hungarian Joint Symposium On Intelligent Systems), pp. 93-100, ISBN 963 7154 19 1 | | | |
| 9. | Ljubo M. Nedović, Tatjana Grbić, Nebojša M. Ralević, Large Deviation Principle, Proceedings of the SISY 2003 (1st Serbian - Hungarian Joint Symposium On Intelligent Systems), pp. 233-244, ISBN 963 7154 19 1 | | | |
| 10. | Jelena Kiurski, Ljubo Nedović, Savka Adamović, Ivana Oros, Jelena Krstić and Lidija Čomić, Formaldehyde as Screen Printing Indoor Pollutant, International Journal of Structural and Civil Engineering, ISSN 2277-7032, Volume 1, Issue 2 (February 2012). | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 0 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 4 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 0 | Međunarodni : 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| Ime i prezime: | | Nejgebauer A. Ivan | | |
| Zvanje: | | Predavač | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | - | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2016 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | 2010 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Diploma | 1999 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | SIT011 | Sistemska softver | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 2. | SIT03 | Osnove programiranja | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | SIT04 | Osnove računara | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 4. | SIT061 | Platforme za virtualizaciju | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 5. | SEM009 | Upravljanje identitetom | Računarske vežbe | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 6. | SEM099 | Optimizacija programa | Računarske vežbe | IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Nejgebauer I., Kerac M., Sudarević A., Vojnović Z., „Model računarske mreže za eUpravu“, Info M, 20, str 11-15, 2006. | | | |
| 2. | M. Kerac, I. Nejgebauer, Network Infrastructure Design for a BISIS System in an Inter-Library Scenario. In Proceedings of the International Conference on Distributed Library Information Systems, Ohrid, 2004. | | | |
| 3. | Milan Kerac, Ivan Nejgebauer, Zora Konjović, Serverski sistem na bazi izolacije grupa procesa, Zbornik radova YulInfo"01 (CD), Kopaonik 2001 | | | |
| 4. | Milan Kerac, Ivan Nejgebauer, Zora Konjović, Fizička i logička arhitektura računarske mreže institucija osnovnog i srednjeg obrazovanja Autonomne Pokrajine Vojvodine, Zbornik radova YulInfo 02 (CD), Kopaonik 2002 | | | |
| 5. | Milan Kerac, Ivan Nejgebauer, Zora Konjović, Zoran Vojnović, Aleksandar Sudarević, Realizacija komunikacionog sistema za akviziciju mreže permanentnih GPS stanica, Zbornik radova YulInfo 04 (CD), Kopaonik 2004 | | | |
| 6. | Zoran Vojnović, Aleksandar Sudarević, Milan Kerac, Ivan Nejgebauer, Zora Konjović, Obaveštavanje o događajima na mrežnim uređajima pomoću SMS poruka, Zbornik radova YulInfo 04 (CD), Kopaonik 2004 | | | |
| 7. | Ivan Nejgebauer, Semi-normalizovana relaciona šema za uprošćeni X.500 model podataka, Zbornik radova YulInfo 04 (CD), Kopaonik 2004 | | | |
| 8. | Aleksandar Sudarević, Zoran Vojnović, Milan Kerac, Ivan Nejgebauer, Zora Konjović, Proširenje mogućnosti nadgledanja mrežnih uređaja izračunavanjem SNMP izraza, Zbornik radova YulInfo 04 (CD), Kopaonik 2004 | | | |
| 9. | Z. Vojnović, M.Kerac, Z. Konjović, I. Nejgebauer, A. Sudarević, NTRIP protokol u VRS okruženju, Zbornik radova YulInfo 05 (CD), Kopaonik 2005 | | | |
| 10. | A. Sudarević, I. Nejgebauer, Z. Konjović, M. Kerac, Z. Vojnović, Softverska arhitektura sistema za distribuciju podataka o korekciji mreže GPS permanentnih stanica, Zbornik radova YulInfo 05 (CD), Kopaonik 2005 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | | Međunarodni : |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Ime i prezime: | | | Nikolić V. Siniša | | |
| Zvanje: | | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 01.10.2011 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2016 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorske studije (po novom) | 2016 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2008 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E41N | Mobilne aplikacije | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | E2K41N | Softverski agenti | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SE0001 | Osnove programiranja | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SE0006 | Objektno orijentisano programiranje 1 | | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SE0008 | Algoritmi i strukture podataka | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SES201 | Napredne veb tehnologije | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 7. | SIT023 | Osnove web programiranja | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT036 | Alati za razvoj softvera | | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT049 | Algoritmi i strukture podataka | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | SIT055 | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 11. | SIT063 | Administracija baza podataka | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 12. | SIT08 | Uvod u objektno programiranje | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D., Surla D., Konjović Z.: SRU/W Based CRIS Systems Search Profile, Program: Electronic Library and Information Systems, 2014, Vol. 48, No 2, pp. 140-166, ISSN 0033-0337 | | | | |
| 2. | Nikolić S., Konjović Z., Penca V., Ivanović D., Surla D.: A CERIF Compatible CRIS-UNS Model Extension for Assessment of Conference Papers, Acta Polytechnica Hungarica, 2015, Vol. 12, No 7, pp. 129-148, ISSN 1785-8860 | | | | |
| 3. | Nikolić S., Penca V., Ivanović D.: Mapping scheme from RIS to CERIF, 8. International Conference on Information Society and Technology – ICIST, Kopaonik: Society for information systems and computer networks, 11-14 Mart, 2018, pp. 116-121 | | | | |
| 4. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Mapping scheme from Invenio to CERIF format, 7. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 12-15 Mart, 2017, pp. 409-414 | | | | |
| 5. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Mapping scheme from Greenstone to CERIF format, 6. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 29-2 Februar, 2016 | | | | |
| 6. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Scheme for mapping scientific research data from EPrints to CERIF format, 5. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 8-11 Mart, 2015, pp. 295-300, ISBN 978-86-85525-16-2 | | | | |
| 7. | Nikolić S., Penca V., Ivanović D.: System for modelling rulebooks for the evaluation of scientific-research results. Case study: Serbian Rulebook, 4. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 9-13 Mart, 2014, ISBN 978-86-85525-1 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Ime i prezime: | | Paroški D. Milan | | |
| Zvanje: | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | - | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | 1996 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Telekomunikacije i obrada signala | |
| Diploma | 1987 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Električna merenja | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | SE4001 | Razvoj bezbednog softvera | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 2. | SIT03A | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | SIT041 | Tehnologije i sistemi eUprave | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 4. | SIT065 | Nadzor računarskih sistema | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 5. | SIT066 | Upravljanje softverskim proizvodom | Laboratorijske vežbe Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Paroški M., Konjović Z., Surla D., Implementation of e-Government at the Local Level in Underdeveloped Countries: the Case Study of AP Vojvodina, The Electronic Library, 2011 | | | |
| 2. | Paroški M., prof. dr. Milošević V., Pašćan M., Modifications of the CCIR method for the field strength prediction and their application in private radio communication systems, International Workshop on Mobile Communications, pp. 26-29, Greece, Solun, 1996. | | | |
| 3. | Paroški M., Prodanović V., Computer network for SCADA system support, International Conference on telecommunications, pp. 272-277, Greece, Solun, 1998. | | | |
| 4. | Paroški M., Some applications for expansion of SCADA system, I Black sea EL NET, pp. 15-16, Rumunija, Sučea 2001. | | | |
| 5. | Paroški M., Ćirić R., Petrović N., Protection and system maintenance computer and communication system of Executive Council of Autonomous Province of Vojvodina, pp. 153-156, 7th Eastern European eGov Days, eGovernment & eBusiness Ecosystem & eJustice, Prague, 2009. | | | |
| 6. | Paroški M., Konjović Z., Surla D., Implementation of e-Government at the local level in underdeveloped countries: the case study of AP Vojvodina, pp. 66-78, MeTTeG 2012, Beograd, 2012. | | | |
| 7. | Paroški M., Iskustva Izvršnog veća AP Vojvodine u realizaciji ECDL obuke i sertifikacije, Beograd, Regionalna ECDL konferencija, Organizator: SDI - Slovenija, HIZ- Hrvatska, ECDL - BiH i JISA, 2009. | | | |
| 8. | Paroški M., E-Vojvodina Programme, INNOWEEK - The week of Innovation, Science and Technology in Novi Sad, 2010. | | | |
| 9. | Paroški M., Zarić M., Sladić G., Andrić S., CMDB based asset management with integrated open source systems, pp. 3, YU INFO 2011 – Kopaonik, 2011. | | | |
| 10. | Paroški M., Analiza telekomunikacionih puteva na području Vojvodine, list "Elektroprivreda" III kvartal 2001.stranice | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 2 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 45 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 0 | Međunarodni : 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Ime i prezime: | | Penca S. Valentin | | |
| Zvanje: | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | 01.10.2011 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2015 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2008 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E41N | Mobilne aplikacije | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | SE0001 | Osnove programiranja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SE239N | Inženjerstvo serverskog sloja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SE240N | Mobilne aplikacije | Predavanja Računarske vežbe | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SIT023 | Osnove web programiranja | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | SIT02D | Web dizajn | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT030 | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT049 | Algoritmi i strukture podataka | Predavanja Računarske vežbe | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT051 | Serverske veb tehnologije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | SIT052 | Klijentske veb tehnologije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 11. | SIT056 | Servisno orijentisane arhitekture | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 12. | SIT062 | Internet stvari | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 13. | E2536 | Mobilne aplikacije | Računarske vežbe | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D., Surla D., Konjović Z.: SRU/W Based CRIS Systems Search Profile, Program: Electronic Library and Information Systems, 2014, Vol. 48, No 2, pp. 140-166, ISSN 0033-0337 | | | |
| 2. | Nikolić S., Konjović Z., Penca V., Ivanović D., Surla D.: A CERIF Compatible CRIS-UNS Model Extension for Assessment of Conference Papers, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2015, Vol. 12, No 7, pp. 129-148, ISSN 1785-8860 | | | |
| 3. | Nikolić S., Penca V., Ivanović D.: Mapping scheme from RIS to CERIF, 8. International Conference on Information Society and Technology – ICIST, Kopaonik: Society for information systems and computer networks, 11-14 Mart, 2018, pp. 116-121 | | | |
| 4. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Mapping scheme from Invenio to CERIF format, 7. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 12-15 Mart, 2017, pp. 409-414, ISBN 978-86-85525-19-3 | | | |
| 5. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Mapping scheme from Greenstone to CERIF format, 6. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 29-2 Februar, 2016, pp. 331-336, ISBN 978-86-85525-18-6 | | | |
| 6. | Penca V., Nikolić S., Ivanović D.: Scheme for mapping scientific research data from EPrints to CERIF format, 5. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 8-11 Mart, 2015, pp. 295-300, ISBN 978-86-85525-16-2 | | | |
| 7. | Nikolić S., Penca V., Ivanović D.: System for modelling rulebooks for the evaluation of scientific-research results. Case study: Serbian Rulebook, 4. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik: Society for Information Systems and Computer Networks, 9-13 Mart, 2014, pp. 102-107, ISBN 978-86-85525-14-8 | | | |
| 8. | Nikolić S., Penca V., Segedinac M., Konjović Z.: Semantic Web Based Architecture for Managing Hardware Heterogeneity in Wireless Sensor Network, International Journal of Computer Science & Applications, 2011, Vol. 8, No 2, pp. 38-58, ISSN 0972-9038 | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | |
|--|---|--|--|
| Ime i prezime: | | Savić Z. Goran | |
| Zvanje: | | Docent | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | 01.10.2008 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika |
| Doktorat | 2013 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Informatika |
| Diploma | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | EE301 | Operativni sistemi i konkurentno programiranje | Računarske vežbe E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) MR0 - Merenje i regulacija (OAS) |
| 2. | SE0024 | Konstrukcija i testiranje softvera | Predavanja SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SE0031 | Operativni sistemi | Predavanja SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SEN006 | Web dizajn | Predavanja SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SIT020 | Platforme za objektno programiranje | Predavanja SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | SIT035 | Poslovna informatika | Predavanja SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT047 | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | Predavanja SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT053 | Testiranje softvera | Predavanja SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | E233 | Internet mreže | Predavanja E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 10. | E2525 | Savremene obrazovne tehnologije i standardi | Predavanja E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 11. | SEM009 | Upravljanje identitetom | Računarske vežbe SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 12. | SEM013 | Tehnologije e-uprave | Predavanja SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | |
| 1. | Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773 | | |
| 2. | Sladić G., Cverdelj-Fogaraši I., Gostojić S., Savić G., Segedinac M., Zarić M.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Vol. 73, No 5, pp. 803-824, ISSN 0022-0418 | | |
| 3. | Savić G., Segedinac M., Rodić (Milenković) D., Rončević (Hrin) T., Segedinac M.: A model-driven approach to e-course management, Australasian Journal of Educational Technology, 2018, Vol. 34, No 1, pp. 14-29, ISSN 1449-5554 | | |
| 4. | Amel A., Savić G., Milosavljević G., Segedinac M., Filipović M.: Executable platform for managing customizable metadata of educational resources, Electronic Library, 2018, ISSN 0264-0473 | | |
| 5. | Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Automatic Generation of E-Courses Based on Explicit Representation of Instructional Design, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 839-869, ISSN 1820-0214 | | |
| 6. | Segedinac M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: A Formal Approach to Organization of Educational Objectives, Psihologija, 2011, Vol. 44, No 4, pp. 307-324, ISSN 0048-5705 | | |
| 7. | Mitrović A., Vidović M., Radosavljević I., Mladenović M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Software for an eye tracking device enabling analysis of a student's interaction with program code, 8. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 11-14 Mart, 2018, pp. 128-132 | | |
| 8. | Savić G., Segedinac M., Konjović Z. (2011). The Implementation of the IMS LD E-course Generator. e-Society Journal: Research and Applications (ISSN: 2217-3269), Vol 2 (1), pp 121 – 131. | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| | | | | |
|--|--|----------|---|-----------------|
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 9. | Vidaković D., Segedinac M., Konjović Z., Savić G.: Extensible Python Library for Managing Probabilistic Knowledge Structures, 8. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 11-14 Mart, 2018, pp. 112-115 | | | |
| 10. | Savić G., Segedinac M., Konjović Z. (2014), Sakai CLE in Serbian Higher Education, Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2014), pp. 328 – 332, Kopaonik, Serbia, ISBN: 978-86-85525-14-8 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 66 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 6 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 2 | Međunarodni : 1 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Ime i prezime: | | Segedinac T. Milan | | |
| Zvanje: | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | 01.10.2008 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2008 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | SE239M | Inženjerstvo klijentskog sloja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 2. | SIT020 | Platforme za objektno programiranje | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 3. | SIT021 | Internet mreže | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 4. | SIT02B | Mobilne aplikacije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 5. | SIT03 | Osnove programiranja | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | SIT047 | Tehnologije i sistemi eObrazovanja | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT052 | Klijentske veb tehnologije | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT060 | Napredne tehnike programiranja | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT300 | Administracija računarskih sistema | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | BMI95 | Osnove računarstva 1 | Predavanja | BM0 - Biomedicinsko inženjerstvo (OAS) |
| 11. | E2511 | Fazi sistemi | Računarske vežbe | IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) |
| 12. | E2513 | Semantički veb | Predavanja Računarske vežbe | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IDT - Inženjerski dizajn i savremene tehnologije (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) PM0 - Proizvodno mašinstvo (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 13. | E2525 | Savremene obrazovne tehnologije i standardi | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Segedinac M., Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: A Formal Approach to Organization of Educational Objectives, Psihologija, 2011, Vol. 44, No 4, pp. 307-324, ISSN 0048-5705 | | | |
| 2. | Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: Automatic Generation of E-Courses Based on Explicit Representation of Instructional Design, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2012, Vol. 9, No 2, pp. 839-869, ISSN 1820-0214 | | | |
| 3. | Cvjetičanin S., Segedinac M., Segedinac M.: Teaching optional science subjects in elementary schools in Serbia: teachers' problems, Odgojne znanosti, 2011, Vol. 13, No 2, pp. 184-216 | | | |
| 4. | Zarić Miroslav, Segedinac Milan, Sladić Goran, and Konjović Zora. "A Flexible System for Request Processing in Government Institutions", Acta Polytechnica Hungarica, vol. 11 num. 6, pp. 207-227, 2014. ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/APH.11.06.2014.06.13. | | | |
| 5. | Nikolić S., Penca V., Segedinac M., Konjović Z.: Semantic Web Based Architecture for Managing Hardware Heterogeneity in Wireless Sensor Network, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE | | | |
| 6. | Savić G., Segedinac M., Konjović Z.: The Implementation of the IMS LD E-course Generator, E-society journal, 2012, Vol. 2, No 1, pp. 121-131, ISSN 2217-3269 | | | |
| 7. | Savić Goran, Segedinac Milan; The Semantic Annotation of Digital Learning Content Using Competence-based Knowledge Space Theory; The IPSI BgD Transactions on Internet Research, New York-Frankfurt-Tokio-Belgrade, ISSN: 1820-4503; Vol. 9, No. 1, Str. 39-44, ISBN 1820-4503 | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| | | | | | | |
|--|---|----------|--|---|--|--|
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | | |
| 8. | Zarić M., Segedinac M., Sladić G., Paroški M.: eRequests Handling System for Government Institutions, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 29-3 Februar, 2012, pp. 241-246 | | | | | |
| 9. | Ivanović L., Dimić Surla B., Segedinac M., Ivanović D.: CRISUNS ontology for theses and dissertations, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik, 29-3 Februar, 2012 | | | | | |
| 10. | Segedinac M., Konjović Z., Surla D., Savić G.: An OWL Representation of the MLO Model, 10. SISY - International Symposium on Intelligent systems and Informatics, Subotica, 20-22 Septembar, 2012 | | | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | | | |
| Ukupan broj citata : | | | | | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | | | | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | | Međunarodni : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> <td style="width: 50%; height: 20px;"></td> </tr> </table> | | |
| | | | | | | |
| Usavršavanja : | | | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| Ime i prezime: | | | Sladić S. Goran | | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 01.02.2004 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2016 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2011 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Računarske nauke | |
| Magistratura | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Računarske nauke | |
| Diploma | 2002 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Računarske nauke | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E41 | Bezbednost u sistemima elektronskog poslovanja | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | GI100 | Računarski praktikum | | Predavanja | GI0 - Geodezija i geoinformatika (OAS) |
| 3. | SE0017 | Metodologije razvoja softvera | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SE4001 | Razvoj bezbednog softvera | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SEN01 | Informaciona bezbednost | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SIT028 | Informaciona bezbednost | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 7. | SIT032 | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 8. | SIT057 | Metodologije razvoja softvera | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT059 | Administracija bezbednosti računarskih sistema | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | SIT300 | Administracija računarskih sistema | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 11. | E2501 | Sistemi elektronskog plaćanja | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 12. | E2507 | Upravljanje digitalnim dokumentima | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 13. | SEM018 | Upravljanje informacionom bezbednošću | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 14. | SEM020 | Bezbednost i privatnost Internet stvari | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 15. | SEM021 | Bezbednost računarskih mreža | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214 | | | | |
| 2. | Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051 | | | | |
| 3. | Sladić G., Cverdelj-Fogaraši I., Gostojić S., Savić G., Segedinac M., Zarić M.: Multilayer Document Model for Semantic Document Management Services, Journal of Documentation, 2017, Vol. 73, No 5, pp. 803-824, ISSN 0022-0418 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
|--|---|----------|---|-----------------|
| 4. | Cverdelj-Fogaraši I., Sladić G., Gostojić S., Segedinac M., Milosavljević B.: Semantic integration of enterprise information systems using meta-metadata ontology, Information Systems and e-Business Management, 15(2), pp. 257-304, 2017, DOI: 10.1007/s10257-015-0303-6., ISSN 1617-9846 | | | |
| 5. | Sladić G., Gostojić S., Milosavljević B., Konjović Z., Milosavljević G.: Computer Aided Anonymization and Redaction of Judicial Documents, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 2016, Vol. 13, No 1, pp. 217-236, ISSN 1820-0214 | | | |
| 6. | Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773 | | | |
| 7. | Savić G., Segedinac M., Sladić G., Gostojić S., Konjović Z.: A Machine-Readable Description of Generic Instructional Strategies in e-Courses, Computer Applications in Engineering Education, 2016, Vol. 24, No 5, pp. 665-675, ISSN 1061-3773 | | | |
| 8. | Zarić, M., Segedinac, M., Sladić, G., and Konjović, Z: A Flexible System for Request Processing in Government Institutions, Acta Polytechnica Hungarica, 11(6):207-227, 2014. ISSN: 1785-8860, DOI: 10.12700/APH.11.06.2014.06.13. | | | |
| 9. | Sladić, G., Milosavljević, B., Konjović, Z.: Context-sensitive Access Control Model for Business Processes, Computer Science and Information Systems (ComSIS), 10(3):939-972, 2013, ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/CSIS110907042S. | | | |
| 10. | Sladić G., Milosavljević B., Surla D., Konjović Z.: Flexible Access Control Framework for MARC Records, The Electronic Library, 2012, Vol. 30, No 5, pp. 623-652, ISSN 0264-0473, DOI:10.1108/02640471211275684 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 173 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 13 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 2 | Međunarodni : 1 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Ime i prezime: | | | Slivka J. Jelena | | |
| Zvanje: | | | Docent | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 01.10.2011 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2015 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2014 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 2008 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E40N | Servisno orijentisane arhitekture | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | E2K40A | Soft kompjuting | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) |
| 3. | RI41 | Internet softverske arhitekture | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 4. | SE0006 | Objektno orijentisano programiranje 1 | | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SEN006 | Web dizajn | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SES103 | Pisana i govorna komunikacija u tehnici | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 7. | SES203 | Mašinsko učenje | | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 8. | SIT041 | Tehnologije i sistemi eUprave | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT050 | Specifikacija softverskih sistema | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | SIT064 | Računarska inteligencija | | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 11. | SWK40A | Soft kompjuting | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 12. | E239A | Veb programiranje | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 13. | E2524 | Računarska analiza teksta | | Računarske vežbe | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 14. | E2525 | Savremene obrazovne tehnologije i standardi | | Računarske vežbe | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 15. | SEM019 | Napredne tehnike računarske inteligencije | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Slivka J., Sladić G., Milosavljević B., Kovačević A.: RSSalg software: a tool for flexible experimenting with co-training based semi-supervised algorithms, Knowledge-Based Systems, 2017, ISSN 0950-7051 | | | | |
| 2. | Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Combining Co-Training with Ensemble Learning for Application on Single-View Natural Language Datasets, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2013, Vol. 10, No 2, pp. 133-152, ISSN 1785-8860 | | | | |
| 3. | Slivka J.: Adaptivni sistem za automatsku polu-nadgledanu klasifikaciju podataka, Novi Sad, Fakultet tehničkih nauka, 2014 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje



| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
|---|--|----------|---|-----------------|
| 4. | Slivka J., Ping Z., Kovačević A., Konjović Z., Obradović Z.: Semi-Supervised Learning on Single-View Datasets by Integration of Multiple Co-trained Classifiers, 11. International Conference on Machine Learning and Applications, Boca Raton: The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 12-15 Decembar, 2012, pp. 458-464, ISBN 978-0-7695-4913-2 | | | |
| 5. | Slivka J., Nikolić M., Ristovski K., Radosavljević V., Obradović Z.: Distributed Gaussian Conditional Random Fields Based Regression for Large Evolving Graphs, 1. SIAM International Conference on Data Mining, Philadelphia, 24-26 April, 2014 | | | |
| 6. | Slivka, J., Kovačević, A.; Konjović, Z. "Co-training based algorithm for datasets without the natural feature split". Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2010 8th International Symposium on, 2010., Pages 279-284, 10.09.2010. http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5598965 | | | |
| 7. | Milosavljević G., Sladić G., Milosavljević B., Zarić M., Gostojić S., Slivka J.: Context-sensitive Constraints for Access Control of Business Processes, Computer Science and Information Systems, 2018, Vol. 15, No 1, pp. 1-30, ISSN 1820-0214 | | | |
| 8. | Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Co-training based algorithm for datasets without the natural feature split, 8. IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY), Subotica, 2010, pp. 279-284, ISBN 978-1-4244-7394-6 | | | |
| 9. | Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Addressing the cold-start new-user Problem for Recommendation with Co-training, 4. International Conference on Information Science and Technology (ICIST), Kopaonik, 9-13 Mart, 2014, pp. 204-209, ISBN 978-86-85525-14-8 | | | |
| 10. | Slivka J., Kovačević A., Konjović Z.: Co-training based-algorithms applied to subjectivity detection task, 2. International Conference on Information Society Technology and Management, Kopaonik: Informaciono društvo Srbije, 29-3 Februar, 2012, pp. 100-105, ISBN 978-86-85525-10-0 | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 25 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 3 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 2 | Međunarodni : 0 |
| <p>Usavršavanja :</p> <p>Visiting scholar at Temple University (Philadelphia, PA, Center for Data Analytics and Biomedical Informatics). Engaged in the research conducted in „Prospective Analysis of Large and Complex Partially Observed Temporal Social Networks” project under guidance of Dr Zoran Obradović http://www.dabi.temple.edu/dabi/people/zoran/research/darpa_graphs.html</p> <p>2nd Keystone Training School: Keyword search in Big Linked Data. Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías da Información (CITIUS), University of Santiago de Compostela (USC), Spain https://eventos.citius.usc.es/keystone.school/</p> | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi



| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|---|
| Ime i prezime: | | Šafranj F. Jelisaveta | | | |
| Zvanje: | | Vanredni profesor | | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | | |
| | | 15.10.2000 | | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | Anglistika i jezik struke | | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Anglistika i jezik struke | |
| Doktorat | 2008 | Filološki fakultet - Beograd | | Engleski jezik | |
| Magistratura | 2000 | Filološki fakultet - Beograd | | Engleski jezik | |
| Specijalizacija | 1994 | Filološki fakultet - Beograd | | Engleski jezik | |
| Diploma | 1982 | Filozofski fakultet u Novom Sadu - Novi Sad | | Engleski jezik | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | BMIEJ | Engleski jezik za biomedicinsko inženjerstvo | | Predavanja | BM0 - Biomedicinsko inženjerstvo (OAS) |
| 2. | EJE5 | Engleski jezik - osnovni viši | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) |
| 3. | EJE6 | Engleski jezik - viši | | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) |
| 4. | EJEI | Engleski jezik za inženjere | | Predavanja | BM0 - Biomedicinsko inženjerstvo (OAS) H00 - Mehatronika (OAS) IDT - Inženjerski dizajn i savremene tehnologije (OAS) MR0 - Merenje i regulacija (OAS) |
| 5. | EJIIM | Engleski jezik - stručni | | Predavanja | I10 - Industrijsko inženjerstvo (OAS) I20 - Inženjerski menadžment (OAS) IZ0 - Inženjerstvo informacionih sistema (OAS) |
| 6. | EJM | Engleski jezik - stručni | | Predavanja | M20 - Mehanizacija i konstrukciono mašinstvo (OAS) M30 - Energetika i procesna tehnika (OAS) M40 - Tehnička mehanika i dizajn u tehnici (OAS) P00 - Proizvodno mašinstvo (OAS) |
| 7. | OSEJ2 | Engleski jezik 2 | | Predavanja | E02 - Elektronika i telekomunikacije - Novi Sad (OSS) SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Šafranj J.: Logical/Mathematical Intelligence in Teaching English as a Second Language, Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2016, Vol. 232, pp. 75-82, ISSN 1877-0428 | | | | |
| 2. | Šafranj J.: Advancing Listening Comprehension through Movies, Procedia - Social and Behavioral Sciences, 2015, pp. 169-173, ISSN 1877-0428 | | | | |
| 3. | Katić M., Šafranj J.: Prevođenje termina elektronskog poslovanja: prevodilačke tehnike kroz prizmu kontrastivne analize, Zbornik Matice srpske za filologiju i lingvistiku, 2015, Vol. 58, No 2, pp. 235-248, ISSN 0352-5724, UDK: 80/81(082) | | | | |
| 4. | Šafranj J., Gojković-Rajić A., Katić M.: The Effects of Students' Meta-cognitive Abilities and Gender on the Development of Their Foreign Language Skills, Nastava i vaspitanje, 2018, Vol. 67, No 1, pp. 147-161, ISSN 0547-3330, UDK: 159.953.3.072:81'243-057.875 159.922.072-057.875 | | | | |
| 5. | Šafranj J., Zivlak J.: Spatial-Visual Intelligence in Teaching Students of Engineering, Research in Pedagogy / Istraživanja u pedagogiji, 2018, Vol. 8, No 1, pp. 71-83, ISSN 2217-7337, UDK: 37.013.77 | | | | |
| 6. | Šafranj J., Zivlak J.: Usklađivanje profila višestruke inteligencije studenata sa intelektualnim profilom udžbenika engleskog jezika struke, Pedagogija, 2018, Vol. 73, No 1, pp. 109-130, ISSN 0031-3807, UDK: 37 | | | | |
| 7. | Nikolić S., Vrgović P., Stanković J., Šafranj J.: Students' Emotional State and Educational Efficiency: Temptations of Modern Education, New Educational Review, 2015, Vol. 39, No 1, pp. 153-164, ISSN 1732-6729 | | | | |
| 8. | English for Biomedical Engineering, Faculty of Technical Sciences, 2015 | | | | |
| 9. | Šafranj J., Katić M.: Technical Description in Academic Writing, 8. INTERNATIONAL Symposium on Graphic Engineering and Design GRID, Novi Sad, 3-4 Novembar, 2016, pp. 489-494 | | | | |
| 10. | Šafranj J., Katić M.: ESP in Engineering Education, 7. The transformation of social identity in crisis conditions and its impact on european integration, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 21 Jun, 2016, pp. 73-88 | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|---|
| Ime i prezime: | | | Vidaković P. Milan | |
| Zvanje: | | | Redovni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | | 20.01.1998 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2014 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2003 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Magistratura | 1998 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Diploma | 1995 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2K41N | Softverski agenti | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 2. | E1408 | Merni softver i analiza signala | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (OAS) |
| 3. | SE0006 | Objektno orijentisano programiranje 1 | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SEN006 | Web dizajn | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SIT062 | Internet stvari | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | E239A | Veb programiranje | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 7. | E2501 | Sistemi elektronskog plaćanja | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| 8. | E2506 | Napredna Internet infrastruktura | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (MAS) IF1 - Informacioni i analitički inženjering (MAS) IF2 - Informacioni inženjering (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Mitrović D., Ivanović M., budimac Z., Vidaković M.: Radigost: interoperable web-based multi-agent platform, Journal of Systems and Software, 2014, ISSN 0164-1212 | | | |
| 2. | Mitrović D., Ivanović M., Vidaković M., Budimac Z.: The Siebog multiagent middleware, Knowledge-Based Systems, 2016, Vol. 103, pp. 56-59, ISSN 0950-7051 | | | |
| 3. | Sredojević D., Vidaković M., Ivanović M.: ALAS: agent-oriented domain-specific language for the development of intelligent distributed nonaxiomatic reasoning agents, Enterprise Information Systems, 2018, pp. 1-25, ISSN 1751-7575 | | | |
| 4. | A. Kovačević, B. Milosavljević, Z. Konjović, M. Vidaković. Adaptive Content-Based Music Retrieval System, Springer Journal of Multimedia Tools and Applications (Special Issue on Emerging Multimedia Applications), DOI: 10.1007/s11042-009-0336-2, 2009, ISSN: 1380-7501 | | | |
| 5. | Mitrović D., Ivanović M., Budimac Z., Vidaković M., "Supporting heterogeneous agent mobility with ALAS", Computer Science and Information Systems (COMSIS), Volume 9, Number 3, September 2012, pp. 1203-1229, DOI: 10.2298/CSIS120102025M, ISSN: 1820-0214 | | | |
| 6. | M. Vidakovic, T. Maruna, N. Teslic, V. Mihic, "A Java API Interface for the Integration of DTV Services in Embedded Multimedia Devices", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 58, No. 3, August 2012, pp. 1063 – 1069, DOI: 10.1109/TCE.2012.6311357, ISSN: 0098-3063 | | | |
| 7. | N. Kuzmanovic, V. Mihic, T. Maruna, M. Vidakovic, N. Teslic, "Hybrid Broadcast Broadband TV Implementation in Java based Applications on Digital TV Devices", IEEE Transactions on Consumer Electronics, Vol. 58, No. 3, August 2012, pp. 1056 – 1062, DOI: 10.1109/TCE.2012.6311356, ISSN: 0098-3063 | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Ime i prezime: | | | Zarić M. Miroslav | |
| Zvanje: | | | Vanredni profesor | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | |
| | | | 01.06.2001 | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Akadska karijera | Godina | Institucija | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2018 | | Primenjene računarske nauke i informatika | |
| Doktorat | 2013 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Magistratura | 2006 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Diploma | 2001 | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | Računarske nauke | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | E2E40N | Servisno orijentisane arhitekture | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) |
| 2. | E2K41N | Softverski agenti | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) IIF - Informacioni inženjering (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | SE239M | Inženjerstvo klijentskog sloja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | SE239N | Inženjerstvo serverskog sloja | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 5. | SEN006 | Web dizajn | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 6. | SEN034 | Računarstvo u oblaku | Predavanja | F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 7. | SES201 | Napredne veb tehnologije | Predavanja | SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 8. | SIT022 | Osnove baza podataka | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 9. | SIT02D | Web dizajn | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 10. | SIT030 | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 11. | SIT053 | Testiranje softvera | Predavanja | SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 12. | BMI95 | Osnove računarstva 1 | Predavanja | BM0 - Biomedicinsko inženjerstvo (OAS) |
| 13. | E2521 | Upravljanje poslovnim procesima | Predavanja | E10 - Energetika, elektronika i telekomunikacije (MAS) E20 - Računarstvo i automatika (MAS) MR0 - Merenje i regulacija (MAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (MAS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 1. | Prikaz realizacije mrežne digitalne biblioteke doktorskih, magistarskih i diplomskih radova, Infoteka, 2004, No. 1-2, str. 75- 86, D. Surla, Z. Konjović, B. Milosavljević, M. Zarić, G. Sladić, Z. Protić, S. Komazec, D. Okanović | | | |
| 2. | Implementacija protokola za prikupljanje metapodataka u mreži digitalnih biblioteka, Infoteka, 2004, Vol. 1-2, No. 5, str. 99- 112, M. Zarić, D. Surla | | | |
| 3. | Korišćenje OpenSource softvera u sistemima javne uprave, InfoM, 2006, No. 20, str. 16- 24, Miroslav Zarić | | | |
| 4. | Razvoj sistema javnih servisa eUprave, InfoM, 2006, No. 20, str. 42- 50, Đorđe Obradović, Miroslav Zarić | | | |
| 5. | Elektronski bibliotečki javni servis u eUpravi, InfoM, 2006, No. 20, str. 51- 60, Miroslav Zarić, Dušan Surla, Branko Milosavljević | | | |
| 6. | Java Implementation of the Protocol for Metadata Harvesting, 3rd International Conference on Informatics and Information Technology, Bitola, FYROM: Univerzitet Čirilo i Metodije, Skopje, 11-14 Decembar, 2003, M. Zarić, D. Surla | | | |
| 7. | User Search in Digital Library of Theses and Dissertations of University of Novi Sad, International Conference on Distributed Library Information Systems, TEMPUS JEP 16114-2001, 01-06 jun. 2004, M. Zarić, B. Milosavljević | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p>FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| | | | | |
|--|--|----------|---|-----------------|
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | |
| 8. | Metadata Dissemination using OAI-PMH, International Conference on Distributed Library Information Systems, TEMPUS JEP 16114-2001, 01-06 jun, 2004, M. Zarić, D. Surla | | | |
| 9. | Metadata Harvesting Using Agent Technology, Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2004), 2004, str. 489- 493, Vidaković, M., Sladić, G., Zarić, M | | | |
| 10. | Single Sign-On model za web aplikacije, Zbornik radova YUInfo 2008, Kopaonik, Srbija, 2008. Sladić, G., Zarić, M., Konjović, Z., Milosavljević, B., | | | |
| Zbirni podaci naučne, odnosno umetničke i stručne aktivnosti nastavnika: | | | | |
| Ukupan broj citata : | | 19 | | |
| Ukupan broj radova sa SCI(SSCI) liste : | | 4 | | |
| Trenutno učešće na projektima : | | Domaći : | 0 | Međunarodni : 0 |
| Usavršavanja : | | | | |
| Drugi podaci koje smatrate relevantnim: | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.1 Naučne, umetničke i stručne kvalifikacije nastavnika i zaduženje u nastavi

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Ime i prezime: | | | Zivlak V. Jelena | | |
| Zvanje: | | | Nastavnik stranih jezika | | |
| Naziv institucije u kojoj nastavnik radi sa punim radnim vremenom i od kada: | | | Fakultet tehničkih nauka - Novi Sad | | |
| | | | 03.03.2017 | | |
| Uža naučna odnosno umetnička oblast: | | | Anglistika i jezik struke | | |
| Akademski karijera | Godina | Institucija | | Oblast | |
| Izbor u zvanje: | 2017 | Univerzitet u Novom Sadu - Novi Sad | | Anglistika i jezik struke | |
| Osnovne studije (po novom) | 2016 | Fakultet za pravne i poslovne studije "Dr Lazar Vrkatić" - Novi Sad | | Psihologija | |
| Master rad | 2009 | Filozofski fakultet u Novom Sadu - Novi Sad | | Engleski jezik | |
| Osnovne studije (po starom) | 2009 | Filozofski fakultet u Novom Sadu - Novi Sad | | Engleski jezik | |
| Spisak predmeta koje nastavnik drži na studijama prvog i drugog nivoa | | | | | |
| | Oznaka | Naziv predmeta | | Vid nastave | Naziv studijskog programa, vrsta studija |
| 1. | EJ1Z | Engleski jezik - osnovni | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) ES0 - Primenjeno softversko inženjerstvo (OAS) F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) GI0 - Geodezija i geoinformatika (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 2. | EJ2Z | Engleski jezik - srednji | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) ES0 - Primenjeno softversko inženjerstvo (OAS) F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) GI0 - Geodezija i geoinformatika (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 3. | EJ3Z | Engleski jezik – viši | | Predavanja | E20 - Računarstvo i automatika (OAS) ES0 - Primenjeno softversko inženjerstvo (OAS) F10 - Animacija u inženjerstvu (OAS) GI0 - Geodezija i geoinformatika (OAS) SE0 - Softversko inženjerstvo i informacione tehnologije (OAS) |
| 4. | EJM | Engleski jezik - stručni | | Predavanja | M20 - Mehanizacija i konstrukciono mašinstvo (OAS) M30 - Energetika i procesna tehnika (OAS) M40 - Tehnička mehanika i dizajn u tehnici (OAS) P00 - Proizvodno mašinstvo (OAS) |
| 5. | OSEJ1 | Engleski jezik 1 | | Predavanja | E01 - Elektroenergetika - obnovljivi izvori električne energije (OSS) E02 - Elektronika i telekomunikacije - Novi Sad (OSS) SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| 6. | OSEJ2 | Engleski jezik 2 | | Predavanja | E02 - Elektronika i telekomunikacije - Novi Sad (OSS) SI0 - Softverske i informacione tehnologije (OSS) |
| Reprezentativne reference (minimalno 5 ne više od 10) | | | | | |
| 1. | Zivlak J., Šafran J.: Zastupljenost jezika za posebne namene u studijskim programima anglistike, 4. Strani jezik struke i profesionalni identitet, Beograd: Društvo za strane jezike i književnosti Srbije, 29-30 Septembar, 2017, pp. 43-43 | | | | |
| 2. | Šafran J., Zivlak J.: Multiple Intelligence Theory in Teaching English for Engineering, 4. Strani jezik struke i profesionalni identitet, Beograd: Društvo za strane jezike i književnosti Srbije, 29-30 Septembar, 2017, pp. 38-38 | | | | |
| 3. | Šafran J., Zivlak J.: Usklađivanje profila višestruke inteligencije studenata sa intelektualnim profilom udžbenika engleskog jezika struke, Pedagogija, 2018, Vol. 73, No 1, pp. 109-130, ISSN 0031-3807, UDK: 37 | | | | |
| 4. | Šafran J., Zivlak J.: Spatial-Visual Intelligence in Teaching Students of Engineering, Research in Pedagogy / Istraživanja u pedagogiji, 2018, Vol. 8, No 1, pp. 71-83, ISSN 2217-7337, UDK: 37.013.77 | | | | |



| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|------|------|---------|-----------------------------|--------------------------------------|------|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| | | | | | | | (1) | (2) | (3) | (3)=1+2 | | | |

Nastavnici zaposleni u ustanovi sa punim radnim vremenom

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-------------------|------------|---|-----------|------|------|------|------|------|----------------|------------------------------------|
| 1 | 0708961880044 | Bender M. Miroslav | Predavač | 11.10.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 10110192 | 4,00 | 9,25 | 0,00 | 9,25 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 2 | 1412971805013 | Carić N. Biljana | Docent | 15.07.2018 | Teorijska i primenjena matematika | 101101160 | 2,25 | 8,46 | 0,00 | 8,46 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 3 | 2704975830025 | Dejanović R. Igor | Vanredni profesor | 16.05.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101258 | 1,50 | 6,76 | 1,02 | 7,78 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 4 | 2901982800069 | Gostojić L. Stevan | Vanredni profesor | 20.12.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101465 | 2,25 | 5,84 | 2,14 | 7,98 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 5 | 0606982800027 | Ivanović V. Dragan | Vanredni profesor | 21.10.2015 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101466 | 3,02 | 8,74 | 0,82 | 9,56 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---|----------------------------|----------------------|------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 6 | 0206978870020 | Kovačević D. Aleksandar | Vanredni profesor | 27.01.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101473 | 0,92 | 6,41 | 0,57 | 6,98 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 7 | 1306980773634 | Malbaša V. Vuk | Docent | 20.11.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101802 | 0,92 | 6,18 | 1,07 | 7,25 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 8 | 1406969870010 | Marčičević J. Željko | Profesor strukovnih studija | 01.10.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101762 | 3,71 | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 9 | 1810971805027 | Milosavljević R. Gordana | Vanredni profesor | 21.10.2015 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101165 | 2,00 | 8,00 | 2,59 | 10,59 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 10 | 1711968810089 | Nedović M. Ljubo | Docent | 01.01.2018 | Teorijska i primenjena matematika | 101101161 | 2,25 | 3,81 | 0,00 | 3,81 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 11 | 0408983870006 | Nikolić V. Siniša | Docent | 14.11.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101671 | 4,50 | 7,22 | 0,00 | 7,22 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---|----------------------------|----------------------|------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 12 | 2304983870003 | Penca S. Valentin | Docent | 10.07.2015 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101672 | 5,88 | 9,06 | 0,82 | 9,88 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 13 | 0401983170034 | Savić Z. Goran | Docent | 01.06.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101655 | 2,75 | 8,01 | 1,07 | 9,08 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 14 | 2805984800040 | Segedinac T. Milan | Docent | 01.12.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101670 | 4,50 | 6,40 | 0,54 | 6,94 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 15 | 1902979382119 | Sladić S. Goran | Vanredni profesor | 13.09.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101351 | 2,75 | 7,84 | 3,06 | 10,90 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet "Union-Nikola Tesla", Beograd |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--|---------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|---|----------------------------|----------------------|--------|-------|--------|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 16 | 0102985805013 | Slivka J. Jelena | Docent | 10.07.2015 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101673 | 0,92 | 7,37 | 0,95 | 8,32 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 17 | 0503958719053 | Šafranjić F. Jelisaveta | Vanredni profesor | 20.07.2014 | Anglistika i jezik struke | 101101255 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 18 | 1808971800055 | Vidaković P. Milan | Redovni profesor | 02.07.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101192 | 0,50 | 3,17 | 3,50 | 6,67 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Računarski fakultet Beograd, Beograd |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad |
| 19 | 1112969180037 | Zarić M. Miroslav | Vanredni profesor | 20.06.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101282 | 2,50 | 6,47 | 0,82 | 7,29 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 20 | 1911985805012 | Zivlak V. Jelena | Nastavnik stranih jezika | 03.03.2017 | Anglistika i jezik struke | 101101899 | 0,00 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| Ukupno časova aktivne nastave koju drže nastavnici/predavači | | | | | | | 47,11 | 130,20 | 18,97 | 149,17 | | | |

Nastavnici zaposleni u ustanovi sa delom radnog vremena

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--|---------------|-----------------------------|----------|--------------|---|----------------------------|----------------------|------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| | | | | | | | | (1) | (2) | | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 1 | 1806969800053 | Kerac M. Milan | Predavač | 01.02.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101172 | 1,84 | 2,52 | 0,00 | 2,52 | 10% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | 90% | | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 2 | 0212968800032 | Nejgebauer A. Ivan | Predavač | 01.02.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101619 | 3,00 | 3,42 | 0,00 | 3,42 | 10% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | 90% | | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 3 | 1111962800017 | Paroški D. Milan | Docent | 01.12.2014 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101794 | 2,88 | 3,18 | 2,57 | 5,74 | 10% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | 90% | | Privreda, - |
| Ukupno časova aktivne nastave koju drže nastavnici/predavači | | | | | | | 7,71 | 9,11 | 2,57 | 11,68 | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Kategorija nastavnika | Broj nastavnika | Ukupno časova aktivne nastave | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| | | Na studijskom programu | Na svim studijskim programima | U drugim ustanovama | U svim ustanovama |
| Nastavnici sa punim radnim vremenom (100%): | 20 | 47,11 | 130,20 | 18,97 | 149,17 |
| Preostali nastavnici (rad sa delom radnog vremena, rad po ugovoru): | 3 | 7,71 | 9,11 | 2,57 | 11,68 |
| Ukupno (svi nastavnici): | 23 | 54,82 | 139,31 | 21,54 | 160,85 |
| $\text{Prosečno opterećenje na studijskom programu:} = \frac{\text{Ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu (Suma kolone ČSP)}}{\text{Ukupan broj nastavnika na studijskom programu}} = \frac{54,82}{23} = 2,38$ | | | | | |

Napomena:

Proveru izračunatog opterećenja prostim sabiranjem časova aktivne nastave iz strukture kurikuluma studijskih programa nije moguće obaviti u sledećim slučajevima:

- (1) Ako postoje nastavnici koji izvode i druge vidove nastave osim predavanja
- (2) Ako postoji preklapanje predmeta u više studijskih programa/modula.

U slučaju (1) suma časova kalkulisanog opterećenja nastavnika može biti veća od proste sume časova.

U slučaju (2) suma časova kalkulisanog opterećenja nastavnika može biti manja za iznos preklapanja koje ne stvara novu grupu ili na tom ili na povezanom studijskom programu / modulu.

| | | |
|--|--|--|
|  | <div> UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 </div> <div> Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije </div> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.2 Zbirni podaci ustanove za nastavnike
(svi nastavnici na studijskim programima koji se izvode na ustanovi)

| | |
|---|---------|
| Ukupan broj časova koje izvode nastavnici u USTANOVI: | 3927,54 |
| Ukupan broj nastavnika u USTANOVI: | 607 |
| Prosečan broj časova koje izvode nastavnici u USTANOVI: | 6,47 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.3. Zbirni pregled broja nastavnika po oblastima, i užim naučnim ili umetničkim oblastima angažovanih na studijskom programu

| Oblast | Uža naučna ili umetnička oblast | P | PS | D | VP | RP | Ukupno |
|---|---|---|----|---|----|----|--------|
| Matematičke nauke | | | | | | | |
| | Teorijska i primenjena matematika | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Ukupno za oblast | | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Elektrotehničko i računarsko inženjerstvo | | | | | | | |
| | Primenjene računarske nauke i informatika | 1 | 0 | 7 | 7 | 1 | 16 |
| Ukupno za oblast | | 1 | 0 | 7 | 7 | 1 | 16 |
| Filološke nauke | | | | | | | |
| | Anglistika i jezik struke | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Ukupno za oblast | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Zvanja: redovni profesor - RP, vanredni profesor - VP, docent - D, profesor strukovnih studija - PS, predavač - P.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.4. Lista saradnika angažovanih na studijskom programu

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|--------------|--------------------------------|--------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|------|------|------|-----------------------------------|---|------|
| R.b r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| | | | | | | | | (1) | (2) | (3) | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |

Saradnici zaposleni u ustanovi sa punim radnim vremenom

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------------------|--------------------|------------|---|-----------|------|-------|------|-------|------|----------------|------------------------------------|
| 1 | 1811992800080 | Anđelić M. Stefan | Asistent-master | 01.02.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101918 | 5,17 | 15,57 | 0,00 | 15,57 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 2 | 0708986800088 | Beočanin S. Miloš | Asistent-master | 01.12.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101719 | 3,20 | 9,33 | 1,50 | 10,83 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 3 | 0911995710067 | Colić L. Stefan | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 4,75 | 4,75 | 0,00 | 4,75 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 4 | 1710989800044 | Cverdelj-Fogaraši A. Igor | Asistent-master | 01.02.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101745 | 2,75 | 9,25 | 1,50 | 10,75 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 5 | 2112995820293 | Dobrički D. Tomislav | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 8,73 | 8,73 | 0,00 | 8,73 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 6 | 2512995840071 | Francuski . Ognjen | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---|----------------------------|----------------------|-------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 7 | 2002995772019 | Indić D. Vladimir | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 6,87 | 6,87 | 0,00 | 6,87 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 8 | 0505991180855 | Kaplar A. Aleksandar | Asistent-master | 30.11.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101854 | 3,00 | 14,53 | 0,00 | 14,53 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 9 | 0201992800009 | Kondić M. Miroslav | Asistent-master | 01.02.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101917 | 4,75 | 16,88 | 0,00 | 16,88 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 10 | 2405995815238 | Kovačević D. Marija | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 7,50 | 11,93 | 0,00 | 11,93 | | | |
| 11 | 3105991800031 | Luburić M. Nikola | Asistent-master | 30.11.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101853 | 1,83 | 5,73 | 0,00 | 5,73 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 12 | 1409993800030 | Lukić D. Aleksandar | Asistent-master | 01.03.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101989 | 2,83 | 14,83 | 0,00 | 14,83 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 13 | 0708979800056 | Marković M. Marko | Asistent-master | 01.12.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 1011011041 | 0,25 | 9,81 | 0,00 | 9,81 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 14 | 0905995840211 | Pavlić P. Miloš | Saradnik u nastavi | 01.12.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 4,75 | 4,75 | 0,00 | 4,75 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| | | | | | | | | | | | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 15 | 0707992181342 | Perić P. Ivan | Asistent-master | 15.04.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101930 | 1,75 | 4,85 | 0,00 | 4,85 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

| Lični podaci | | | | | | | Časovi aktivne nast. | | | | Radni status | | |
|--------------|---------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---|----------------------------|----------------------|-------|------|-------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| R.b. r. | Matični broj | Prezime, srednje slovo, ime | Zvanje | Datum izbora | Oblast za koju je biran | R.br. iz EBP - PURS tabele | ČSP | ČSSP | ČDVU | UČAN | % radnog vremena u ustanovi | Dopunski rad (%), ili rad po ugovoru | NDVU |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | | | | (9) | | |
| 16 | 0708991850026 | Stojkov J. Milan | Asistent-master | 01.02.2016 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101912 | 3,83 | 12,92 | 3,00 | 15,92 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 17 | 1812993820022 | Todorović P. Nenad | Asistent-master | 01.03.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101992 | 2,75 | 8,65 | 0,00 | 8,65 | 100% | Rad po ugovoru | Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad |
| 18 | 2502993800018 | Turkulov D. Vukan | Asistent-master | 01.03.2018 | Automatika i upravljanje sistemima | 101101993 | 0,67 | 9,87 | 0,00 | 9,87 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 19 | 1205995845150 | Zeljковиć G. Ivana | Saradnik u nastavi | 01.11.2018 | Primenjene računarske nauke i informatika | | 4,00 | 8,43 | 0,00 | 8,43 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |
| 20 | 2504992805051 | Zoranović T. Bojana | Asistent-master | 01.02.2017 | Primenjene računarske nauke i informatika | 101101919 | 2,50 | 13,50 | 0,00 | 13,50 | 100% | | Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad |

| Kategorija saradnika | Broj saradnika | Časova u ustanovi | Procenat časova koji drže u ustanovi |
|--|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ukupno (svi saradnici): | 20 | 195,17 | 100,00 % |
| Saradnici sa punim radnim vremenom (100%): | 20 | 195,17 | 100,00 % |
| Preostali saradnici (rad sa delom radnog vremena, rad po ugovoru): | 0 | 0,00 | 0,00 % |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Tabela 9.4 Zbirni podaci ustanove za saradnike
 (svi saradnici na studijskim programima koji se izvode u ustanovi)

| | |
|---|---------|
| Ukupan broj časova vežbi koje izvode saradnici u USTANOVI: | 4026,55 |
| Ukupan broj saradnika u USTANOVI: | 379 |
| Prosečan broj časova koji vežbi koje izvode saradnici u USTANOVI: | 10,62 |

Softverske i informacione tehnologije

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 09. - Nastavno osoblje

Izveštaj 2. Broj saradnika prema potrebama studijskog programa

1. Broj saradnika na studijskom programu

Ukupan broj = 20

Broj saradnika sa punim radnim vremenom = 21

Broj saradnika koji nisu angažovani sa punim radnim vremenom = 0

2. Ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu koju drže saradnici

Ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu na godišnjem nivou = 2276.10

Ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu na nedeljnom nivou = 75.87

3. Potreban broj saradnika da pokrije ukupan potreban broj časova aktivne nastave koju drže saradnici na studijskom programu

Potreban broj saradnika =
 ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu na godišnjem nivou koju drže saradnici / 300
 = $2276.10 / 300$
 = 8

Potreban broj saradnika =
 ukupno časova aktivne nastave na studijskom programu na nedeljnom nivou koju drže saradnici / 10
 = $75.87 / 10$
 = 8

4. Ukupan broj saradnika - potreban broj saradnika

= $20 - 8$

= 12

5. Opterećenje saradnika

Procenat saradnika koji ima opterećenje veće od 300 časova godišnje = 0.00%

Procenat saradnika koji ima opterećenje veće od 10 časova nedeljno = 0.00%



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 10. Organizaciona i materijalna sredstva

Za izvođenje studijskog programa obezbeđeni su odgovarajući ljudski, prostorni, tehničko-tehnološki, bibliotečki i drugi resursi koji su primereni karakteru studijskog programa osnovnih strukovnih studija Softverske i informacione tehnologije i predviđenom broju studenata. Nastava na studijskom programu Softverske i informacione tehnologije se izvodi u 2 smene tako da je po jednom studentu obezbeđen minimum od 2 m² prostora.

Nastava se izvodi u amfiteatrima, učionicama i specijalizovanim laboratorijama. Biblioteka poseduje više od 1000 bibliotečkih jedinica koje su relevantne za izvođenje studijskog programa Softverske i informacione tehnologije. Svi predmeti studijskog programa Softverske i informacione tehnologije su pokriveni odgovarajućom udžbeničkom literaturom, učilima i pomoćnim sredstvima koji su raspoloživi na vreme i u dovoljnom broju za normalno odvijanje nastavnog procesa. Pri tome je obezbeđena i odgovarajuća informaciona podrška.

Fakultet poseduje biblioteku i čitaonicu i obezbeđuje za svakog studenta mesto u amfiteatru, učionici i laboratoriji.

Departman za računarstvo i automatiku, koji je matičan za Studijski program osnovnih strukovnih studija Softverske i informacione tehnologije poseduje laboratorije, koje je obezbedio u saradnji sa renomiranim svetskim kompanijama: IBM, Cisco Systems, Allied Telesyn, Micronas, ABB, Philips, Sagem, OpenWave, AOL, Cirrus Logic, Danfoss, Nivelco, Feedback, Siemens, Leica, Trimble, Schneider electric.

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1 Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu

Ukupan broj studenata: 15647

Broj studenata na studijskom programu: 180 ($180/15647 = 1.15\%$)

| | Prostorija | Broj | Broj mesta | Ukupna Površina (m2) | Površina po programu (m2) |
|--|---|------|------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Amfiteatar | 6 | 1040 | 989,49 | 11,38 |
| 2 | Slušaonica, učionica | 72 | 3561 | 4.903,92 | 56,41 |
| 3 | Vežbaonica | 7 | 90 | 364,39 | 4,19 |
| 4 | Laboratorijski prostor | 68 | 1019 | 4.326,24 | 49,77 |
| 5 | Kompjuterske laboratorije | 50 | 824 | 2.040,62 | 23,47 |
| 6 | Radionice | 1 | 0 | 52,49 | 0,60 |
| 7 | Biblioteka | 2 | 0 | 210,96 | 2,43 |
| 8 | Čitaonica | 1 | 120 | 224,93 | 2,59 |
| 9 | Sala | 2 | 24 | 154,56 | 1,78 |
| 10 | Bife | 4 | 0 | 229,51 | 2,64 |
| 11 | Garderoba | 2 | 0 | 40,30 | 0,46 |
| 12 | Kancelarija | 424 | 780 | 8.428,90 | 96,96 |
| 13 | Knjižara | 2 | 0 | 68,30 | 0,79 |
| 14 | Kuhinja | 1 | 0 | 16,80 | 0,19 |
| 15 | Laboratorija za rad nastavnčkog osoblja | 7 | 45 | 214,80 | 2,47 |
| 16 | Restoran | 2 | 0 | 104,98 | 1,21 |
| 17 | Studentska služba | 5 | 27 | 183,58 | 2,11 |
| 18 | Studentski parlament | 4 | 16 | 88,18 | 1,01 |
| 19 | Toalet | 85 | 1 | 723,10 | 8,32 |
| 20 | Ostalo | 198 | 193 | 8.597,77 | 98,91 |
| Ukupno (m2) | | | | 31.963,82 | 367,71 |
| Nastava se izvodi u dve smene. Prosečna površina po studentu na studijskom programu (m2) | | | | | 2,04 |

Legenda

Pod ostalo spadaju: Serverske prostorije, Prolazi, Skladišta, Portirnice, Razvodni ormani, Svečani saloni, Podstanice, Agregatske prostorije, Hidro stanice

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|----------------------|--------|------------|---------------|--------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| 1 | Amfiteatar | | | | |
| | | 107 | 120 | 113,69 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 305 | 100 | 140,90 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | A1 | 306 | 263,09 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2 | 214 | 207,55 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A3 | 150 | 134,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A4 | 150 | 130,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 2 | Slušaonica, učionica | | | | |
| | | 003 | 1 | 81,82 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 012 | 64 | 44,80 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 101 | 100 | 105,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 102 | 32 | 36,19 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 102 | 40 | 55,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 103 | 32 | 36,96 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 103 | 56 | 68,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 104 | 32 | 44,67 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 105 | 56 | 68,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 106 | 0 | 44,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 106 | 36 | 42,42 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 107 | 32 | 44,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 108 | 64 | 68,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 108A | 56 | 67,71 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 109 | 46 | 79,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 109A | 130 | 130,41 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 112 | 68 | 82,58 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 201 | 68 | 74,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 202 | 68 | 77,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 203 | 122 | 128,65 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 204 | 126 | 123,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 205 | 122 | 124,11 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 206 | 68 | 74,75 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 207 | 68 | 74,75 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 208 | 120 | 122,82 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 208B | 12 | 34,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 308 | 70 | 73,72 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 309 | 70 | 73,99 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 310 | 70 | 73,99 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 311 | 70 | 73,72 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 312 | 40 | 48,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 401 | 22 | 51,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 402 | 126 | 136,33 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 402A | 110 | 125,34 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 403 | 33 | 75,92 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 404 | 33 | 74,23 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 405 | 32 | 54,21 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 405A | 24 | 45,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 407 | 33 | 75,92 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 408 | 48 | 101,53 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 409 | 48 | 101,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 502 | 25 | 81,26 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 521 | 16 | 19,52 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A103 | 16 | 30,11 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A118 | 30 | 34,67 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A3-2g | 20 | 38,61 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B014 | 60 | 97,56 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B1 | 32 | 40,06 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-1 | 16 | 30,66 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-2 | 90 | 97,32 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-3 | 60 | 64,88 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | BB1 | 24 | 37,29 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | BG-0 | 84 | 98,97 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D3-3 | 28 | 42,47 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4-2 | 15 | 61,13 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ3-1 | 24 | 29,60 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ4-1 | 12 | 28,26 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ4-2 | 1 | 61,60 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ5-1 | 48 | 64,18 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G3-1A | 48 | 64,88 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G3-1C | 56 | 97,32 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G5 | 24 | 31,99 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | GR1 | 40 | 61,15 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GR2 | 40 | 113,26 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GR3 | 12 | 21,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | KRTU1 | 70 | 87,24 | Radnička 30a |
| | | L1 | 84 | 80,87 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | L3 | 64 | 76,85 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | MIV2 | 0 | 48,32 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | MIV4 | 0 | 34,72 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | SO1 | 56 | 63,00 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | V37 | 18 | 42,18 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| 3 | Vežbaonica | | | | |
| | | A2-3 | 32 | 96,59 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A2-4 | 12 | 30,03 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-4 | 16 | 30,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | GR4 | 18 | 37,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GR5 | 12 | 37,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GRID | 0 | 66,39 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | MIGRI | 0 | 66,39 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| 4 | Laboratorijski prostor | | | | |
| | | 001 | 32 | 66,33 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 002 | 32 | 54,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 003 | 24 | 41,10 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 004 | 32 | 56,57 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 005 | 32 | 56,32 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 005 | 1 | 34,61 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 007 | 2 | 34,78 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 009 | 1 | 33,71 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 010 | 2 | 16,37 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 010A | 1 | 16,37 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 011 | 1 | 34,08 | Vladimira Perića Valtera 2 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 104 | 2 | 16,42 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 104A | 1 | 17,60 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 105 | 30 | 41,33 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 106 | 30 | 46,78 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 114 | 4 | 17,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 124 | 2 | 28,00 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 125 | 1 | 69,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 125 | 7 | 53,76 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 125/2 | 32 | 68,40 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 126 | 16 | 68,39 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 20-A | 16 | 38,07 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 219 | 5 | 34,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 224 | 4 | 32,78 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 225 | 13 | 35,74 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 301 | 2 | 54,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 301 | 4 | 27,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 313 | 12 | 34,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 314 | 1 | 34,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 315 | 12 | 34,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 316 | 1 | 34,55 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 9 | 6 | 25,81 | Radnička 30a |
| | | A3 | 2 | 319,40 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A3-2 | 16 | 63,90 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A6 | 1 | 319,40 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A-8 | 24 | 55,10 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B2 | 6 | 47,77 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B3 | 60 | 96,52 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-0A | 24 | 96,52 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-0B | 20 | 31,52 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B5 | 12 | 159,74 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D0 | 16 | 66,39 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D1 | 12 | 10,79 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D3 | 1 | 94,37 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4 | 16 | 96,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5 | 1 | 136,93 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-1 | 20 | 25,29 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ-1 | 24 | 44,43 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ2 | 1 | 63,90 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ3 | 18 | 96,06 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ4 | 18 | 63,90 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ-41 | 18 | 27,88 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ5 | 12 | 63,90 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ2-2 | 16 | 32,02 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ4-1A | 12 | 25,60 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G2 | 20 | 191,68 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G3 | 1 | 15,14 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G3-2 | 36 | 62,81 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | L | 32 | 82,00 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | LMM | 12 | 24,00 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | S01 | 20 | 43,71 | Dr Ilije Đuričića bb |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|---------------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | S02 | 0 | 14,86 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S03 | 32 | 57,54 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S04 | 0 | 27,94 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S05 | 96 | 84,65 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S07 | 32 | 48,59 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | V3-1 | 24 | 122,11 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | V4 | 3 | 255,58 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| 5 | Kompjuterske laboratorije | | | | |
| | | 012A | 3 | 22,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 012B | 4 | 22,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 101 | 16 | 36,63 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 104 | 16 | 43,84 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 110 | 16 | 42,49 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 111 | 32 | 61,35 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 301 | 32 | 73,72 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 302 | 16 | 35,34 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 302A | 16 | 36,86 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 303 | 21 | 49,25 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 303A | 2 | 20,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 304 | 21 | 47,35 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 305 | 1 | 36,02 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 305A | 8 | 24,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 305B | 8 | 24,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 305C | 6 | 24,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 306 | 18 | 48,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 306A | 16 | 36,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 307 | 16 | 48,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 517 | 18 | 51,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A116 | 16 | 22,74 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2-1 | 32 | 74,40 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A2-2 | 16 | 44,17 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A2-41 | 12 | 30,03 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | AR0 | 16 | 26,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR1 | 12 | 21,28 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR2 | 12 | 27,62 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR3 | 12 | 27,62 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR4 | 12 | 24,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR5 | 12 | 23,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | AR6 | 12 | 35,13 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B4-1A | 16 | 31,52 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-4A | 16 | 30,15 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-5 | 12 | 30,15 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-5A | 12 | 30,29 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | int | 12 | 78,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | INT1 | 16 | 34,95 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | KRTL1 | 20 | 43,86 | Radnička 30a |
| | | KRTL2 | 14 | 51,58 | Radnička 30a |
| | | KRTL3 | 14 | 46,62 | Radnička 30a |
| | | KRTL4 | 18 | 60,63 | Radnička 30a |
| | | L2 | 32 | 80,87 | Trg Dositeja Obradović 7 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|-------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | LO1 | 32 | 82,00 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | MID0 | 0 | 0,00 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | MIV1 | 0 | 47,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | P01 | 16 | 36,12 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | P02 | 16 | 36,12 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | P03 | 40 | 51,66 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | P04 | 40 | 51,66 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | P05 | 48 | 70,56 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| 6 | Radionice | | | | |
| | | P04 | 0 | 52,49 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 7 | Biblioteka | | | | |
| | | 223 | 0 | 33,28 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B009 | 0 | 177,68 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 8 | Čitaonica | | | | |
| | | A0 | 120 | 224,93 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 9 | Sala | | | | |
| | | 124 | 24 | 68,39 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 301 | 0 | 86,17 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 10 | Bife | | | | |
| | | 006 | 0 | 8,84 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 214 | 0 | 9,67 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 313 | 0 | 18,84 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | P19 | 0 | 192,16 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 11 | Garderoba | | | | |
| | | 00D | 0 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 016 | 0 | 23,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 12 | Kancelarija | | | | |
| | | 000 | 0 | 48,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 001 | 1 | 10,79 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 001 | 1 | 44,50 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 001 | 2 | 15,02 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 001A | 3 | 35,68 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 001A | 0 | 13,86 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 001B | 1 | 9,33 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 002 | 4 | 20,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 002 | 0 | 25,02 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 002 | 1 | 16,75 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 003 | 6 | 38,76 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 003 | 2 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 004 | 4 | 46,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 004 | 0 | 81,82 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 004 | 1 | 16,69 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 005 | 4 | 46,73 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 005 | 0 | 43,56 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 006 | 3 | 23,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 006 | 1 | 37,90 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 006 | 1 | 17,07 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 006A | 1 | 20,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 006A | 1 | 17,07 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 006B | 0 | 31,78 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 007 | 3 | 33,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 008 | 3 | 33,36 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 008 | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 009 | 2 | 31,99 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 010A | 2 | 11,80 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 010B | 1 | 11,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 010C | 2 | 12,83 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 010D | 1 | 16,51 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011A | 6 | 31,65 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011B | 3 | 16,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011C | 1 | 14,09 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011D | 1 | 12,45 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011E | 2 | 15,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 012 | 0 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 013 | 2 | 32,82 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 013 | 1 | 16,96 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 013A | 2 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 013G | 1 | 16,75 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 014 | 0 | 10,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 014 | 0 | 16,21 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 014A | 1 | 17,28 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 015 | 3 | 18,25 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 015 | 3 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 015A | 2 | 17,23 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 016 | 0 | 18,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 016A | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 017 | 0 | 17,25 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 017 | 1 | 17,01 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 018 | 0 | 15,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 019 | 0 | 19,68 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 021-1 | 0 | 19,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 021-2 | 0 | 19,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 021-3 | 0 | 19,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 1 | 2 | 15,10 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 10 | 3 | 15,33 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 10/1 | 0 | 35,31 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 101 | 3 | 26,77 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 101 | 1 | 28,26 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 101 | 5 | 11,10 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 10-1 | 3 | 14,76 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 101A | 0 | 17,21 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 101B | 1 | 35,15 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 101V | 0 | 12,26 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 102 | 3 | 25,34 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 102 | 2 | 27,35 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 102 | 2 | 28,26 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 102 | 2 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 103 | 0 | 40,58 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 103 | 2 | 26,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 103 | 4 | 58,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 103 | 1 | 16,21 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 103A | 1 | 17,17 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 104 | 3 | 28,15 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 105 | 4 | 24,37 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 105 | 1 | 28,63 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 105 | 0 | 28,25 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 105 | 2 | 17,23 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 105A | 1 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 106 | 4 | 28,83 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 106 | 2 | 36,19 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 106 | 1 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 107 | 6 | 24,33 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 107 | 1 | 23,29 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 107 | 5 | 42,42 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 107 | 1 | 51,63 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 107A | 1 | 51,63 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 107B | 1 | 51,63 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 108 | 4 | 28,44 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 108 | 0 | 7,63 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 108 | 2 | 35,93 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 108 | 3 | 28,25 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 108 | 0 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 109 | 6 | 25,11 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | 109 | 4 | 15,74 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 109 | 3 | 28,26 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 109 | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 109A | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 110 | 2 | 10,42 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 110 | 1 | 28,26 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 110 | 3 | 17,01 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 111 | 1 | 9,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 111 | 2 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 111A | 0 | 16,53 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 112 | 3 | 10,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 112 | 2 | 17,23 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 112a | 1 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 113 | 1 | 15,09 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 113 | 1 | 17,49 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 113A | 0 | 20,97 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 113A | 1 | 16,32 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 114 | 1 | 16,32 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 115 | 1 | 16,00 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 115 | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 116 | 1 | 16,29 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 116 | 1 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 117 | 1 | 15,93 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 117 | 2 | 17,17 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 118 | 2 | 17,77 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 118 | 1 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 119 | 2 | 16,29 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 119 | 2 | 17,28 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 120 | 0 | 16,07 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 120 | 1 | 16,64 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 121 | 2 | 16,07 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 121 | 8 | 34,45 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 122 | 1 | 17,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 122 | 1 | 16,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 123 | 5 | 16,43 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 123 | 1 | 16,85 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 126 | 3 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 126A | 4 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 126B | 1 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 126C | 3 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 127 | 0 | 13,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 128 | 0 | 10,36 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 129 | 1 | 15,73 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 129B | 1 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 129C | 3 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 129D | 3 | 15,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 131 | 0 | 7,58 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 131 | 1 | 15,58 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 132 | 3 | 21,89 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 133 | 1 | 16,45 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 134 | 1 | 21,69 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 135 | 2 | 16,28 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 136 | 3 | 15,99 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 137 | 4 | 22,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 137A | 1 | 22,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 137B | 5 | 22,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 138 | 1 | 16,90 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 139 | 2 | 22,02 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 140 | 4 | 35,82 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 16 | 20 | 34,56 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 18 | 0 | 34,45 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 18A | 0 | 15,52 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 19 | 0 | 17,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 2 | 1 | 24,08 | Radnička 30a |
| | | 201 | 1 | 19,86 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 201 | 3 | 20,25 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 201 | 2 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 201A | 0 | 10,92 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 202 | 3 | 28,51 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 202 | 3 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 203 | 1 | 22,26 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 203 | 5 | 54,52 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 203 | 4 | 28,50 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 204 | 2 | 21,48 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 204 | 3 | 37,80 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 204 | 2 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 205 | 1 | 16,72 | Dr Ilije Đuričića bb |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|--------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 302 | 3 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 303 | 4 | 32,57 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 303 | 7 | 44,44 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 303 | 3 | 28,50 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 303B | 0 | 4,65 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 304 | 2 | 16,11 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 304 | 7 | 61,03 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 304 | 4 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 305 | 2 | 16,30 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 305 | 3 | 43,78 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 306 | 3 | 30,47 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 306 | 8 | 60,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 306 | 3 | 14,50 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 307 | 3 | 12,84 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 307 | 2 | 33,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 307 | 3 | 14,50 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 308 | 2 | 13,67 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 308 | 1 | 34,62 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 308 | 5 | 29,75 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 309 | 3 | 23,72 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 309 | 5 | 34,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 310 | 3 | 19,48 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 310 | 8 | 34,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 311 | 4 | 21,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 311 | 2 | 16,92 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 312 | 4 | 19,84 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 312 | 1 | 16,71 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 317 | 12 | 34,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 318 | 2 | 16,99 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 319 | 0 | 51,68 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 320 | 1 | 46,93 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 322 | 1 | 34,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 323 | 1 | 13,89 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 326 | 1 | 15,25 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 4 | 3 | 20,00 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 4 | 5 | 20,73 | Radnička 30a |
| | | 401 | 3 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 401 | 3 | 48,00 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 402 | 2 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 402 | 0 | 18,36 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 403 | 0 | 16,11 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 403 | 0 | 65,90 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 404 | 0 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 404 | 0 | 8,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 405 | 2 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 406 | 3 | 41,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 407 | 4 | 17,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 408 | 3 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 409 | 3 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 410 | 2 | 16,70 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 411 | 4 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 412 | 2 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 415 | 2 | 8,17 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 5 | 3 | 20,00 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 5 | 1 | 16,11 | Radnička 30a |
| | | 500 | 3 | 23,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 501 | 6 | 31,87 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 501A | 2 | 7,44 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 502 | 1 | 17,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 503 | 3 | 29,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 504 | 5 | 29,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 505 | 9 | 43,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 506 | 4 | 30,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 507 | 1 | 17,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 508 | 1 | 16,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 509 | 5 | 43,55 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 509A | 3 | 7,44 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 510 | 4 | 30,19 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 511 | 4 | 28,86 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 512 | 4 | 28,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 518 | 2 | 7,72 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 519 | 2 | 7,34 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 520 | 6 | 15,75 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 5A | 0 | 17,07 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 6 | 5 | 15,54 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 601 | 2 | 16,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 602 | 1 | 16,85 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 603 | 2 | 17,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 604 | 1 | 16,79 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 605 | 0 | 16,63 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 606 | 2 | 17,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 607 | 1 | 17,77 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 608 | 1 | 16,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 609 | 1 | 16,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 610 | 3 | 16,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 611 | 4 | 16,59 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 612 | 2 | 16,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 615 | 3 | 16,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 7 | 5 | 15,35 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 701 | 3 | 16,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 702 | 1 | 17,01 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 703 | 9 | 16,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 704 | 1 | 16,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 705 | 4 | 16,79 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 706 | 0 | 17,86 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 707 | 1 | 17,81 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 708 | 1 | 16,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 709 | 1 | 16,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 710 | 2 | 16,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 711 | 1 | 16,54 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 712 | 2 | 16,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 715 | 1 | 16,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 8 | 4 | 15,33 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 801 | 1 | 16,42 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 802 | 1 | 16,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 803 | 2 | 16,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 804 | 0 | 17,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 805 | 2 | 16,63 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 806 | 1 | 17,62 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 807 | 0 | 17,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 808 | 0 | 16,75 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 809 | 1 | 16,43 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 8-1 | 4 | 15,30 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 810 | 1 | 16,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 811 | 0 | 16,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 812 | 0 | 16,27 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 9 | 2 | 14,96 | Maksima Gorkog 26 |
| | | 901 | 1 | 16,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 902 | 1 | 16,79 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 903 | 1 | 17,01 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 904 | 1 | 16,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 905 | 4 | 16,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 906 | 0 | 17,53 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 907 | 1 | 17,91 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 908 | 2 | 16,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 909 | 1 | 16,43 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 910 | 3 | 16,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 911 | 0 | 16,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 912 | 1 | 16,27 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A1 | 2 | 28,24 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A117 | 0 | 11,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2-01 | 0 | 12,77 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | A3-3 | 1 | 16,96 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B003 | 0 | 14,09 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B004 | 0 | 13,66 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B013 | 0 | 13,92 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B6 | 0 | 34,39 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D3-0 | 2 | 3,10 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D3-2 | 3 | 7,02 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4-1 | 0 | 15,13 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4-3 | 0 | 9,76 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-2 | 0 | 29,05 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-3 | 0 | 7,05 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-4 | 0 | 44,46 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-5 | 0 | 14,93 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ-11 | 0 | 10,77 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ-12 | 0 | 7,68 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | DJ-42 | 0 | 8,56 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ3-2 | 1 | 15,30 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | Đ3-3 | 1 | 6,94 | Vladimira Perića Valtera 2 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|---|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | G3-21 | 0 | 14,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | MX-1 | 0 | 7,50 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | MX-2 | 0 | 7,41 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-2 | 3 | 17,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-3 | 2 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-4 | 2 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | POT | 2 | 54,57 | Maksima Gorkog 26 |
| | | SC01 | 4 | 15,60 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | SC02 | 2 | 14,56 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | V-1 | 0 | 6,69 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | V3-6 | 2 | 9,39 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| 13 | Knjižara | | | | |
| | | B015 | 0 | 54,83 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B016 | 0 | 13,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 14 | Kuhinja | | | | |
| | | V1 | 0 | 16,80 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| 15 | Laboratorija za rad nastavnčkog osoblja | | | | |
| | | 113B | 8 | 33,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 3 | 5 | 22,29 | Radnička 30a |
| | | 6 | 10 | 37,22 | Radnička 30a |
| | | 7 | 7 | 28,88 | Radnička 30a |
| | | B4-0C | 6 | 35,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B4-0D | 6 | 35,12 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | S06 | 3 | 22,56 | Dr Ilije Đuričića bb |
| 16 | Restoran | | | | |
| | | P01 | 0 | 52,49 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P03 | 0 | 52,49 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 17 | Studentska služba | | | | |
| | | 001 | 0 | 15,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 002 | 0 | 17,97 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 003 | 27 | 124,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 004 | 0 | 16,56 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 007 | 0 | 8,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 18 | Studentski parlament | | | | |
| | | A104 | 0 | 15,21 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A105 | 0 | 15,21 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A106 | 0 | 15,21 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B008 | 16 | 42,55 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| 19 | Toalet | | | | |
| | | 007 | 0 | 3,81 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 007 | 0 | 6,19 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 007 | 1 | 8,47 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 008 | 0 | 8,13 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 008 | 0 | 14,60 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 008 | 0 | 5,00 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 009 | 0 | 9,76 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 00C | 0 | 3,97 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 013 | 0 | 6,85 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 015 | 0 | 4,74 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 109 | 0 | 3,00 | Dr Ilije Đuričića bb |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 10C | 0 | 5,80 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 110 | 0 | 8,13 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 110 | 0 | 20,80 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 111 | 0 | 4,33 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 111 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 112 | 0 | 6,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 113 | 0 | 14,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 113 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 127 | 0 | 10,34 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 127A | 0 | 6,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 128 | 0 | 10,34 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 128A | 0 | 6,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 129 | 0 | 7,62 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 130 | 0 | 6,43 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 209 | 0 | 14,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 20C | 0 | 6,10 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 211 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 212 | 0 | 14,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 213 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 214 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 215 | 0 | 7,22 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 215 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 216 | 0 | 6,96 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 229 | 0 | 8,41 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 230 | 0 | 6,99 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 231 | 0 | 7,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 26 | 0 | 10,34 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 27 | 0 | 6,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 28 | 0 | 10,34 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 307 | 0 | 2,60 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 308 | 0 | 2,60 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 309 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 30C | 0 | 6,16 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 311 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 313 | 0 | 14,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 314 | 0 | 7,22 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 315 | 0 | 7,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 316 | 0 | 14,61 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 321 | 0 | 9,85 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 324 | 0 | 5,90 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 410 | 0 | 17,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 412 | 0 | 15,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 413 | 0 | 2,60 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 414 | 0 | 2,60 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 513 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 514 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 515 | 0 | 7,01 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 516 | 0 | 12,29 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 613 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 614 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 713 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 714 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 813 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 814 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 913 | 0 | 2,88 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 914 | 0 | 3,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2 | 0 | 7,33 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | B005 | 0 | 5,18 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B006 | 0 | 5,18 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | D2 | 0 | 20,49 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | GR7 | 0 | 2,89 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GR8 | 0 | 2,89 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | int2 | 0 | 34,94 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | int3 | 0 | 9,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | KRT-T | 0 | 11,00 | Radnička 30a |
| | | P14 | 0 | 26,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P15 | 0 | 26,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | S0B | 0 | 6,90 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S4 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | S5 | 0 | 8,15 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | V2 | 0 | 14,20 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | WC0 | 0 | 15,83 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | WC1 | 0 | 21,97 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| 20 | Ostalo | | | | |
| | | 001 | 0 | 2,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 001B | 0 | 5,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 012 | 0 | 4,95 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2-00 | 0 | 4,16 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 000 | 0 | 32,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 00A | 0 | 52,11 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 00B | 0 | 79,26 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 00H | 0 | 179,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 00S | 0 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 00S | 0 | 22,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 010 | 0 | 11,81 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 011 | 0 | 6,52 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 014A | 0 | 3,77 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 0HSS | 0 | 192,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 0SS | 0 | 192,20 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 0UH | 0 | 248,44 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 1 | 0 | 89,64 | Radnička 30a |
| | | 1 | 0 | 198,28 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 100 | 0 | 173,95 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 101 | 1 | 4,80 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 10A | 0 | 7,50 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 10B | 0 | 88,96 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 10S | 0 | 25,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 11S | 0 | 13,50 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 11S | 0 | 22,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 120A | 0 | 23,11 | Vladimira Perića Valtera 2 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 125A | 0 | 8,44 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 130 | 0 | 15,78 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 141 | 0 | 15,78 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 19A | 0 | 7,71 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 1A | 0 | 22,93 | Radnička 30a |
| | | 1HOL | 0 | 65,65 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 1LIFT | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 1ST | 0 | 32,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 2 | 0 | 223,23 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 202 | 0 | 22,08 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 20B | 0 | 104,33 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 213 | 0 | 32,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 21H | 0 | 43,26 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 21S | 0 | 10,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 21S | 0 | 22,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 23H | 0 | 142,34 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 23S | 0 | 25,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 2lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 3 | 0 | 172,23 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 30B | 0 | 101,62 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 30S | 0 | 22,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 32H | 0 | 148,65 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 32S | 0 | 20,30 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 3S | 0 | 32,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 4 | 0 | 270,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 40S | 0 | 29,60 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 4S | 0 | 32,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 51H | 0 | 76,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 51S | 0 | 10,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 61H | 0 | 76,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 61S | 0 | 10,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 71H | 0 | 76,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 71S | 0 | 10,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 8 | 0 | 6,95 | Radnička 30a |
| | | 81H | 0 | 76,12 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 81S | 0 | 10,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 91H | 0 | 74,05 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A115 | 0 | 16,73 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A119 | 0 | 2,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | A2-02 | 0 | 88,24 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | BB | 0 | 11,55 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | BG-4 | 0 | 7,04 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4-4 | 0 | 2,51 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D4H | 0 | 7,31 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | D5-6 | 0 | 8,93 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G3-22 | 0 | 8,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | GRH1 | 0 | 4,59 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | GRH2 | 0 | 13,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | h | 0 | 220,05 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | H0 | 0 | 500,50 | Vladimira Perića Valtera 2 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | H1 | 0 | 419,64 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | H1 | 0 | 114,61 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | H1 | 0 | 220,05 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | H11 | 0 | 62,74 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | H2 | 0 | 41,86 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | H2 | 0 | 86,27 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | H3 | 0 | 52,53 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | H3 | 0 | 84,23 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | H4 | 0 | 72,62 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | H5 | 0 | 29,60 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | HB1 | 0 | 162,83 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | HB2 | 0 | 128,31 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | HB3 | 0 | 23,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | HB4 | 0 | 5,18 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | HOD | 0 | 299,20 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | HOD | 0 | 49,28 | Maksima Gorkog 26 |
| | | HOD | 0 | 88,26 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | HOD 1 | 0 | 49,28 | Maksima Gorkog 26 |
| | | HOL 1 | 0 | 145,00 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | HS | 0 | 10,48 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | K-3S | 0 | 10,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | K-4H | 0 | 46,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | K-4H1 | 0 | 4,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | K-4S | 0 | 10,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | lift | 0 | 2,72 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | OU | 0 | 15,53 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P05 | 0 | 36,15 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P05/1 | 0 | 19,38 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-1 | 0 | 34,89 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-20 | 0 | 9,72 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | PS1 | 0 | 32,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | S00 | 0 | 82,43 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S21 | 0 | 17,82 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | s22 | 0 | 17,82 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | S7 | 0 | 12,13 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | ST 1 | 0 | 25,00 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | ST1 | 0 | 25,00 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | STEP | 0 | 27,63 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | V3 | 0 | 5,97 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | V3-8 | 0 | 1,71 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 005 | 0 | 2,19 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 009 | 0 | 2,10 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 010 | 0 | 16,83 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 014 | 0 | 6,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 112 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 112 | 0 | 7,62 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 200 | 0 | 20,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 211 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 212 | 0 | 7,62 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 305a | 0 | 9,63 | Trg Dositeja Obradović 7 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 310 | 0 | 7,62 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 315 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 411 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | BG-1 | 0 | 10,66 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | BG-2 | 0 | 7,72 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | P06 | 0 | 53,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P08 | 0 | 53,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P10 | 0 | 53,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-11 | 0 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-12 | 0 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-13 | 0 | 16,70 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-14 | 0 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-15 | 0 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-16 | 0 | 19,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-17 | 0 | 19,10 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-18 | 0 | 11,01 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P21 | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-5 | 0 | 7,84 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-6 | 0 | 8,35 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-7 | 0 | 16,69 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-8 | 0 | 16,46 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | S08 | 0 | 18,42 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S09 | 0 | 4,27 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | S1 | 0 | 26,25 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | S2 | 0 | 25,55 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | S6 | 0 | 7,62 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 00A | 0 | 6,52 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 0POR | 0 | 15,71 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 10B | 0 | 7,93 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 2 | 1 | 15,54 | Maksima Gorkog 26 |
| | | B001 | 0 | 12,98 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | POR | 1 | 9,20 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | POR | 0 | 5,16 | Trg Dositeja Obradović 7 |
| | | 009 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 00D | 0 | 6,35 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | 111 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 210 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 314 | 0 | 2,04 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 006 | 190 | 216,24 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 104 | 0 | 37,00 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | P-10 | 0 | 7,68 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P12 | 0 | 28,37 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-9 | 0 | 9,01 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | S0A | 0 | 82,43 | Dr Ilije Đuričića bb |
| | | P13 | 0 | 23,78 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P16 | 0 | 16,77 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 0000 | 0 | 0,00 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 002 | 0 | 17,67 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 018A | 0 | 13,40 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 1 | 0 | 0,00 | Trg Dositeja Obradović 6 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.1.A Lista prostorija sa površinom u visokoškolskoj ustanovi u kojoj se izvodi nastava na studijskom programu (analitički)

| Ukupna bruto površina u ustanovi | | | m2 | | |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------|
| R. br. | Prostorija | | Broj mesta | Površina (m2) | Adresa |
| | Naziv | Oznaka | | | |
| | | 2 | 0 | 0,00 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 29 | 0 | 6,91 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | 5lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 6lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 7lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 8lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 915 | 0 | 16,47 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | 9lift | 0 | 7,48 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B002 | 0 | 14,05 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | B007 | 0 | 13,66 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | D2-1 | 0 | 5,99 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | G1 | 0 | 19,99 | Vladimira Perića Valtera 2 |
| | | K-3H | 0 | 4,32 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | K-3H1 | 0 | 68,67 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | LIFT | 0 | 4,47 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | LIFT1 | 0 | 4,47 | Bulevar Oslobođenja 133 |
| | | P17 | 0 | 8,06 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P18 | 0 | 17,05 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P-19 | 0 | 5,14 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P2 | 0 | 0,00 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | P20 | 0 | 37,52 | Trg Dositeja Obradović 6 |
| | | STEP | 0 | 15,12 | Maksima Gorkog 26 |
| Ukupan broj mesta | | | 7.740,00 | | |
| | | | Ukupna površina | 31.963,82 | |

Legenda



Pod ostalo spadaju: Serverske prostorije, Prolazi, Skladišta, Portirnice, Razvodni ormani, Svečani saloni, Podstanice, Agregatske prostorije, Hidro stanice

| | | |
|--|---|--|
|  | UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6 Akreditacija studijskog programa OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije |  |
|--|---|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.2 Lista opreme za izvođenje studijskog programa

| | Oprema | Tip | Namena | Broj |
|----|---|---|---|------|
| 1 | COMPAQ iPAQ Pocket PC | COMPAQ iPAQ Pocket PC uređaj | Pocket PC uređaj sa pratećom opremom | 1 |
| 2 | Data logger Gantner | Uređaj za akviziciju podataka | Uređaj za prikupljanje i akviziciju podataka iz procesa | 1 |
| 3 | Feature Analyst Pro for IMAGINE N-L | Softver za daljinsku detekciju: Feature Analyst Pro for IMAGINE N-L | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 4 | GPS Pathfinder Pocket GPS Receiver | Džepni GPS prijemnik | jednofrekventni GPS prijemnik | 1 |
| 5 | GPS radio modem Satel 3ASd Rover Set | GPS radio modem | Radio modem | 2 |
| 6 | GPS prijemnik Trimble 5800 sa kontrolerom TSCe i pratećom opremom | GPS prijemnik Trimble 5800 sa kontrolerom TSCe i pratećom opremom | dvofrekventni GPS prijemnik geodetske klase tačnosti | 1 |
| 7 | GPS uređaj Trimble GeoXM sa pratećom opremom | GPS uređaj Trimble GeoXM sa pratećom opremom | ručni GPS uređaj klase GIS Data Logger | 1 |
| 8 | GPS uređaj Trimble GeoXT sa pratećom opremom | GPS uređaj Trimble GeoXT sa pratećom opremom | Ručni GPS uređaj klase GIS Data Logger | 2 |
| 9 | HP uređaj za analizu digitalnih kola, HP Logic Analyzer 1650A, HP Logic Analyzer 16500C | Logički analizator | Analiza digitalnih kola | 3 |
| 10 | ICCE-WAGO I/O Sistem-Demo kit, 176Lego Dacta-Robo Tehnology Set V46, 176Lego Docta-Team Challenge Set/W/R | Robot | Robot | 1 |
| 11 | IMAGINE AutoSync (license only) | Softver za daljinsku detekciju: IMAGINE AutoSync | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 12 | IMAGINE Professional | Softver za daljinsku detekciju: IMAGINE Professional | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 13 | IMAGINE Radar Mapping Suite (license only) | Softver za daljinsku detekciju: IMAGINE Radar Mapping Suite | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 14 | IMAGINE Subpixel Classifier | Softver za daljinsku detekciju: IMAGINE Subpixel Classifier | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 15 | Leica Disto laserski daljinomer | Leica Disto laserski daljinomer | laserski daljinomer | 2 |
| 16 | Leica MosaicPro (license only) | Softver za daljinsku detekciju: Leica MosaicPro | Softver za daljinsku detekciju | 5 |
| 17 | Leica Virtual Explorer Architect | Softver za 3D vizualizaciju: Leica Virtual Explorer Architect | Softver za 3D vizualizaciju | 1 |
| 18 | Leica Virtual Explorer Pro Client (lic) | Softver za 3D vizualizaciju: Leica Virtual Explorer Pro Client | Softver za 3D vizualizaciju | 1 |
| 19 | Leica Virtual Explorer Server (lic) | Softver za 3D vizualizaciju: Leica Virtual Explorer Server | Softver za 3D vizualizaciju | 1 |
| 20 | Leica | Stereo mikroskop | Stereo mikroskop za inspekciju elektronskih ploča | 1 |
| 21 | LPS ATE (license only) | Softver za fotogrametriju: LPS ATE | Softver za fotogrametriju | 1 |
| 22 | LPS Core | Softver za fotogrametriju: LPS Core | Softver za fotogrametriju | 1 |
| 23 | LPS Stereo (license only) | Softver za fotogrametriju: LPS Stereo | Softver za fotogrametriju | 1 |
| 24 | LPS Terrain Editor (license only) | Softver za fotogrametriju: LPS Terrain Editor | Softver za fotogrametriju | 1 |
| 25 | Photomod Racurs | Softver za fotogrametriju: Photomod Racurs | Softver za fotogrametriju | 5 |
| 26 | Siemens S7- 200, Siemens S7- 300, Siemens serije LOGO, Schneider serije Premium, Schneider serije Twido, Schneider serije Zelio | Uređaj za plazma rezanje | Upravljački uređaji | 11 |
| 27 | Siemens Simatic Manager, Siemens STEP 7 Micro Win, Siemens LOGO software, Schneider Unity Pro M, Schneider Twido Soft, Schneider Zelio Soft | Stereoskopski projektor | Programski alat za programiranje logičkih kontrolera po standardu IEC 61131-3 | 6 |
| 28 | Survey cart za transport antene i upravljačkog prenosnog sistema sa inkrementalnim enkoderom i konekcionim kablom | Survey cart za transport antene i upravljačkog prenosnog sistema sa inkrementalnim enkoderom i konekcionim kablom | Oprema za georadar | 1 |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.2 Lista opreme za izvođenje studijskog programa



| | Oprema | Tip | Namena | Broj |
|----|---|---|--|------|
| 29 | Sybase PowerDesigner 8, Microsoft platforme i razvojni alati kroz Microsoft Academic Program na FTN-u, Oracle 9i Database kroz donaciju Univerziteta (za nastavne svrhe) | Softver | softver | 3 |
| 30 | Texas instruments | DSP razvojni sistem | Alat za razvoj sistema baziranih na DSP | 4 |
| 31 | TNT MIPS | Softver za kartografiju: TNT MIPS | Softver za kartografiju | 5 |
| 32 | Trimble 5700/5800 GPS Receiver Software CD | Softver za GPS prijemnike: Trimble 5700/5800 GPS Receiver Software CD | sistemske softver za prijemnike 5700/5800 | 1 |
| 33 | Trimble GPS Infrastructure Software | Softver za GPS: Trimble GPS Infrastructure Software | GPS softver | 1 |
| 34 | Trimble GPS Pathfinder Office | Softver za GPS: Trimble GPS Pathfinder Office | softver za obradu GIS podataka prikupljenih GPS-om | 3 |
| 35 | Trimble GPS Pathfinder Tools | Softver za GPS: Trimble GPS Pathfinder Tools | GPS softver | 1 |
| 36 | Trimble Media Mapper | Softver za GPS: Trimble Media Mapper | Softver za multimedijalnu kartografiju | 3 |
| 37 | Trimble Survey Controller | Softver za GPS: Trimble Survey Controller | softver za precizni GPS premer | 1 |
| 38 | Trimble TerraSync | Softver za GPS: Trimble TerraSync | softver za GIS Data Logger uređaje | 3 |
| 39 | Win CC- Siemens, IFIX- Intellution, RSView- Rockwell, Wonderware, CX Supervisor- Omron, VipWin- Festo, Vijeo Designer- Schneider | Softver za vizualizaciju | Programski alat za nadzor i upravljanje | 7 |
| 40 | Windows, Linux | Računarske radne stanice | Računarska radna stanica | 2 |
| 41 | Baterije i punjač za napajanje upravljačkog prenosnog sistema | Baterije i punjač za napajanje upravljačkog prenosnog sistema | Oprema za georadar | 1 |
| 42 | Digitalni osciloskop Tektronix, Phosphor, Tektronix, analogni osciloskop Tektronix, Storage Osciloskop TDS2012, Tektronics 2467B, Tektronics 2465, Tektronics 2430, Sony/Tektronics AWG2020 BAD Oscilloscope | Mašina za oštrenje alata | Uređaj za analizu biomedicinskih signala, uređaji za analizu signala | 9 |
| 43 | Generator Signala <Eng>AWG 2040, AWG 2041, AWG 520, AWG 510, 7112 Noise Generator -Generator signala šuma- kom 2, 7108 - kom 2, 8118A Pulse Pattern Generator, Data Acquisition Unit, 9109 Arbitrary Function Generator | Funkcijski generatori | Funkcijski generator | 15 |
| 44 | Grafoskop | Grafoskop | Grafoskop | 1 |
| 45 | Kabel za genereisanje korisničkih markera u skenu | Kabel za genereisanje korisničkih markera u skenu | Oprema za georadar | 1 |
| 46 | Kabel za konekciju upravljačkog prenosnog sistema i antena | Kabel za konekciju upravljačkog prenosnog sistema i antena | Oprema za georadar | 1 |
| 47 | Merač impedance | Merači impedanse | Merni uređaj | 1 |
| 48 | Merač kvaliteta izolacije, maseni merač protoka Danfoss MASFLO, elektromagnetni merač protoka Danfoss MAGFLO | Dinamometar | Merni uređaj | 3 |
| 49 | mobilni telefon Sony Ericsson T630 | mobilni telefon Sony Ericsson T630 | mobilni telefon | 1 |
| 50 | Neuromišićni stimulator | Oprema za eksterno merenje i podešavanje korekcija alata | Neuromišićni stimulator | 1 |
| 51 | Nivelir | Nivelir | Geodetska merenja | 1 |
| 52 | Oklopljena antena tipa prijemnik/predajnik 200MHz | Oklopljena antena tipa prijemnik/predajnik 200MHz | Oprema za georadar | 1 |
| 53 | Oklopljena antena tipa prijemnik/predajnik 400MHz | Oklopljena antena tipa prijemnik/predajnik 400MHz | Oprema za georadar | 1 |
| 54 | Personalni računari opšte namene i serveri | PC računar | Razvoj aplikativnih softvera | 30 |
| 55 | Postrojenja za regulaciju protoka i nivoa tečnosti, pritiska vazduha, regulaciju temperature i protoka, regulaciju pH vrednosti i postrojenja za frekventnu regulaciju | Pilot industrijsko postrojenje | Objekti upravljanja sa pripadajućim senzorima | 7 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> |  |
| | <p>Akreditacija studijskog programa</p> <p>OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> | |

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.3 Lista bibliotečkih jedinica relevantnih za studijski program

| | Naslov | Autor | Izdavač | Godina |
|---|--------|-------|---------|--------|
| <p>Broj bibliotečkih jedinica relevantnih za studijski program manji od standardom propisanog (100)</p> | | | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.4 Lista udžbenika dostupna studentima na studijskom programu

| Red. br. | Naslov | Autor-i | Izdavač | Predmet-i |
|----------|---|--|--|--|
| 1 | Agile and Iterative Development: A Manager's Guide | Craig Larman | Addison-Wesley Professional | Metodologije razvoja softvera |
| 2 | Agile Modeling: Effective Practices for Extreme Programming and the Unified Process | Scott Ambler | John Wiley & Sons | Metodologije razvoja softvera |
| 3 | An Introductory Overview of ITIL® V3 | Alison Cartlidge, Ashley Hanna, Colin Rudd, Ivor Macfarlane | Published in association with the Best Management Practice | Metodologije i sistemi za upravljanje IT resursima Nadzor računarskih sistema |
| 4 | Apache Maven Cookbook | Raghuram Bharathan | Packt Publishing | Alati za razvoj softvera |
| 5 | Artificial Intelligence: A Modern Approach (3rd Edition) | Stuart Russel, Peter Norwig | Pearson | Računarska inteligencija |
| 6 | Business Information Systems, 4th ed | G. Curtis, D. Cobham | Prentice-Hall | Poslovna informatika |
| 7 | Clojure for the Brave and True | Daniel Higginbotham | No Starch Press | Napredne tehnike programiranja |
| 8 | Computer Network Security | Joseph Migga Kizza | Springer | Administracija bezbednosti računarskih sistema |
| 9 | Computer Security: Principles and Practice | William Stallings, Lawrie Brown | Pearson | Administracija bezbednosti računarskih sistema |
| 10 | Cryptography and Network security Principles and Practice, 6th Edition | William Stallings | Pearson Education, Prentice Hall | Informaciona bezbednost |
| 11 | Data and Computer Communications | William Stallings | Prentice Hall | Internet mreže |
| 12 | Data Structures and Algorithms Using Python | R.D. Necaie | Wiley | Algoritmi i strukture podataka |
| 13 | Database Administration: The Complete Guide to DBA Practices and Procedures (2nd Edition) | Craig S. Mullins | Addison-Wesley | Administracija baza podataka |
| 14 | Deep Learning (Adaptive Computation and Machine Learning) | Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, Francis Bach | The MIT Press | Računarska inteligencija |
| 15 | Deep Learning with Python | Francois Chollet | Manning Publications | Računarska inteligencija |
| 16 | Designing the Internet of Things | A. McEwen, H. Cassimally | John Wiley and Sons | Internet stvari |
| 17 | Designing Web Usability | Jacob Nielsen | Peachpit Press | Web dizajn |
| 18 | Eclipse in Action: A Guide for the Java Developer | David Gallardo, Ed Burnette, Robert McGovern | Manning | Alati za razvoj softvera |
| 19 | Essential Scrum: A Practical Guide To the Most Popular Agile Process | Kenneth S. Rubin | Addison-Wesley | Metodologije razvoja softvera |
| 20 | Essential System Administration, 3rd Edition | Aileen Frisch | O'Reilly Media | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera |
| 21 | Getting Started with Oracle VM VirtualBox | Pradyumna Dash | Packt Publishing | Platforme za virtualizaciju |
| 22 | Head First Android Development | Dawn Griffiths and David Griffiths | O'Reilly Media, Inc. | Mobilne aplikacije |
| 23 | Internet of Things - Principles and Paradigms | R. Buyya, A. V. Dastjerdi | Elsevier Inc. | Internet stvari |
| 24 | JavaScript: The Good Parts | Douglas Crockford | Yahoo Press | Klijentske veb tehnologije |
| 25 | JavaScript - sveobuhvatni vodič | David Flanagan | Mikro knjiga | Klijentske veb tehnologije |
| 26 | Managing Enterprise Content: A Unified Content Strategy | A. Rockley | New Riders | Tehnologije i platforme za upravljanje elektronskim sadržajima i dokumentima |
| 27 | Managing Software Development with Trac and Subversion | Murphy, D. | Packt Pub Limited | Alati za razvoj softvera |
| 28 | Mastering Windows Server 2016 Hyper-V | John Savill | Sybex | Platforme za virtualizaciju |
| 29 | MCSA: Windows 10 Complete Study Guide: Exam 70-698 and Exam 70-697 | William Panek | John Wiley and Sons | Instalacija i konfiguracija sistemskog softvera |
| 30 | Mobile Computing | Raj Kamal | Oxford University Press | Mobilne aplikacije |
| 31 | Mobile Design Pattern Gallery | Theresa Neil | O'Reilly Media, Inc. | Mobilne aplikacije |
| 32 | New Headway Elementary | John and Liz Soars | Oxford University Press | Engleski jezik 1 Engleski jezik 2 |
| 33 | New Perspectives on Computer Concepts 2012 | Parsons J., Oja D. | 14th Edition, Thomson Course Technology | Osnove računara |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.4 Lista udžbenika dostupna studentima na studijskom programu

| Red. br. | Naslov | Autor-i | Izdavač | Predmet-i |
|----------|--|---|---|--|
| 34 | Ng-book 2: The Complete Book on Angular 2 | Nate Murray, Ari Lerner, Felipe Coury, Carlos Taborda | Fullstack.io | Klijentske veb tehnologije |
| 35 | Oxford Practice Grammar - Basic | N. Coe, M. Harrison, K. Peterson | OUP | Engleski jezik 1 Engleski jezik 2 |
| 36 | Oxford Serbian - English Dictionary | grupa autora | Oxford University Press | Engleski jezik 1 Engleski jezik 2 |
| 37 | Pharo by Example | Stéphane Ducasse, Dmitri Zagidulin, Nicolai Hess, Dimitris Chloupis | Square Bracket Associates | Napredne tehnike programiranja |
| 38 | Pro Git | Scott Chacon, Ben Straub | Apress | Alati za razvoj softvera |
| 39 | Professional NoSQL | Shashank Tiwari | Wiley | NoSQL baze podataka |
| 40 | Public Information Technology and E-Governance: Managing the Virtual State | Garson, G. David | Jones & Bartlett | Tehnologije i sistemi eUprave |
| 41 | Python Programming: An Introduction to Computer Science, 2nd edition | John M. Zelle | Franklin, Beedle & Associates Inc. | Osnove programiranja |
| 42 | Role-Based Access Control, Second Edition | David F. Ferraiolo, D. Richard Kuhn, Ramaswamy Chandramouli | Artech House | Informaciona bezbednost |
| 43 | SOA Patterns | A. Rotem-Gal-Oz | Manning | Servisno orijentisane arhitekture |
| 44 | SOA Principles of Service Design | T. Erl | Prentice-Hall | Servisno orijentisane arhitekture |
| 45 | Software Testing Foundations, 4th Edition | Spillner, A., Linz, T., Schaefer, H. | Rocky Nook | Testiranje softvera |
| 46 | Software Testing | Patton, R. | Sams Publishing | Testiranje softvera |
| 47 | System Software : An Introduction to Systems Programming (For VTU) | Leland L. Beck | Pearson Education | Sistemski softver |
| 48 | System Software: An Introduction to Systems Programming (3rd Edition) | Leland L. Beck | Pearson | Sistemski softver |
| 49 | Teaching and Learning at a Distance: Foundations of Distance Education (4th Edition) | Michael Simonson, Sharon E. Smaldino, Michael Albright, Susa | Prentice Hall | Tehnologije i sistemi eObrazovanja |
| 50 | The Book of VMware: The Complete Guide to VMware Workstation | Brian Ward | No Starch Press | Platforme za virtualizaciju |
| 51 | The Object Primer: Agile Model-Driven Development with UML 2.0 | Scott W. Ambler | Cambridge University Press | Specifikacija softverskih sistema |
| 52 | The Unified Modeling Language Reference Manual, 2nd Edition | James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Grady Booch | Addison-Wesley | Specifikacija softverskih sistema |
| 53 | Thinking in Java, 4th edition | B.Eckel | Addison-Wesley | Uvod u objektno programiranje |
| 54 | Thinking in Java | Bruce Eckel | Prentice-Hall | Platforme za objektno programiranje |
| 55 | Using Information Technology | Williams B., Sawyer S. | 11e Complete Edition, McGraw-Hill Education | Osnove računara |
| 56 | Workflow Management - Models, Methods, and Systems | Wil van der Aalst, Kees van Hee | MIT Press | Tehnologije i platforme za upravljanje poslovnim procesima i radnim tokovima |
| 57 | Baze podataka | Lazarević B.i drugi | Fakultet organizacionih nauka Beograd | Osnove baza podataka |
| 58 | Java i Internet programiranje | B. Milosavljević, M. Vidaković | Fakultet tehničkih nauka | Osnove web programiranja Serverske veb tehnologije Uvod u objektno programiranje |
| 59 | Java i Internet programiranje | B. Milosavljević, M. Vidaković | FTN Izdavaštvo | Osnove web programiranja Serverske veb tehnologije Uvod u objektno programiranje |

| | | |
|--|--|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA</p> <p style="text-align: center;">FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|--|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.4 Lista udžbenika dostupna studentima na studijskom programu

| Red. br. | Naslov | Autor-i | Izdavač | Predmet-i |
|----------|---|---|--|--|
| 60 | Java i Internet programiranje | B. Milosavljević, M. Vidaković | Fakultet tehničkih nauka | Osnove web programiranja Serverske veb tehnologije Uvod u objektno programiranje |
| 61 | Matematička analiza 1 - drugi deo | I. Kovačević, V. Marić, M. Novković, B. Carić | Symbol, Novi Sad | Matematika 2 |
| 62 | Matematička analiza 1 - (prvi deo) Granični procesi | Ilija Kovačević, Nebojša Ralević | Symbol, Novi Sad | Matematika 2 |
| 63 | Matematička statistika | M. Stojaković | FTN (Edicija tehničke nauke – udžbenici), Novi Sad | Matematika 2 |
| 64 | Matematičke metode 4, - skripta | I. Kovačević, M. Novković | neautorizovana skripta, Novi Sad | Matematika 2 |
| 65 | Misliti na Javi, prevod 4. izdanja | Bruce Eckel | Mikro knjiga | Osnove web programiranja |
| 66 | Mrežno bazirani sistemi 1 - Priručnik za vežbe | Milan Kerac | FTN, Elektronsko izdanje | Internet mreže |
| 67 | Primena informacionih tehnologija | Marčičević Ž., Maroš Z. | Visoka poslovna škola strukovnih studija, Novi Sad | Osnove računara |
| 68 | PRINCIPI ALGEBRE OPŠTE DISKRETNE I LINEARNE | Rade Doroslovački | ALFA GRAF NS 2008 | Matematika 1 |
| 69 | Računari – arhitektura, hardver, sistemski softver | S. Obradović | Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija | Sistemski softver |
| 70 | Testovi ispita iz Matematičke analize 1 | .Kovačević, B. Carić, S. Medić, V. Čurić | Symbol, Novi Sad | Matematika 2 |
| 71 | Testovi iz diskretne matematike i linearne algebre | Rade Doroslovački i Nedović Ljubo | ALFA GRAF NOVI SAD | Matematika 1 |
| 72 | Zbirka rešenih zadataka iz Matematičke analize 1 | M. Novković, B. Carić, S. Medić, V. Čurić, I. Kovačević | Symbol, Novi Sad | Matematika 2 |
| 73 | Zbirka rešenih zadataka iz verovatnoće i statistike | M. Novković, B. Rodić, I. Kovačević | FTN (Edicija tehničke nauke-udžbenici), Novi Sad | Matematika 2 |
| 74 | Zbirka zadataka iz diskretne matematike | Rade Doroslovački i Nedović Ljubo | ALFA-GRAF Novi Sad | Matematika 1 |

| | | |
|--|---|--|
|  | <p style="text-align: center;">UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6</p> <p style="text-align: center;">Akreditacija studijskog programa</p> <p style="text-align: center;">OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE Softverske i informacione tehnologije</p> |  |
|--|---|--|

Standard 10. - Organizaciona i materijalna sredstva

Tabela 10.5 Pokrivenost obaveznih predmeta literaturom koja se nalazi u biblioteci ili je ima u prodaji

Studijski program: Softverske i informacione tehnologije

| Naziv predmeta | Knjiga predmetnog nastavnika | Knjiga drugog autora | Praktikum | Zbirka-e zadataka | Knjige na stranom jeziku | Druga vrsta literature |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| Web dizajn | | + | | | + | + |
| Alati za razvoj softvera | | + | | | + | + |
| Algoritmi i strukture podataka | | + | | | + | + |
| Engleski jezik 1 | | + | | | + | + |
| Engleski jezik 2 | | + | | | + | + |
| Internet mreže | | + | | | + | + |
| Klijentske veb tehnologije | | + | | | + | + |
| Matematika 1 | + | | | | | |
| Matematika 2 | + | | | + | | |
| Metodologije razvoja softvera | | + | | | + | + |
| Mobilne aplikacije | | + | | | + | + |
| Osnove baza podataka | | + | | | | |
| Osnove programiranja | | + | | | + | + |
| Osnove računara | | + | | | + | + |
| Osnove web programiranja | | + | | | | |
| Platforme za objektno programiranje | | + | | | + | + |
| Serverske veb tehnologije | | + | | | | |
| Servisno orijentisane arhitekture | | + | | | + | + |
| Sistemske softver | | + | | | + | + |
| Specifikacija softverskih sistema | | + | | | + | + |
| Testiranje softvera | | + | | | + | + |
| Uvod u objektno programiranje | | + | | | + | + |



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 11. Kontrola kvaliteta

Provera kvaliteta studijskog programa se sprovodi redovno i sistematično putem samovrednovanja i spoljašnjom proverom kvaliteta.

Provera kvaliteta studijskog programa se sprovodi:

- anketiranjem studenata na kraju nastave iz datog predmeta.
 - anketiranjem svršenih studenata pri dodeli diploma o kvalitetu studijskog programa i logističkoj podršci studijama. Osim toga se procenjuje i komfor studiranja (čistoća i urednost učionica, ...)
 - anketiranjem studenata prilikom overe godine studija. Tada studenti ocenjuju logističku podršku studijama.
 - anketiranjem studenata prilikom upisa godine studija. Tada studenti ocenjuju studijski program na godini koju su u prethodnoj školskoj godini završili.
 - Anketiranjem nastavnog i nenastavnog osoblja o kvalitetu studijskog programa i logističkoj podršci studijama. U ovoj anketi se ocenjuje rad Dekanata, studentske službe, biblioteke, i ostalih službi Fakulteta. Pored toga se procenjuje i komfor studiranja (čistoća i urednost učionica, ...)
- Za praćenje kvaliteta studijskog programa postoji komisija koju čine svi šefovi katedri koje učestvuju u realizaciji studijskog programa, i po jedan student sa svake godine studija.

Standard 11. - Kontrola kvaliteta

Tabela 11.1 Lista članova komisije za kontrolu kvaliteta

| R.br. | Ime i prezime | Zvanje |
|-------|---------------|-------------------|
| 1 | Goran Sladić | Vanredni profesor |



UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 12. Studije na svetskom jeziku

Molimo Vas da, uz oslonac na programski paket za podršku poslovima akreditacije, unesete opis.
Hvala.



UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 13. Zajednički studijski program

-



UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 14. IMT program

-



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 15. Studije na daljinu

Studije na daljinu nisu uvedene



UNIVERZITET U NOVOM SADU, FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA 21000 NOVI SAD, TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 6



Akreditacija studijskog programa

OSNOVNE STRUKOVNE STUDIJE

Softverske i informacione tehnologije

Standard 16. Studije u jedinici bez svojstva pravnog lica van sedišta ustanove

-