

SVEUČILIŠTE ALGEBRA ZAGREB

DOPUNSKA ISPRAVA O STUDIJU

Kristijan Rosandić

rođen 8. svibnja 2002. godine, Slavonski Brod, Republika Hrvatska

0182222272 OIB 0321019387 JMBAG Klasa: 602-03/25-13/240

Ur. broj: 785-04-01-25-01



PODACI O KVALIFIKACIJI

Stečeni akademski ili stručni	Prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva
naziv, odnosno nazivi, ili	
akademski stupanj	
Znanstveno područje i	Tehničke znanosti - Računarstvo
znanstveno polje	
Datum stjecanja kvalifikacije	30.09.2024.
Naziv studija	Primijenjeno računarstvo, smjer Programsko inženjerstvo
Podaci o akreditaciji studija	Dopusnica za izvođenje studijskog programa izdana od
	Ministarstva znanosti i obrazovanja dana 27. srpnja 2010.
	godine, KLASA: UP/I-602-04/09-12/00006, URBROJ:
	533-07-10-0004.
Naziv i adresa visokog učilišta	Sveučilište Algebra
koje je dodijelilo diplomu i izvodi	Gradišćanska 24
studij	10000 Zagreb
Podaci o akreditaciji visokog	Dopusnica za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i
učilišta	izvođenje studijskih programa izdana je od Ministarstva
	znanosti i obrazovanja dana 18. srpnja 2023. godine, klasa:
	UP/I-602-04/19-12/00001, ur. broj: 533-04-23-0013.
Jezik ili jezici na kojima je izvođen	Hrvatski jezik
studij	
Uvjeti za pristup i razina	Stručni prijediplomski studij može upisati osoba koja je
Hrvatskog kvalifikacijskog okvira	završila odgovarajući program srednjoškolskog obrazovanja u
potrebna za pristup	trajanju od najmanje četiri godine i položila državnu mature ili
	osoba koja je završila odgovarajući stručni kratki studij. Prema
	Hrvatskom kvalifikacijskom okviru razina 4.2 ili 5.
Razina stečene kvalifikacije (vrsta	Stručni prijediplomski studij
studijskog programa, razina	
studija, sveučilišni/stručni)	
Razina Hrvatskog kvalifikacijskog	6 st.
okvira	
Razina EQF-a	6
Predviđeno trajanje studijskog	Godina: 3
programa u godinama ili	
semestrima	
Ukupni broj stečenih ECTS	180
bodova	
Podaci o načinu izvođenja studija	Redovni status
status studenta tijekom studija	
(redovni/izvanredni status,	
priznavanje prethodnog učenja i	
slično	



POPIS POLOŽENIH KOLEGIJA

Naziv kolegija	Ocjena	ECTS bodovi
Engleski jezik za IT	vrlo dobar (4)	4
Građa računala	vrlo dobar (4)	5
Kineziološka kultura 1	položen	0
Kineziološka kultura 2	položen	0
Matematička analiza	vrlo dobar (4)	5
Matematika	vrlo dobar (4)	5
Operacijski sustavi	odličan (5)	5
Osnove digitalne elektronike	vrlo dobar (4)	6
Osnove poslovne ekonomije	dobar (3)	4
Programiranje	odličan (5)	6
Računalni alati u poslovanju	odličan (5)	4
Strukture podataka i algoritmi	odličan (5)	6
Uvod u baze podataka	vrlo dobar (4)	5
Uvod u računalne mreže	dobar (3)	5
Autentikacijski sustavi i baze podataka	vrlo dobar (4)	4
Objektno orijentirano programiranje	odličan (5)	6
Objektno orijentirano programiranje -	odličan (5)	5
praktikum u .NET okolini		
Oblikovanje baza podataka	vrlo dobar (4)	5
Osnove poslovnog komuniciranja	vrlo dobar (4)	5
Programiranje u Javi 1	odličan (5)	6
Projektni menadžment	dobar (3)	4
Projektni razvoj aplikacija	odličan (5)	4
Razvoj web aplikacija	odličan (5)	6
Sigurnost informacijskih sustava 1	vrlo dobar (4)	5
Standardi u primjeni internetske tehnologije	odličan (5)	5
Vjerojatnost i statistika	dobar (3)	5
Interoperabilnost informacijskih sustava	odličan (5)	5
Izrada aplikacija za mobilne uređaje	odličan (5)	6
Java web programiranje	vrlo dobar (4)	5
Oblikovanje i izrada cjelovitog aplikativnog	odličan (5)	6
rješenja		
Organizacija i management	vrlo dobar (4)	4
Poslovni informacijski sustavi	vrlo dobar (4)	4
Pristup podacima iz programskog koda	odličan (5)	5
Programsko inženjerstvo	dobar (3)	5
Sustavi potpore odlučivanju	odličan (5)	6
Upravljanje informacijskim sustavima	vrlo dobar (4)	4
Završni rad/Praksa	položen	10

Prosječna ocjena	4.29	Težinski prosjek ocjena tijekom	4.34
Prosjecna ocjena		studiranja i razina uspjeha	4,34



Sustav ocjenjivanja/opis
raspodjela ocjena

Sveučilište Algebra kod ocjenjivanja koristi model akumuliranja bodova (maksimalno 100 bodova na kolegiju) koji je kombiniran s kriterijskim apsolutnim modelom razdiobe ocjena. Kako bi položio kolegij, student mora sakupiti najmanje 50% od mogućeg broja bodova za svaki od ishoda učenja unutar kolegija.

Bodovanje se izvodi po ishodima učenja, koristeći različite metode ocjenjivanja (ispit, domaća zadaća, projekt) pri čemu je najmanje 75% bodova dodijeljeno kroz ocjenjivanje objektivnog tipa izvedeno u kontroliranim uvjetima.

Struktura bodovanja tipičnog kolegija izgleda ovako:

	Ispit	Domaća zadaća	Seminarski rad	Ukupno
l1	10		5	15
12	20		5	25
13	10	4		14
14	25	6		31
15	10	5		15
Ukupno	75	15	10	100

Ocjene se računaju prema sljedećoj kriterijskoj tablici:

,	
0,00 - 50,00	nedovoljan (1)
50,01 - 58,00	dovoljan (2)
58,01 - 75,00	dobar (3)
75,01 - 92,00	vrlo dobar (4)
92,01 - 100,00	izvrstan (5)

Podaci o načinu završetka studija i stjecanja diplome

Za stjecanje kvalifikacije potrebno je položiti sve propisane kolegije, odraditi stručnu praksu te izraditi završni rad i uspješno ga obraniti na završnom ispitu.

Podaci o završnom ili diplomskom radu, završnom ili diplomskom ispitu, izvedbi umjetničkog djela ili obrani znanstvene ili umjetničke disertacije

Završni rad napisan je s temom: Razvoj programskog rješenja s naprednim sučeljem za pohranu, organizaciju i upravljanje datotekama i mapama u oblaku te obranjen: 30.09.2024. s ocjenom: odličan (5)



ISHODI UČENJA STUDIJSKOG PROGRAMA

Kroz studij su stečene sljedeće kompetencije:

- 1. Aktivno, u govoru i pismu, komunicirati na engleskom jeziku na teme iz područja informatike i računarstva.
- 2. Vrednovati i analizirati probleme iz područja struke korištenjem koncepata informacijske teorije, primijenjene matematičke teorije te najboljih inženjerskih praksi.
- 3. Predlagati rješenja u području primijenjenog računarstva analizom i vrednovanjem aktualnih spoznaja, modela i rješenja iz područja struke.
- 4. Primijeniti metode istraživanja i analize kako bi utvrdio detaljne korisničke ili organizacijske zahtjeve za informacijska rješenja ili sustave.
- 5. Prepoznati, analizirati i razložiti probleme primjene, dorade i nove implementacije postojećih informacijskih sustava u širem poslovnom kontekstu te predložiti adekvatna rješenja.
- 6. Upravljati odnosnom s korisnicima i/ili članovima tima, prepoznajući moguće izvore nerazumijevanja i sukoba te proaktivno i učinkovito djelovati na njihovo suzbijanje.
- 7. Osmišljati, pripremati i upravljati provedbom projekata u području primijenjenog računarstva korištenjem priznatih metodologija, vodeći računa o dostupnim resursima, budžetu i rizicima.
- 8. Prilikom planiranja, projektiranja i primjene informacijskih sustava biti svjestan poslovnih, organizacijskih i socioloških aspekata njihove primjene te utjecaja na okolinu (korisnika, organizaciju, društvo).
- 9. Biti svjestan ekonomskog, poslovnog i organizacijskog okruženja u kojem se implementira rješenje.
- 10. Upravljati proaktivno vlastitim stručnim i osobnim razvojem, te prikupljati nova znanja i vještine u različitim okruženjima i kontekstima (npr. kroz uspješne i neuspješne projekte, kroz stalno samostalno učenje i praćenje znanstvenih i tehnoloških dostignuća, dodatnim obrazovanjem...).
- 11. Samostalno planirati i upravljati IT projektima unutar dostupnih resursa, preuzimajući odgovornost za osobne i timske zadatke u nepredvidljivim poslovnim uvjetima i okruženjima.
- 12. Izvesti samostalno značajan završni projekt pri tome se vodeći postavljenim zahtjevima i standardima, primjenom modernih tehnologija, alata i metodologije.
- 13. Primjenjivati temeljne programerske alate, strukture i algoritme pri rješavanju programerskih problema i izradi cjelovitih programerskih rješenja.
- 14. Primjenjivati alate i tehnike kreiranja i oblikovanja baza podataka, te upisa, izmjena i pristupanja podacima u bazama podataka.
- 15. Izvrsno baratati aktualnim programskim jezicima (Java, C#, ?) i razvojnim alatima te primjenjivati aktualne metodologije razvoja softverskih rješenja korištenjem objektno orijentiranog pristupa.
- 16. Koristiti suvremene alate, tehnike i razvojne okvire za izradu programskih rješenja za web okruženje.
- 17. Koristiti suvremene alate, tehnike i razvojne okvire za izradu programskih rješenja za mobilne uređaje.
- 18. Osmišljati, planirati i dizajnirati korisnička sučelja u skladu sa aktualnim dostignućima dizajna, ergonomije i pristupačnosti, uključujući i sučelja za korisnike sa specifičnim potrebama.
- 19. Planirati i izrađivati složena interaktivna aplikacijska rješenja i aplikacije za poslovnu primjenu.
- 20. Izradi programskih rješenja pristupati u skladu s aktualnim metodologijama životnog ciklusa razvoja rješenja, projektnog razvoja aplikacija i programskog inženjerstva.
 - 21. Primjenjivati adekvatne metode i tehnike rada s velikim skupovima podataka i kreirati





DODATNE INFORMACIJE

Pristup daljnjim razinama	Student/ica ima pravo nastaviti studij na stručnom diplomskom
obrazovanja	studiju ili sveučilišnom diplomskom studiju u skladu s općim
	aktom visokog učilišta koji provodi taj studij te uz polaganje
	razlikovnih ispita koje određuje visoko učilište.
Pristup reguliranoj profesiji	-
Profesionalni status (ako postoji) i	Završetkom studijskog programa nositelj/ica ove kvalifikacije
pristup tržištu rada	ovlašten/a je koristiti stručni naziv: Prvostupnik
	(baccalaureus) inženjer računarstva / Prvostupnica
	(baccalaurea) inženjerka računarstva (bacc. ing. comp.).
Izvori dodatnih informacija	Sveučilište Algebra
	Gradišćanska ulica 24
	HR-10000 Zagreb
	Republika Hrvatska
	Tel: + 385 1 2222 182
	Fax: + 385 1 2222 183
	E-mail: student@algebra.hr
	Web: http://www.algebra.hr
	ENIC/NARIC Nacionalni informacijski centar
	Donje Svetice 38/5
	HR-10000 Zagreb,
	Republika Hrvatska
	Tel: +385 1 627 48 88
	Fax: +385 1 627 48 89
	E-mail: enic@azvo.hr
	Web: http://www.azvo.hr
Stručna praksa izvedena u:	Tvrtka: Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET
	Priznato relevantno radno iskustvo pod stručnu praksu.
Akademska mobilnost:	-
Nagrade:	-
Stegovne mjere:	-
Student je za vrijeme studija	-
stekao industrijske certifikate	
kako slijedi:	
Ostalo:	-



PRIKAZ STUPNJA USVOJENOSTI ISHODA UČENJA NA KOLEGIJU

21-06-500 Engleski jezik za IT 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 4 15.02.2002 Max 100% Ishod učenja 1 Koristi termologiju iz stručne literaturu u zadanim vježbema. 70% Social v Soc	21-06-500 Engleski jezik za IT 1 0 Obvezni 15 sab 30 sab 4 4 15.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristili termunologiju iz stručne literature u zadanim vježbama. 59% Koristili jednostavne gramatičkie stručture engleskog jezika u zadanim vježbama. 69% Sikoli odnoja 4 Obřežni jednostavne prezentaje in a engleskom jeziku koristed lezik struže. 69% Sikoli odnoja 4 Obřežni jednostavna prezentaje in a engleskom jeziku koristed lezik struže. 69% Sikoli odnoja 4 Obřežni jednostavna prezentaje in a engleskom jeziku koristed lezik struže. 69% Sikoli odnoja 5 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 5 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 6 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 6 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 6 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 7 Koristili stedenije gramatičkie stružturu engleskog jezika u zadanim vježbama. 90% Sikoli odnoja 21-00-501 Konezicieške kultura 1 1 Obvezni 0 seti 30 seti 90 seti 90 petu 11.00-2023 Max. 100% Sikoli odnoja 1 konezicieške kultura 1 1 Obvezni 0 seti 30 seti 90 seti 90 seti 90 petu 11.00-2023 Max. 100% Sikoli odnoja 1 Sikoli odnoja 2 Sikoli odnoja 3 Sikoli odnoja 4 Sikoli odnoja 3 Sikoli odnoja 3 Sikoli	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Dradovania	Vježbe	ECTS	Ociona	Datum	Stupanj usvojenosti
Ishod učenja 1 Koristii terminologiju iz stručne literature u zadanim vježbama. 70% ishod učenja 2 Koristii glidnotestvne granatčiše strukture engleskog jazika u zadanim vježbama. 90% ishod učenja 1 Koristi glidnotestvne prazeniteliko strukture engleskog jazika u zadanim vježbama. 90% ishod učenja 1 Codržanj pdrostavnu prezeniteliciju na engleskom jaziku koristici jazika korist	Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod	Silia	INAZIV	Semesiai	1/0	rieuavailja	vjezbe	LOIS	OGENA	Datum	ishoda
ishod udenja 2 Korstisti podnostavine gramatičko strukture engleskog jeziku u zadanim vjezbama. 99% ishod udenja 4 Održati pdrostavnu prezentacju na engleskom jeziku konstekći pice, struke 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60% 60%	ishod učenja 2 Koristili gidnostavne gramatičko strukture orgleskog jazika u zadanim vježbama. 90% ishod učenja 4 Održati jednostavnu prezentacju na engleskom jaziku koristeći jezik struke. 80% ishod učenja 4 Održati jednostavnu prezentacju na engleskom jaziku koristeći jezik struke. 80% ishod učenja 5 Održati jednostavnu prezentacju na engleskom jaziku koristeći jezik struke. 80% ishod učenja 7 Kapisati jednostavni sažstak stručnog teksta na engleskom jeziku u zadanim vježbama. 90% ishod učenja 7 Sifra	21-06-500	Engleski jezik za IT	1	Obvezni	15 sati	30 sati	4	4 1	5.02.2022	Max. 100%
ishod učenja 3. Napisali pednostavni lekst na engleskom jeziku u zoliku poslovnog pisma. Ishod učenja 5. Integritari stručnu terminologiju u nove kontekste na engleskom jeziku struke. 80% Ishod učenja 7. Napisali stručnu terminologiju u nove kontekste na engleskom jeziku u zadanim vježbama. 90% Ishod učenja 7. Napisali pednostavni sažetak stručnog tekste jazika u zadanim vježbama. 90% Ishod učenja 7. Napisali pednostavni sažetak stručnog tekste jazika u zadanim vježbama. 90% Ishod učenja 7. Napisali pednostavni sažetak stručnog tekste na engleskom peziku. 21-00-501. Krineziološka kruthra 1. 1. Obvezni 0 sati. 30 sati. 0. Pol. 13.09.2023. Max. 100% Sitra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanju usvojenosti ishodu učenja 2. Ishod učenja 2. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 4. Ishodu učenja 5. Ishodu učenja 6. Ishodu učenja 7. Ishodu učenja 7. Ishodu učenja 8. Ishodu učenja 9. Ishodu učenja 9. Ishodu učenja 1. Definirati brijevno učenica 1. Ishodu učenja 1. Definirati brijevno predseka 1. Ishodu učenja 2. Ishodu učenja 2. Ishodu učenja 2. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 3. Ishodu učenja 4. Ishodu učenja 4. Ishodu učenja 4. Ishodu učenja 5. Ishodu učenja 5. Ishodu učenja 6. Ishodu učenja	Ishod učenja 3. Napisati jednostavni tekst na engleskom jeziku u ožiku poslovnog pisra. Ishod učenja 5. Initegrinal stučnu terminologija u nove kontekste na engleskom jeziku u zadarimi vježbama. 90%. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Supradija u pove kontekste na engleskom jeziku u zadarimi vježbama. 95%. 95%. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Supradija u pove kontekste stučnu se na engleskom jeziku u zadarimi vježbama. 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Max. 100%. \$ifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda standarda pove semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda standarda pove semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda standarda pove semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda standarda pove semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda standarda pove semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Islanda Isla										
ishod učenja 4 Održati pidenostavnu prezentaciju na engleskom jeziku koristeći jezik struke. 80% ishod učenja 6 Koristili sidženje gramatičke strukture engleskog pezika u zadanim vježbama. 90% ishod učenja 7 Najsisali pidnostavnu sažetak strukture engleskog pezika u zadanim vježbama. 95% ishrod učenja 7 Najsisali pidnostavnu sažetak strukture jestavna prezentara prezentar	ishod učenja 4 (Održati glednostavnu prezentaciju na engleskom jeziku koristoći jezik struke. 90% ishod učenja 6 (Koristi sioženja granatička strukture engleskog jezika u zadarim vježbarna. 90% ishod učenja 7 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika u zadarim vježbarna. 95% ishod učenja 7 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika na engleskom jeziku. 95% ishod učenja 7 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika na engleskom jeziku. 95% ishod učenja 7 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika na engleskom jeziku. 95% ishod učenja 1 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika na engleskom jeziku. 95% ishod učenja 1 (Napisati jednostavni sažeta stručcje jestika na engleskom jeziku. 95% ishod učenja 2 (Napisati jestika prezidena pr							žbama.			
Integrants stručnu terminologiju u nove kontekste na engleskom jezku u zadanim vježbama. Ishod učenja 7 Napisati jednostavni sažetak stručnog teksta na engleskom jezku. Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti jednostavni sažetak stručnog teksta na engleskom jezku. 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Max. 100% Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti jednostavni sažetak stručnog teksta na engleskom jezku. 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 0 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti jednod učenja 1 Ishod učenja 4 Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti jednostavni predavanja vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti ishodu učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ioenimat brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 21-00-500 Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 0102.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishodu učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ioenimat brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 21-00-500 Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishodu učenja 5 Ishod učenja 7 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ioenimat brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 21-06-504 Programiranja i i Ovvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishodu učenja 5 Ishod učenja	Integrants structivu terminologiju u nove kontekste na engleskom jeziku u zadanim vježbana. 1 inkod učenja 7 Napisati jednostavni sažetak stručnog teksta na engleskom jeziku. Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Stupanja usvojenosti ishoda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Mex. 100% Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Stupanja usvojenosti ishoda 21-06-502-1 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Mex. 100% Sifra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Stupanja usvojenosti ishoda 1 Obvezni 30 sati 5 4 11.02.2022 Mex. 100% Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja Vježbe ECTS Odjena Datum Sitra Naziv Semestar 1/0 Predavanja predavate i skupove i operacije Venovim djagramina te izračunata artmetičke i geometinjeke nizove. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne pojenovo innarne algebra u ravnini i prostoru (pravci i ravnine) korištenjem vektora. Premijenih catorvne							e.			
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Stupanj usvojenosti shoda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Miax 100% Stupanj usvojenosti shoda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Miax 100% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Stupanj usvojenosti shoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 3 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Miax 100% Ishod učenja 1 Saladi selementame funkcije, skicirati grafove elementamih funkcija i izračunati domenu osnovnih 1 95% Izračunati inverzu u knicije, skicirati grafove elementamih funkcija i izračunati domenu osnovnih 1 95% Izračunati inverzu u knicije, skicirati grafove elementamih funkcija i izračunati domenu osnovnih 1 95% Izračunati inverzu u knicije, skicirati grafove elementamih funkcija i izračunati domenu osnovnih 1 95% Izračunati inverzu u knicije, skicirati grafove elementamih funkcija i izračunati domenu osnovnih 1 95% Izračunati osnovne operacejne ada kupovima, prikazati skupove i operaceje Vennovnih 1 95% Izračunati osnovne operacejne objekte u ravinih i proelbru (pravin i pravin i pravin i proelbru (pravin i proelbru (pravin i pravin i pravin i proelbru (pravin i pravin i pravin i pravin i pravin i proelbru (pravin i proelbru (pravin i pravin i prav	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stuparij usvojenosti ishoda								bama.		
\$\text{Sifra}	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanij usvojenosti ishoda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni 0 sati 30 sati 0 Pcl. 13.09.2023 Max. 100% Stupani usvojenosti ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Stupani usvojenosti ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Analizirati elementame funkcije, skicirati grafove elementamih funkcija i zračunati idmenu osnovnih 1 sobosnih funkcija. Storatina inverznu funkciju, osnovne operacije nad skupovima, prikazati skupove i operacije Vennovim djagramima te izračunati aritmetčke i geometrijske nizovo. Ishod učenja 2 Provesti osnovne operacije sandrama, zračunati determinantu matrice te riješti sustave linearmih geometrija odgovarajučom metodom. Primijeniti osnovne pojmove linearne algebre u manipulaciji geometrijskim objektima. Primijeniti osnovne pojmove linearne algebre u manipulaciji geometrijskim objektima. Primijeniti osnovne pojmove linearne algebre u manipulaciji geometrijskim objektima. Stupanij usvojenosti ishoda 21-00-500 Canova digilalne elektronika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100% Elikhod učenja 1 Definirati brojevne sustave i opće principe digitalogu uporabom osnovnih logičkih sklopova. Silvanij usvojenosti ishoda 0.000 pp. Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% Silvanij usvojenosti ishoda 0.000 pp. Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% Silvanij usvojenosti ishoda 0.000 pp. Definirati alskome i teoreme Bocleova algebre. Silvani usvojenosti ishoda 0.000 pp. Primjeniti alskome i teoreme Bocleova algebre. Silvani usvojenosti ishoda 0.000 pp. Primjeniti alskome i teoreme Bocleova algebre. Silvani usvojenosti ishoda 0.000 pp. Primjeniti alskome i teoreme Bocleova algebre. Silvani usvojenosti ishoda 2.000 pp. Primjeniti alskome i teoreme Bocleova algebre. Silvani usvojenosti ishoda 2.000 pp. Silvani usvojenosti podataka notnejene za otk							ma.			
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Ishhoda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni O sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Miax 100% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanij usvojenosti ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max 100% Ishod učenja 1 Analiziral islementarne funkcije, skicirati grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i gostvenih je izračunati programati zarožunati zarožunati programati zarožunati programati zarožunati programati zarožunati programati zarožunati zarožunati programati zarožunati zarožunati programati zarožunati zarožunati programati zarožunati zarož	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Ishboda 21-06-501 Kineziološka kultura 1 1 Obvezni O sati 30 sati 0 Pol. 13.09.2023 Max. 100% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ogena Datum Stupani usvojenosti ishboda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Analizirati elementame funkcje, skicirati grafove elementamih funkcja i izračunati domenu osnovnih i goškenih funkcja izračunati domenu osnovnih i goškenih funkcja izračunati indomenu osnovnih i goškenih goške	Ishod učenja 7	Napisati jednostavni sažet	ak stručnog	teksta na ei	ngleskom jez	iku.				
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Oglena Datum Stupanj usvojenosti ishodu čenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Max. 100% Ishod učenja 1 Analizirati elementarne funkcije, skicirati grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i 95% sizna i 15-06-10	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 50 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Izračunati mivraru funkcija, skicirali grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složanih funkcija. Izračunati mivraru funkcija, skicirali grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složanih funkcija. Izračunati derimentarne funkcija, cepometrijske nizove. Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Privosti i sonovne operacije i nad skupovima, prikazati skupove i operacije Vennovim djagramina te izračunati arimetičke i geometrijske nizove. Privosti i sonovne operacije i smatricama, izračunati determinantu matrice te riješti sustave linearnih pedadažbi odgovarajućom metodom. Izračunati osnovne operacije i smatricama, izračunati determinantu matrice te riješti sustave linearnih pedadažbi odgovarajućom metodom. Izračunati osnovne geometrijske objekte u ravnih i prostoru (pravci i ravnihe) korištenjem vektora. Primijeniti osnovne pojmove linearne algebre u manipulaciji geometrijskim objektima. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda ishoda učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljenje pogrešaka u prijenosu podataka. Primijeniti akome i teoreme Boolecene algebre. Ishod učenja 3 Primijeniti digilati sklore i dogose tukorije u porabom osnovnih logičkih sklopova. Primijeniti osnovne geometrijeka i primijeniti složenije matematičke i logičke učenja osnovne se primijeniti složenije matematičke i logičke učenja osnovne se primijeniti složenije matematičke i logičke operacija. Ishod učenja 4 Primijeniti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Programika je kritariti siljenitari kilo podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Programskog jezika. Sihod uč	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishodda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Analizirati elementarne funkcije, skicirati grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složenih funkcija. Izračunati inverznu funkcije, osnovne operacije nad skupovima, prikazati skupove i operacije Vennovim digramima te izračunati arimetičke i geometrijske nizove. Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod	21-06-501	Kineziološka kultura 1	1	Obvezni	0 sati	30 sati	0	Pol. 1	3.09.2023	Max. 100%
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda ishoda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 50 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Izračunati mivraru funkcija, skicirali grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složanih funkcija. Izračunati mivraru funkcija, skicirali grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složanih funkcija. Izračunati derimentarne funkcija, cepometrijske nizove. Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Privosti i sonovne operacije i nad skupovima, prikazati skupove i operacije Vennovim djagramina te izračunati arimetičke i geometrijske nizove. Privosti i sonovne operacije i smatricama, izračunati determinantu matrice te riješti sustave linearnih pedadažbi odgovarajućom metodom. Izračunati osnovne operacije i smatricama, izračunati determinantu matrice te riješti sustave linearnih pedadažbi odgovarajućom metodom. Izračunati osnovne geometrijske objekte u ravnih i prostoru (pravci i ravnihe) korištenjem vektora. Primijeniti osnovne pojmove linearne algebre u manipulaciji geometrijskim objektima. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda ishoda učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljenje pogrešaka u prijenosu podataka. Primijeniti akome i teoreme Boolecene algebre. Ishod učenja 3 Primijeniti digilati sklore i dogose tukorije u porabom osnovnih logičkih sklopova. Primijeniti osnovne geometrijeka i primijeniti složenije matematičke i logičke učenja osnovne se primijeniti složenije matematičke i logičke učenja osnovne se primijeniti složenije matematičke i logičke operacija. Ishod učenja 4 Primijeniti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Programika je kritariti siljenitari kilo podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Programskog jezika. Sihod uč	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishodda 21-06-502-1 Matematika 1 Obvezni 30 sati 5 4 11.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Analizirati elementarne funkcije, skicirati grafove elementarnih funkcija i izračunati domenu osnovnih i složenih funkcija. Izračunati inverznu funkcije, osnovne operacije nad skupovima, prikazati skupove i operacije Vennovim digramima te izračunati arimetičke i geometrijske nizove. Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod					-					o
Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 6 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod	ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 6 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
Ishod učenja Salozenih funkcija. Salozenih funkcija Salozenih fu	Ishod učenja Seloženih funkcija. Seloženih seloženih funkcija. Seloženih funkcija. Seloženih sel	21-06-502-1	Matematika	1	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 1	1.02.2022	Max. 100%
Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod	Ishod učenja 2 Izračunati inverznu funkciju, osnovne operacije nad skupovima, prikazatal skupove i operacije Vennovim djagramima te izračunati artimetičke i geometijske nizove. 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ishod učenja 1	složenih funkcija.	-							95%
Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 1 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod	Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 1 Ishod	Ishod učenja 2	Izračunati inverznu funkcij dijagramima te izračunati a	aritmetičke i	geometrijsk	e nizove.					88%
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-00-500 Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Definirati brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 63% Ishod učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% Ishod učenja 4 Ishod učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 6 Realizirati digitalni sklop. 92% Ishod učenja 6 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 83% Ishod učenja 7 Realizirati jednostavni kovevnojski digitalni sklop. 92% Ishod učenja 8 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 99% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Ishoda učenja 2 Ishod učenja 2 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. 0smisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. 0smisliti jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. 97% Ishod učenja 3 Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Ishoda učenja 6 Koristiti prešenje jednostavanog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. 89% Ishod učenja 6 Koristiti grešenje koristenjem raspoloživim memorijskih opcija stoga i hrpe. 100% Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda Stupanj usvojenosti ishoda Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100% ishodu dčenja 1 Definirati brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 63% ishod učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% ishod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 58% ishod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke furkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% ishod učenja 5 Realizrati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% ishod učenja 6 Realizrati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% ishod učenja 8 Analizirati značaje statičkih i dinamičkih memorija. 99% Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% Stupanj usvojenosti ishoda učenja 4 Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda učenja 1 Osmisliti jednostavna algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente pogramskog jezika. Odabrati prikladam kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. 0daraja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorljskih opcija sloga i hrpe. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorljskih opcija sloga i hrpe. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Postavanja 1 obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 10	Ishod učenja 3	jednadžbi odgovarajućom	metodom.				•			79%
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum išhoda 21-00-500 Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100% Išhod učenja 1 Definirati brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 63% Išhod učenja 2 Definirati brojevne sustave i opće principe digitalnog kodiranja. 63% Išhod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 58% Išhod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 58% Išhod učenja 5 Realizirati i implementirati složene logička funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% Išhod učenja 6 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% Išhod učenja 6 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 92% Išhod učenja 7 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% Išhod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 92% Išhod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 99% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Josmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Josmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Josmisliti jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Josmisliti jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Sihod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vjezbe ECTS Ogena Datum ishoda Datum ishoda Osnove digitalne elektronike 1 Obvezni Jo sati Jo	Ishod učenja 4							ristenjen	n vektora.	
21-00-500 elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100%	21-00-500 elektronike 1 Obvezni 30 sati 30 sati 30 sati 6 4 01.02.2022 Max. 100%	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
Ishod učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 1 Shod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 1 Shod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 8 S% 1 Shod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 1 Shod učenja 6 Realizirati gidnostavni kombinacijski digitalni sklop. 1 Shod učenja 7 Realizirati gidnostavni selvencijski digitalni sklop. 2 Sklod učenja 8 Analizirati gidnostavni selvencijski digitalni sklop. 1 Shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 2 Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 2 1-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% 2 1 Shod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. 1 Shod učenja 2 Osmisliti jednostavna problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. 1 Shod učenja 4 Obizajnirati jednostavna problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. 1 Shod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% 2 1 Shod učenja 6 Konstrurati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. 2 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% 3 1 Shod učenja 1 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 3 1 Shod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. 3 1 Shod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 2 Definirati metode za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka u prijenosu podataka. 75% Ishod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 58% Ishod učenja 5 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% Ishod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 92% Ishod učenja 7 Realizirati gidanio sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% Ishod učenja 7 Realizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 92% Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 95% Ishod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 99% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Ishod učenja 1 Osmišliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke opracije na njegove elemente. 100% Ishod učenja 3 Osmišliti jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. 97% Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. 97% Ishod učenja 6 Koristiti prešenje jeknostavnog problema koristeći funkcije te in kreirati i upotrijebiti. 89% Ishod učenja 6 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja odkomentima 4 Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	21-00-500		1	Obvezni	30 sati	30 sati	6	4 ()1.02.2022	Max. 100%
Ishod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. Ishod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. Selatizrati gidnostavni kombinacijski digitalni sklop. Ishod učenja 6 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. Ishod učenja 7 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. Ishod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Bishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju Ishod učenja 2 Koristiti programa za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Tokoristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 3 Kriesti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 3 Kriesti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima.	Ishod učenja 3 Primijeniti aksiome i teoreme Booleove algebre. 58% Ishod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% Ishod učenja 5 Realizirati jednostavnik kombinacijski digitalni sklop. 92% Ishod učenja 6 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% Ishod učenja 7 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. 92% Ishod učenja 8 Analizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. 62% Ishod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. 100% Ishod učenja 2 Osmisliti ješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. 89% Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. 100% Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishod učenja 3 Koristiti sonovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 79% Koristiti sonovne alate i mogućnosti programa za ustradu prezentacija. 79% Koristiti sonovne alate i mogućnosti programa za ustradu prezentacija. 79% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10%										
Ishod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% 1shod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 92% 1shod učenja 6 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% 1shod učenja 7 Realizirati glednostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% 1shod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 59% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 90% 90% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odarati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%	Ishod učenja 4 Minimizirati i implementirati složene logičke funkcije uporabom osnovnih logičkih sklopova. 83% 1shod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 92% 1shod učenja 7 Realizirati igdnostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% 1shod učenja 8 Realizirati igdnostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% 1shod učenja 8 Realizirati igdnostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% 1shod učenja 8 Realizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 95% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod učenja 4 1shod učenja 5 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod učenja 5 1shod učenja 6 1shod učenja 7 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 7 1shod učenja 8 1shod učenja 8 1shod učenja 9 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod učenja 4 1shod učenja 4 1shod učenja 5 1shod učenja 6 1shod učenja 8 1shod učenja 8 1shod učenja 9 1shod učenja 9 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod uč			<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	saka u prijen	osu podata	ika.			
Ishod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. Ishod učenja 6 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. Ishod učenja 7 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. Ishod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni Johnou učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odborati prinkladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan og problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Sihod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 5 Realizirati jednostavni kombinacijski digitalni sklop. 92% Stodo učenja 6 Ishod učenja 7 Realizirati digitalni sklop za izvođenje jednostavnih aritmetičkih operacija. 92% 92% 1shod učenja 8 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% 1shod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 99% 99% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 90% 1shod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% 1shod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. 100% 1shod učenja 2 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod učenja 5 Krieriati rješenje iednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. 93% 1shod učenja 6 1shod učenja 7 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 6 1shod učenja 7 1shod učenja 8 1shod učenja 8 1shod učenja 9 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 6 1shod učenja 7 1shod učenja 8 1shod učenja 8 1shod učenja 9 1shod učenja 1 1shod učenja 1 1shod učenja 2 1shod učenja 2 1shod učenja 3 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1shod učenja 3 1shod učenja 4 1s					ie uporabom	osnovnih lo	naičkih sklor	nova		
Ishod učenja 7 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Sishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda	Ishod učenja 7 Realizirati jednostavni sekvencijski digitalni sklop. 82% Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. 59% Ishod učenja 9 Nacrtati shemu i objasniti rad DA i AD pretvornika. 90% Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Krieriati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i upravljanja radnim knjigama.		<u> </u>				001101111111	zg.o oop	70 14.		
Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija.	Ishod učenja 8 Analizirati značajke statičkih i dinamičkih memorija. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Osmišliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmišliti rješenje jednostavanog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Rovistiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Rovistiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.		<u> </u>			n aritmetičkih	operacija.				
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni Josnisliti Jo	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Koristiti pesenje korištenjem datoteka. Program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Koristiti posovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.										
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-08-503 Programiranje 1 Obvezni Joshod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Kreirati rješenje lednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Stupanj usvojenosti ishoda Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Stupanj usvojenosti ishoda Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni Josmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%										
Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda 21-06-503 Programiranje 1 Obvezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 2 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Formali i poslovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	21-06-503 Programiranje 1 Obwezni 30 sati 45 sati 6 5 05.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 2 Osmisliti rješenje jednostavong problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Foristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	ionoù deonja e	radital didina espadina		procromma						
Ishod učenja 1 Osmisliti jednostavan algoritam prema smjernicama te ga implementirati koristeći osnovne elemente programskog jezika. Ishod učenja 2 Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 6 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
Ishod učenja 1 programskog jezika. Ishod učenja 2 Odabrati prikladan kontejner za čuvanje više podataka te primijeniti složenije matematičke i logičke operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. 97% Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. 100% Stupanj usvojenosti ishoda Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Ishod učenja 8 Ishod učenja 9 Ishod	21-06-503	Programiranje	1	Obvezni	30 sati	45 sati	6	5 (5.02.2022	Max. 100%
Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 2 operacije na njegove elemente. Ishod učenja 3 Osmisliti rješenje jednostavnog problema koristeći funkcije te ih kreirati i upotrijebiti. Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	Ishod učenja 1	programskog jezika.	•	•		•				100%
Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 4 Dizajnirati jednostavan korisnički tip podataka te koristiti njegove instance za rješavanje problema. Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	-	operacije na njegove elem	ente.		·			ematičke	ı logičke	
Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 5 Kreirati rješenje korištenjem raspoloživih memorijskih opcija stoga i hrpe. Ishod učenja 6 Konstruirati rješenje korištenjem datoteka. Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.								ie proble	ema.	
Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda 21-06-504 Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 79% Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum Stupanj usvojenosti ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 79% Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	Ishod učenja 5	Kreirati rješenje korištenje	m raspoloživ	ih memorijs						100%
Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 79% Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Sifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda Računalni alati u poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. 79% Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	Ishod učenja 6	Konstruirati rješenje korišt	enjem datote	eka.						
21-06-504 poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. To% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	21-06-504 poslovanju 1 Obvezni 15 sati 30 sati 4 5 18.02.2022 Max. 100% Ishod učenja 1 Koristiti program za rad s elektroničkom poštom u svrhu komunikacije i organizacije. 70% Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu	Ishod učenja 2 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija. Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama.	21-06-504		1	Obvezni	15 sati	30 sati	4	5 1	8.02.2022	Max. 100%
Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu 96%.	Ishod učenja 3 Koristiti osnovne alate i mogućnosti programa za obradu teksta u svrhu oblikovanja i upravljanja dokumentima. Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama. 93%							ganizacije.			
John John John John John John John John	Ishod učenja 4 Koristiti osnovne alate, funkcije, formule i mogućnosti programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka te upravljanja radnim knjigama. 96%	•	Koristiti osnovne alate i					rhu oblikov	anja i u	pravljanja	
į upirovanja rizracuna podataka te upravijanja radilini Knjigama.		Ishod učenja 4	Koristiti osnovne alate, f					tablične ka	Ikulacije	u svrhu	96%
Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum	Šifra Naziv Semestar I/O Predavanja Vježbe ECTS Ocjena Datum ishoda	Šifra						ECTS	Ocjena	Datum	



21-00-501	Uvod u računalne mreže	1	Obvezni	30 sati	30 sati	5	3 17.02.2022	Max. 100%
Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Definirati ulogu računalne Analizirati računalnu komu Postaviti urdaje u mrežnu	nikaciju kori i topologiju s	štenjem pro višestrukin	gramskih ala n podmrežam		u mrežnog	prometa.	73% 53% 70%
Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Definrati arhitekture i ulogo Definirati ulogo kibernetičk				ma.			58% 50%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
21-00-502	Građa računala	2	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 05.07.2022	Max. 100%
Ishod učenja 1	Prepoznati razliku između module i elektroničke sklo	ove proces	ora.					100%
Ishod učenja 2	Analizirati faze izvođenja petlju u zadacima sklapan		us sabirnice	e te kombinir	ati osnovne	e upute, up	oute za grananje i	82%
Ishod učenja 3	Skicirati i analizirati struli jedinice.	turu i osno	vne elemei	nte aritmetič	ko-logičke	jedinice (A	LU) i upravljačke	76%
Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Analizirati koncept i organi Analizirati paralelizme na						im processrime	94% 94%
Ishod učenja 6	Usporediti memorijske m pristupa (NUMA) u sklopu	odele sime	trične višes	struke obrad				88%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
21-06-505	Kineziološka kultura 2	2	Obvezni	0 sati	30 sati	0	Pol. 13.09.2023	Max. 100%
				-				
Čifro	Noziv	Compotor	1/0	Brodovania	Viožbo	ECT9	Ociona Datum	Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	ishoda
21-00-503	Matematička analiza	2	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 07.07.2022	Max. 100%
Ishod učenja 1	Definirati pravila osnovne utvrđene funkcije i funkcije				acije komp	ozicije funl	kcija te implicitno	76%
Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Primijeniti diferencijalni rad Definirati osnovne značajk							87% 75%
Ishod učenja 4	Definirati određeni integra							80%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
21-00-504-1	Operacijski sustavi	2	Obvezni	30 sati	30 sati	5	5 11.07.2022	Max. 100%
Ishod učenja 1 Ishod učenja 2	Objasniti rad prekidnog su Objasniti pojam procesa n		elu jednosta	avnog računa	ıla.		'	99% 83%
Ishod učenja 3	Objasniti koncept dretvi na	ı računalu i k		esor dodjelju	ie vriieme.			
Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Objasniti principe upravlja Objasniti načela upravljan	<u> </u>	m.		, , ,			94%
Ishod učenja 6		a diskovima			, , , ,			
	Objasniti principe rada mu		•	sustava.	, , , , , ,			94% 88% 88% 82%
Šifra	Naziv		•	sustava. Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	94% 88% 88%
Šifra 21-00-505		ltimedijskih d	operacijskih			ECTS 4	Ocjena Datum 3 23.07.2022	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utječ	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Su na potroša	pperacijskih I/O Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaša	Predavanja 30 sati a. stičnosti pon	Vježbe 15 sati ude i potraž	4 nje.		94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63%
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utjeć Obrazložiti značajke proizi	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom , potražnju i tu na potroša rodnih inpute	Dperacijskih I/O Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaša	Predavanja 30 sati a. stičnosti poni anje i proizvo kih ciljeva, in	Vježbe 15 sati ude i potraž đačko odlud	4 nje. čivanje.	3 23.07.2022	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63% 64%
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utjed	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Eu na potroša Vodnih inpute Blovanje mak	Dperacijskih I/O Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaša	Predavanja 30 sati a. stičnosti poni anje i proizvo kih ciljeva, in	Vježbe 15 sati ude i potraž đačko odlud	4 nje. čivanje.	3 23.07.2022	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63%
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utje Obrazložiti značajke proizi Obrazložiti međusobno dje Obrazložiti utjecaj različitih	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Su na potroši vodnih inpute elovanje mak	Dperacijskih I/O Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaša a. kroekonomski r	Predavanja 30 sati a. stičnosti poni anje i proizvo kih ciljeva, in ast i razvoj.	Vježbe 15 sati ude i potraž đačko odlu strumenata	4 nje. čivanje. i pokazatel	3 23.07.2022 je.	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63% 64% 54% Stupanj usvojenosti ishoda
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utjed Obrazložiti značajke proiz Obrazložiti međusobno dje Obrazložiti utjecaj različitih Naziv Strukture podataka i algoritmi Utvrditi i obrazložiti vrer programskom jeziku.	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Eu na potroš: Vodnih inputa elovanje mak I faktora na o Semestar 2 Inensku slož	Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaši a. troekonoms ekonomski r	Predavanja 30 sati a. stičnosti poni anje i proizvo kih ciljeva, in ast i razvoj. Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati ude i potraž đačko odlui strumenata Vježbe 30 sati teriori za	nje. Šivanje. i pokazatel ECTS 6 zadani alge	3 23.07.2022 je. Ocjena Datum 5 22.07.2022 oritam izveden u	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63% 64% 54% Stupanj usvojenosti ishoda
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 6 Šifra 21-00-506	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utjed Obrazložiti značajke proiz Obrazložiti međusobno dje Obrazložiti utjecaj različitih Naziv Strukture podataka i algoritmi Utvrditi i obrazložiti vren	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Eu na potroš: Vodnih inputa elovanje mak I faktora na o Semestar 2 Inensku slož	Obvezni skog sustav koncept ela ačko ponaši a. troekonoms ekonomski r	Predavanja 30 sati a. stičnosti poni anje i proizvo kih ciljeva, in ast i razvoj. Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati ude i potraž đačko odlui strumenata Vježbe 30 sati teriori za	nje. Šivanje. i pokazatel ECTS 6 zadani alge	3 23.07.2022 je. Ocjena Datum 5 22.07.2022 oritam izveden u	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63% 64% 54% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
21-00-505 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Šifra 21-00-506 Ishod učenja 1	Naziv Osnove poslovne ekonomije Predstaviti osnovne eleme Obrazložiti tržište, ponudu Analizirati faktore koji utjeć Obrazložiti značajke proizi Obrazložiti utjecaj različitih Naziv Strukture podataka i algoritmi Utvrditi i obrazložiti vrer programskom jeziku. Izraditi rješenje upotrebon	Itimedijskih o Semestar 2 Inte ekonom I, potražnju i Su na potroši Zodnih inpute Idovanje mak I faktora na o Semestar 2 Inensku slož	Obvezni Skog sustav koncept ela ačko ponaša a. I/O Obvezni I/O Obvezni enost a pr	Predavanja 30 sati a. stičnosti pom anje i proizvo kih ciljeva, in ast i razvoj. Predavanja 30 sati riori i a pos	Vježbe 15 sati ude i potraž ďačko odlu strumenata Vježbe 30 sati teriori za a, povezan	4 nje. čivanje. i pokazatel ECTS 6 zadani alga	3 23.07.2022 je. Ocjena Datum 5 22.07.2022 oritam izveden u 1, red) i povezanih	94% 88% 88% 82% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 65% 63% 65% 63% 64% 54% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%



pretra	iti algoritme sortirai iživanja. ti rješenje upotrebom			-	nje na ten	nelju algori	itama s	ortiranja i	92%
	ti rješenje upotrebom	tahnika adr							
Šifra		i teririka adi	esiranja i ot	ojasniti njihov	u vremensl	ku složenos	t.		100%
	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
21-06-506 Uvo	d u baze podataka	2	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 (09.07.2022	Max. 100%
	ti relacijski podatkovr								96%
	ti bazu podataka upo								100%
	ožiti izmjene relacijsk						nja.		100%
	titi osnovne naredbe ti rješenje korištenjer					odataka.			100% 68%
	eniti podupite za izra			i iurikcija te	grupirarija.				77%
			<u> </u>						Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	ishoda
22-00-507	entikacijski sustavi i baze podataka	3	Obvezni	15 sati	30 sati	4	4 2	25.01.2023	Max. 100%
	ti podršku LDAP, AA		avima.						100%
	niti Microsoft LDAP s		O A 41- 1 11-Y						100%
	iti korištenje OpenLD ti podršku prilikom ins					enticnosti.			96% 75%
Ohraz	ii podrsku prilikom ins zložiti implementaciju					e podataka	te autor	natiziranih	
	aka za izvoz podatak		poddiana I	Siguinosiio	pijo baze	Podulana	.o autor		60%
	ručiti alate za nadzo		servera.						67%
									Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	ishoda
22-00-510	jektno orijentirano programiranje	3	Obvezni	30 sati	45 sati	6	5 (06.02.2023	Max. 100%
Ishod učenja 1 Osmis	sliti rješenje zadanoo te.	g problema _l	prema okvir	noj specifika	ıciji te ga ir	mplementira	ati koriste	eći klase i	100%
	eniti princip nasljeđiv	anja u progr	amskom jez	ziku.					100%
	iti postojanje potrebe				te ga imple	mentirati.			93%
	ridjeti mogućnost poja								100%
	mentirati i primijeniti								100%
	mentirati dio progran						Ů		100% Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	ishoda
22-00-512	blikovanje baza podataka	3	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 (04.02.2023	Max. 100%
Ishod učenja 1 Korist	titi osnovne naredbe	za izradu i u	porabu prika	aza i okidača	u relacijski	im bazama	podatak	a.	100%
	titi osnovne naredbe					rješavanje	problen	na sporog	80%
Zaprii	nanja upita uporabor titi osnovne naredbe					nodataka			89%
	titi metode JSON i XI				, , , 		koi bazi i	oodataka	71%
	titi transakcije i razine					ia a roidoijo.	itoj zazi	o datarta.	100%
I ISDOCILICADIA N	titi napredne funkcije iskoi bazi podataka.	grupiranja	, ugrađene	funkcije za	rad s proz	zorima i an	alitičke	funkcije u	100%
Ishod učenia 7 Uspoi	rediti različite nerela	•	e baza pod	ataka i osno	vne naredb	oe za uprav	ljanje po	odacima u	83%
nereia	acijskim bazama pod	aiand.							Stupopi vovoice e ti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
22-00-509-1	snove poslovnog komuniciranja	3	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 3	31.01.2023	Max. 100%
rutins	ožiti načine i obrasce kih, pozitivnih i negal	tivnih poruka	te objasniti	njihov sadrž	aj, formu i ı	učinkovitost	:-		95%
Ishod učenja 2 objasi	ožiti načine i obrasce niti njihove specifičn nikacija.		•		•				83%
Ishod učenja 3 prego načini posac		ikovati nači flikata i vođe	ne uspješn enja sastana	og i neuspje aka, prepozr	ešnog tims ati kulturolo	kog komun oške razlike	iciranja, i pripre	predložiti miti se za	81%
I ISDOCI IICANIA 4 I	ožiti način kriznog ko						ele preze	entacijskih	77%
nastu	pa, predložiti način p	<u> </u>			<u>, </u>	<u> </u>			
Ishod učenja 5 Osmis	sliti jednostavnu prez	entaciju, ana	anzıratı publ	iku i prezenti	rau saurzaj				100%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
22-00-511	andardi u primjeni rnetske tehnologije	3	Obvezni	30 sati	30 sati	5	5 2	27.01.2023	Max. 100%



Ishod učenja 1	Izraditi strukturu web stran		detaljnim s	specifikacijar	na.			100%
Ishod učenja 2	Stilski prilagoditi prikaz we							100%
Ishod učenja 3	Strukturirati prikaz web stra Primijeniti standardne bibli					kturom woh	otronico	100% 100%
Ishod učenja 4	Primijeniu standardne bibli	oteke kiljent	skog skripti	ranja za upra	avijanje strui	kturom web	stranice.	
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti
Oilla	ΙναΣΙν	Semesiai	1/0	i reuavanja	VJEZDE	LOIG	Ocjena Datum	ishoda
22-00-508	Vjerojatnost i statistika	3	Obvezni	30 sati	30 sati	5	3 10.02.2023	Max. 100%
22-00-300	Vjerojatriost i statistika	J	Obveziii	50 3ati	50 3ati		3 10.02.2023	Wax. 10070
	Usvojiti osnovne pojmov	ve i pravil:	a iz koml	oinatorike te	e izračunat	ti vieroiatn	ost u klasičnom	
Ishod učenja 1	vjerojatnosnom prostoru.	vo i piavii	u 12 1101111	omatorino t	, izraouriai	a vjorojaar	oot a madioniom	83%
Ishod učenja 2	Utvrditi uvjetnu vjerojatnos	t događaja.						67%
Ishod učenja 3	Odrediti osnovne numeričk				•	, ,	,	66%
	karakteristike neprekidnih					encijalnih sl	učajnih varijabli.	
Ishod učenja 4	Izračunati osnovne veličine	e za zadane	diskretne s	tatističke pod	datke.			92%
Ž.e						F070		Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	ishoda
	01:11 " "							1511000
00 00 540	Objektno orijentirano	4	Ob:	45	45	_	F 44 00 0000	M 4000/
22-00-518	programiranje -	4	Obvezni	15 sati	45 sati	5	5 11.09.2023	Max. 100%
Jahad Yania 4	praktikum u .NET okolini	i - 1 i - 4 - 4 i						4000/
Ishod učenja 1 Ishod učenja 2	Konstruirati desktop rješen Preporučiti načine poboljša				kuetva u da	ekton anlika	ncijama	100% 100%
Ishod učenja 2	Preporučiti načine poboljst							100%
Ishod učenja 3	Implementirati prikladnu ar				,,	zomop api		100%
Ishod učenja 5	Primijeniti animacije za pos				ı desktop aı	plikacijama.		100%
,				Ĭ				Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena Datum	
								ishoda
22-00-515	Programiranje u Javi 1	4	Obvezni	30 sati	45 sati	6	5 07.09.2023	Max. 100%
labad Xania 4	Implementirati osnovne	koncepte	objektno	orijentirane	paradigme	u objek	tno orijentiranom	4000/
Ishod učenja 1	programskom jeziku na vir	tualnoj platfo	ormi.	•		•		100%
Ishod učenja 2	Primijeniti funkcionalnu pa							100%
Ishod učenja 3	Utvrditi potrebu upotrebe o						oljim praksama.	100%
Ishod učenja 4	Usporediti i procijeniti tradi							100%
Ishod učenja 5	Primijeniti odgovarajuće bi Primijeniti odgovarajuće l							100%
Ishod učenja 6	standardnih grafičkih softv		•	a arriilekturi	model-prik	.az-upravija	c (IVIVC) u izradi	100%
Ishod učenja 7								
	I Usporediti razlicite pristupe	e u izradi dra	atickih sottv	erskih riesen	ia.			100%
isilou ucerija 7	Usporediti različite pristupe	e u izradi gra	ifickih softv	erskih rjesen	ja.			100%
Šifra	Naziv	Semestar	ifickih softve			ECTS	Ocjena Datum	100% Stupanj usvojenosti
,				erskih rjesen Predavanja		ECTS	Ocjena Datum	
,						ECTS	Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti
,						ECTS 4	Ocjena Datum 3 13.09.2023	Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe			Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra 22-00-513	Naziv	Semestar 4	I/O Obvezni	Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati	4	3 13.09.2023	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne	Semestar 4 osti metodolotočke i aktiv	I/O Obvezni ogije, povel	Predavanja 30 sati je o projektu	Vježbe 15 sati I i organiza	4 cijske struk	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i	Semestar 4 osti metodoli točke i aktivi znati kontro	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek	Predavanja 30 sati je o projektu	Vježbe 15 sati I i organiza	4 cijske struk	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek	Predavanja 30 sati je o projektu	Vježbe 15 sati u i organiza netode kritič	4 cijske struk enog puta.	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane to	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projekti. uz problem	Predavanja 30 sati je o projektu kt pomoću m	Vježbe 15 sati u i organiza netode kritič	4 cijske struk enog puta.	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane i d standarda	I/O Obvezni ogije, povel nosti. blirati projek ti. uz problem i metodolog	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja	Vježbe 15 sati u i organiza netode kritič	4 cijske struk inog puta. omunikaciju	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J, rizik, kvalitetu i	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov	Semestar 4 osti metodol- točke i aktivi znati kontro: ne vrijednos ve vezane u t standarda s aktivnostir	I/O Obvezni ogije, povel nosti. slitii. uz problem i metodolog na i resursir	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za	4 cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored	Semestar 4 osti metodol- točke i aktivi znati kontro: ne vrijednos ve vezane u t standarda s aktivnostir	I/O Obvezni ogije, povel nosti. slitii. uz problem i metodolog na i resursir	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za	4 cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PM Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr	Semestar 4 osti metodol- točke i aktivi znati kontro: ne vrijednos ve vezane u t standarda s aktivnostir	I/O Obvezni ogije, povel nosti. slitii. uz problem i metodolog na i resursir	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za	4 cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PM Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr	Semestar 4 osti metodol- točke i aktivi znati kontro: ne vrijednos ve vezane u t standarda s aktivnostir	I/O Obvezni ogije, povel nosti. slitii. uz problem i metodolog na i resursir	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta	4 cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmo metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane i M standarda s aktivnostir raditi izvješć	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći s tu i troškovir	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmo metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane i M standarda s aktivnostir raditi izvješć	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći s tu i troškovir	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmo metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane i M standarda s aktivnostir raditi izvješć	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći s tu i troškovir	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izi projektima.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u 4 standarda s aktivnostir raditi izvješć	I/O Obvezni ogije, povel nosti. blirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursir e o napretl	Predavanja 30 sati je o projektu st pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za na projekta Vježbe	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u 4 standarda s aktivnostir raditi izvješć	I/O Obvezni ogije, povel nosti. oliirati projek iti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti	Predavanja 30 sati je o projektu st pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći stru i troškovir Predavanja	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z: ma projekta Vježbe 15 sati	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u nastandarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursin te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći ; ku i troškovir Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z: ma projekta Vježbe 15 sati	4 cijske struk cnog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije p	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u d standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti I/O Obvezni ifikacije fu	Predavanja 30 sati je o projektu kt pomoću m e upravljanja jija. Predavanja 30 sati nkcionalnost	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta Vježbe 15 sati i na teme	dijske struk enog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije p	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u d standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii e o napreti I/O Obvezni ifikacije fu	Predavanja 30 sati je o projektu kt pomoću m e upravljanja jija. Predavanja 30 sati nkcionalnost	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za ma projekta Vježbe 15 sati i na teme	dijske struk enog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta.	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u 4 standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t	I/O Obvezni ogije, povel nosti. blirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursir e o napretl I/O Obvezni ifikacije fu noj arhitektu	Predavanja 30 sati je o projektu st pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom za na projekta Vježbe 15 sati i na teme	dijske strukenog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije p	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u 4 standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursir e o napreti I/O Obvezni ifikacije fu noj arhitektu emelju kori	Predavanja 30 sati je o projektu it pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći i ku i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht	Vježbe 15 sati i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z: ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prepie verzija kôj	da u projekti	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J., rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izi projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro se vezane u točke i aktivi znati i zvješć Semestar 4 Jement spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursi te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori tanog susta estiranja fur	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht	Vježbe 15 sati I i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prepe e verzija kôi i karakteris	cijske struk snog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektitika aplikac	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. lija.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske zajteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razli	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro se vezane u točke i aktivi znati i zvješć Semestar 4 Jement spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursi te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori tanog susta estiranja fur	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht	Vježbe 15 sati I i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prepe e verzija kôi i karakteris	cijske struk snog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektitika aplikac	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. lija.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 88% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Naziv Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske zajteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razli	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u točke i aktivi znati kontro se vezane u točke i aktivi znati i zvješć Semestar 4 Jement spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursi te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori tanog susta estiranja fur	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô, i karakteris ištenje zada	cijske struk snog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektitika aplikac	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne J. rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. lija.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% \$88% 100% Stupanj usvojenosti
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno izraditi osnovne samostalno samostal	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u M standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem; i metodolog ina i resursin te o napretl I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog sustat estiranja fur korisničkih	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht va za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô, i karakteris ištenje zada	cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektika aplikaci	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 88% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno izraditi osnovne samostalno samostal	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u M standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem; i metodolog ina i resursin te o napretl I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog sustat estiranja fur korisničkih	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht va za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô, i karakteris ištenje zada	cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektika aplikaci	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% \$88% 100% Stupanj usvojenosti
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno izraditi osnovne samostalno samostal	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u M standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem; i metodolog ina i resursin te o napretl I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog sustat estiranja fur korisničkih	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht va za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô, i karakteris ištenje zada	cijske struk inog puta. omunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj oručiti njiho da u projektika aplikaci	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je.	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% \$88% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 6 Šifra	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektni razvoj aplikacija Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije p Osmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razl Samostalno izraditi osnovne Naziv	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u M standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument speciorema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument Semestar	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursii re o napreti I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog susta estiranja fur korisničkih	Predavanja 30 sati je o projektu kt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći ku i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht va za čuvanja uputa za kor	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prepie verzija kôi i karakteris ištenje zada	cijske struk cnog puta. comunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj cručiti njiho da u projekt tika aplikaci ane aplikaci	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je. Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% \$88% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 6 Šifra 22-00-517 Ishod učenja 1	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razl Samostalno izraditi osnovne Naziv Razvoj web aplikacija Izraditi rješenje upotrebom	Semestar 4 osti metodoli točke i aktivi znati kontrone vrijednos ve vezane u do standarda sa aktivnostir raditi izvješći semestar 4 Jenestar 4	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. uz problem i metodolog na i resursir te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu noj arhitektu emelju kori anog susta estiranja fur korisničkih I/O Obvezni okola i RES	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći su i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht va za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati I i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z; ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prepe e verzija kôi i karakteris ištenje zada Vježbe 30 sati	cijske struk cnog puta. comunikaciju a upravljanj pomoću al ECTS 4 lju prikuplj cručiti njiho da u projekt tika aplikaci ane aplikaci	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je. Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 2 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 6 Šifra 22-00-517 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske zajteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razl Samostalno izraditi osnovne Naziv Razvoj web aplikacija Izraditi rješenje upotrebom Usporediti metode i implen	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u as aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument Semestar 4 HTTP proto nentirati poh	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. Iz problem i metodolog ma i resursin te o napreti I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog susta estiranja fur korisničkih I/O Obvezni okola i RES ranu stanja	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći : ku i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht uva za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô i karakteris ištenje zada Vježbe 30 sati ire. aciji.	da u projektitika aplikaciane aplikaciane aplikaciane aplikaciane af	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je. Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Šifra 22-00-513 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 22-00-516 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 6 Šifra 22-00-517 Ishod učenja 1	Projektni menadžment Objasniti osnovne vrijedno strukturu projekta, ključne Izračunati plan projekta i parametre metode ostvare Objasniti osnovne pojmov metriku unutar različitih PN Kreirati projektni raspored Ažurirati plan projekta i izr projektima. Naziv Projektni razvoj aplikacija Samostalno izraditi doku korisničkih zahtjeva. Osmisliti dizajn aplikacije posmisliti programerske za iteracijama projekta. Koristiti osnovne funkciona Samostalno primijeniti razl Samostalno izraditi osnovne Naziv Razvoj web aplikacija Izraditi rješenje upotrebom	Semestar 4 osti metodol točke i aktivi znati kontro ne vrijednos ve vezane u M standarda s aktivnostir raditi izvješć Semestar 4 ument spec orema zadar adatke na t alnosti odabr ičite tipove t ni dokument Semestar 4 HTTP proto nentirati poh model-prikaz	I/O Obvezni ogije, povel nosti. olirati projek ti. Iz problem i metodolog ma i resursii te o napretl I/O Obvezni ifikacije fu toj arhitektu emelju kori anog susta estiranja fur korisničkih I/O Obvezni okola i RES' ranu stanja z-upravljač	Predavanja 30 sati je o projektu tt pomoću m e upravljanja jija. ma koristeći : ku i troškovir Predavanja 30 sati nkcionalnost ri. sničkih zaht uva za čuvanj nkcionalnosti uputa za kor Predavanja 30 sati	Vježbe 15 sati i i organiza netode kritič a, opseg, k se alatom z ma projekta Vježbe 15 sati i na teme jeva i prep e verzija kô i karakteris ištenje zada Vježbe 30 sati ire. aciji.	da u projektitika aplikaciane aplikaciane aplikaciane aplikaciane af	3 13.09.2023 ture. Razviti WBS Objasniti osnovne u, rizik, kvalitetu i e projektima. lata za upravljanje Ocjena Datum 5 13.06.2023 enih i rangiranih ovu raspodjelu po tnom timu. ija. je. Ocjena Datum	Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 79% 75% 50% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%



Ishod učenja 5	Preporučiti upotrebu tehno	logije AJAX	za izradu p	rikaza u MV0	C web aplik	aciji.			95%
v									Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
									ishoda
	Sigurnost informacijskih								
22-00-514		4	Obvezni	30 sati	30 sati	5	4 2	29.06.2023	Max. 100%
	sustava 1								
Ishod učenja 1	Objasniti osnovne koncept	e, metode i	tehnike info	rmacijske sig	gurnosti.				58%
Ishod učenja 2	Predložiti optimalan način					ustava.			79%
Ishod učenja 3	Opisati načine na koje se r	nože kompr	omitirati sig	urnost inform	nacijskog su	ıstava.			87%
Johad užania 4	Odrediti metode za proces	se upravljan	ja ranjivošć	u, sigurnost	web aplika	cija te meto	ode za u	ıpravljanje	76%
Ishod učenja 4	zapisima dnevnika.								70%
Ishod učenja 5	Razumjeti kategoriju zlona	, ,	0	,	a korištenja	i, kontrole r	mrežne s	sigurnosti,	84%
isriod decrija o	napredne trajne prijetnje i	kontinuiteta	poslovanja.						0470
									Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
									ishoda
	Izrada aplikacija za								
23-00-523		5	Izborni	30 sati	30 sati	6	5 2	27.06.2024	Max. 100%
	mobilne uređaje								
Ishod učenja 1	Ocijeniti arhitekturu ekosus	stava mobiln	e aplikacije						100%
Ishod učenja 2	Implementirati mobilnu apl				ata grafičko	g sučelja.			100%
,	Ocijeniti standardne komp						m imple	mentacije	1000/
Ishod učenja 3	korisničkih zahtjeva.						·	1	100%
Ishod učenja 4	Implementirati podatkovni	sloj mobilne	aplikacije.						100%
Ishod učenja 5	Analizirati i koristiti različite	e vrste uslug	ja ekosusta	va mobilne a	plikacije u	svrhu ispun	javanja k	korisničkih	100%
	zahtjeva.								
Ishod učenja 6	Implementirati različite raz	ine sigurnos	ti u sklopu e	ekosustava n	nobilne apli	kacije.			100%
									Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	
									ishoda
	Organizacija i								
23-00-519		5	Obvezni	30 sati	15 sati	4	4	10.02.2024	Max. 100%
20 00 010	management		ODVOZIII	00 001	10 044			10.02.2021	1VIGA. 10070
	Definirati menadžment, n	iegove funk	rcija aktivr	nosti i uloge	manadžai	a to nahro	niati mer	nadžorska	
Ishod učenja 1	vieštine.	ijegove iui i	icije, aktivi	iosti i uloge	IIIeiiauzei	a le Habit	njati iliei	lauzeiske	100%
Ishod učenja 2	Interpretirati elemente eks	terne i intern	e okoline o	rganizacije					83%
Ishod učenja 3	Objasniti odnos i povezano								100%
Ishod učenja 4	Kritički procijeniti etape pro				i tehnike o	dlučivania			68%
Ishod učenja 5	Analizirati prednosti i nedo					araorvarija.			83%
Ishod učenja 6	Argumentirati važnost upra								68%
ioniou uconju c									
						9			92%
Ishod učenja 7	Ocijeniti prednosti i nedost	atke različiti	h modela v	odstva i teorij		е.			92% 88%
		atke različiti	h modela v	odstva i teorij		e.			88%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost	atke različiti kontroliranja	h modela v za organiz	odstva i teorij aciju.	ja motivacij		Ociena	Datum	
Ishod učenja 7	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa	atke različiti	h modela v	odstva i teorij		e. ECTS	Ocjena	Datum	88%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv	atke različiti kontroliranja	h modela v za organiz	odstva i teorij aciju.	ja motivacij		Ocjena	Datum	88% Stupanj usvojenosti
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa	atke različiti kontroliranja Semestar	h modela vo n za organiz I/O	odstva i teorij aciju. Predavanja	a motivacij Vježbe	ECTS			88% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv	atke različiti kontroliranja	h modela v za organiz	odstva i teorij aciju.	ja motivacij			Datum 03.02.2024	88% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda	atke različiti kontroliranja Semestar 5	h modela vo a za organiz I/O Obvezni	odstva i teorij aciju. Predavanja 30 sati	a motivacij Vježbe 30 sati	ECTS 5	5 (88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r	h modela vi a za organiz I/O Obvezni elacijske ba	odstva i teorij raciju. Predavanja 30 sati aze podataka	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k	ECTS 5 ao izvora po	5 (odataka.	03.02.2024	88% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r	h modela vi a za organiz I/O Obvezni elacijske ba	odstva i teorij raciju. Predavanja 30 sati aze podataka	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k	ECTS 5 ao izvora po	5 (odataka.	03.02.2024	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenji izvora podataka.	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z	odstva i teorij aciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i	vježbe 30 sati u oblaku k	ECTS 5 ao izvora po anih podata	5 (odataka. aka u ol	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenji izvora podataka. Izraditi softversko rješenje	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom r	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z	odstva i teorij aciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podata	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku	ECTS 5 ao izvora po anih podata	5 (odataka. aka u ol	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenji izvora podataka. Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati sze podataka za pohranu i baze podataka odel podataka	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku	ECTS 5 ao izvora po anih podata	5 (odataka. aka u ol	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenji izvora podataka. Izraditi softversko rješenje	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati sze podataka za pohranu i baze podataka odel podataka	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku	ECTS 5 ao izvora po anih podata	5 (odataka. aka u ol	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon ješenje upor	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m rabom odab	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podata odel podatak	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. DRM.	ECTS 5 ao izvora po anih podata u kao izvora	5 (odataka. aka u ol podatak	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenji izvora podataka. Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati ize podataka ra pohranu i baze podataka ra pod	a motivacij Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku	ECTS 5 ao izvora po anih podata	5 (odataka. aka u ol podatak	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje izvora podataka. Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon ješenje upor	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m rabom odab	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podata odel podatak	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. DRM.	ECTS 5 ao izvora po anih podata u kao izvora	5 (odataka. aka u ol podatak	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje izvora podataka. Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon ješenje upor	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z nerelacijske ceptualni m rabom odat	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata C	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku (a.)PRM. Vježbe	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS	5 (odataka. aka u ol podatak Ocjena	03.02.2024 blaku kao ta. Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje izvora podataka. Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon ješenje upor	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m rabom odab	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podata odel podatak	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. DRM.	ECTS 5 ao izvora po anih podata u kao izvora	5 (odataka. aka u ol podatak Ocjena	03.02.2024 blaku kao	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom r ptimalni kon ješenje upor Semestar	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m rabom odab I/O Obvezni	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka ta pohranu i baze podatak todel podatak oranih alata C Predavanja 30 sati	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. Vježbe 30 sati	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS	5 (oodataka. aka u ol podatak Ocjena	03.02.2024 blaku kao ka. Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom r ptimalni kon ješenje upor Semestar	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni m rabom odab I/O Obvezni	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka ta pohranu i baze podatak todel podatak oranih alata C Predavanja 30 sati	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. Vježbe 30 sati	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS	5 (oodataka. aka u ol podatak Ocjena	03.02.2024 blaku kao ka. Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom r ptimalni kon ješenje upor Semestar 5 govarajuću	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba r rješenja z rerelacijske ceptualni m rabom odab I/O Obvezni metodu raz	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati sze podataka za pohranu i baze podatak odel podatak oranih alata C Predavanja 30 sati	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. Vježbe 30 sati	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS	5 (oodataka. aka u ol podatak Ocjena	03.02.2024 blaku kao ka. Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom uporabom rptimalni kon ješenje upor	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatak oranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi.	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati	ECTS ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5	5 (odataka. aka u oli podatak Ocjena 3 og tima	D3.02.2024 blaku kao sa. Datum 15.02.2024 s obzirom	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom uporabom rptimalni kon ješenje upor	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatak oranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi.	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati	ECTS ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5	5 (odataka. aka u oli podatak Ocjena 3 og tima	D3.02.2024 blaku kao sa. Datum 15.02.2024 s obzirom	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa.	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom r e uporabom r ptimalni kon ješenje upor Semestar 5	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z nerelacijske ceptualni mrabom odabili i rabom odabili metodu raz nih metoda obzirom na	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka a pohranu i baze podataka rodel podatakoranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cere	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. Vježbe 30 sati a ili ustrojst	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 og tima okviru c	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni kon ješenje upod Semestar 5 govarajuću arajućih agijakteristike s	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom niju la temelju l	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati sze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata C Predavanja 30 sati svoja softvera i praksi. a uloge, cerekarakteristika	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku sa. Vježbe 30 sati a ili ustrojst	ECTS 5 ao izvora podanih podata u kao izvora ECTS 5 vo projektnomartefakte u organizacije	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 og tima okviru c	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom rptimalni kon ješenje upor Semestar 5 lgovarajuću arajućih agija akteristike s de softvera u skl	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z preelacijske ceptualni mabom odabi I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na temelju kopu prelimi	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati sze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata C Predavanja 30 sati svoja softvera i praksi. a uloge, cere	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku sa. Vježbe 30 sati a ili ustrojst	ECTS 5 ao izvora podanih podata u kao izvora ECTS 5 vo projektnomartefakte u organizacije	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 og tima okviru c	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom uporabom rptimalni kon ješenje upor Semestar 5 govarajuću agijakteristike s de softvera oftvera u skliti specifikaci	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom ni na temelju l	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatak oranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cere carakteristika narnog agilno kog sustava.	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne cog planiranj	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a.	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 oog tima okviru cilii radne	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti načenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom uporabom rptimalni kon ješenje upor Semestar 5 govarajuću agijakteristike s de softvera oftvera u skliti specifikaci	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom ni na temelju l	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatak oranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cere carakteristika narnog agilno kog sustava.	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne cog planiranj	ECTS 5 ao izvora po anih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a.	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 oog tima okviru cilii radne	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera.	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom riptimalni kon ripešenje uporasenje	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mabom odate I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na temelju kopu prelimiciju softversog jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata Coranih alata Coranih softwaranih alata Coranih softwaranih softwara	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne og planiranj e sustava	ECTS 5 ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a. (UML) u oc	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 oog tima okviru olopodataka dili radne	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog skupine.	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti načenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni kon ješenje upod Semestar 5 govarajuću arajućih agilakteristike sade softvera u skliviti spe vijakalni e određenih	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mabom odate I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na temelju kopu prelimiciju softversog jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata Coranih alata Coranih softwaranih alata Coranih softwaranih softwara	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne og planiranj e sustava	ECTS 5 ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a. (UML) u oc	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 oog tima okviru olopodataka dili radne	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog skupine.	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja so Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjeni	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni kon ješenje upod Semestar 5 govarajuću arajućih agilakteristike sade softvera u skliviti spe vijakalni e određenih	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mabom odate I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na temelju kopu prelimiciju softversog jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata Coranih alata Coranih softwaranih alata Coranih softwaranih softwara	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne og planiranj e sustava	ECTS 5 ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a. (UML) u oc	5 (odataka. aka u olopodataka Ocjena 3 oog tima okviru olopodataka dili radne	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog skupine.	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 54% 64% 82% 77%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjen- arhitektura i agilno ispitival	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni koniješenje upod Semestar 5 govarajućih agii akteristike se de softvera u skliti specifikaci ram vizualne određenih nje).	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba i rješenja z ierelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom nja na temelju l opu prelimit ijju softvers og jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakodel podatakoranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cerekarakteristika narnog agilnokog sustava. a modeliranj	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne o og planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u organizacije a. (UML) u oc (npr. izrada	5 (odataka. aka u ol podatak Ocjena 3 og tima okviru cili radne	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja so Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjeni	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni kon ješenje upod Semestar 5 govarajuću arajućih agilakteristike sade softvera u skliviti spe vijakalni e određenih	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z perelacijske ceptualni mabom odate I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na temelju kopu prelimiciju softversog jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakoranih alata Coranih alata Coranih softwaranih alata Coranih softwaranih softwara	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne og planiranj e sustava	ECTS 5 ao izvora po anih podata kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u prganizacije a. (UML) u oc	5 (odataka. aka u ol podatak Ocjena 3 og tima okviru cili radne	Datum 15.02.2024 s obzirom odabranog skupine.	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 54% 64% 82% 77%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjen- arhitektura i agilno ispitivati	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni koniješenje upod Semestar 5 govarajućih agii akteristike se de softvera u skliti specifikaci ram vizualne određenih nje).	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba i rješenja z ierelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom nja na temelju l opu prelimit ijju softvers og jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakodel podatakoranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cerekarakteristika narnog agilnokog sustava. a modeliranj	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne o og planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u organizacije a. (UML) u oc (npr. izrada	5 (odataka. aka u ol podatak Ocjena 3 og tima okviru cili radne	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82% 77% Stupanj usvojenosti
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjen- arhitektura i agilno ispitival	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom re uporabom re ptimalni kon ješenje upor Semestar 5 govarajuću arajućih agilakteristike se de softvera oftvera u skliti specifikac ram vizualne e određenih nje). Semestar	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z presenja z pre	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatak oranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cere carakteristika narnog agilno kog sustava. a modeliranj raksi u pisa	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne cog planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata I kao izvora ECTS 5 vo projektnomartefakte u prganizacije a. (UML) u odanicacije a. (UML) u odanicacije a.	5 (odataka. aka u olopodataka u olopodataka Ocjena og tima okviru odataka okviru okvi	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82% 77% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 5 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja s Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjen- arhitektura i agilno ispitivati	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom rptimalni kon rješenje uporabom semestar 5 govarajućih agijakteristike semestar usklijiti specifikaci ram vizualni e određenime).	h modela vo za organiz I/O Obvezni elacijske ba i rješenja z ierelacijske ceptualni mrabom odab I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom nja na temelju l opu prelimit ijju softvers og jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podatakodel podatakoranih alata C Predavanja 30 sati zvoja softvera i praksi. a uloge, cerekarakteristika narnog agilnokog sustava. a modeliranj	Vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ka. ORM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne o og planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata i kao izvora ECTS 5 vo projektno artefakte u organizacije a. (UML) u oc (npr. izrada	5 (odataka. aka u olopodataka u olopodataka Ocjena og tima okviru odataka okviru okvi	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82% 77% Stupanj usvojenosti ishoda
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 6 Ishod učenja 6 Ishod učenja 7 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja so Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjen- arhitektura i agilno ispitivat Naziv Sustavi potpore odlučivanju	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom riptimalni kon ješenje upor Semestar 5 govarajuću arajućih agi akteristike s de softvera u skliviti specifikac ram vizualn e određenih nje). Semestar	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z nerelacijske ceptualni mrabom odati I/O Obvezni metodu raz nih metoda obzirom na na temelju lopu prelimiliju softvers og jezika z	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podataka oranih alata Coranih alata Cor	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne cog planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata I kao izvora ECTS 5 vo projektnomartefakte u prganizacije a. (UML) u odanicacije a. (UML) u odanicacije a.	5 (odataka. aka u olopodataka u olopodataka Ocjena og tima okviru odataka okviru okvi	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% 50% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 50% 54% 64% 82% 77% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100%
Ishod učenja 7 Ishod učenja 8 Šifra 23-00-522 Ishod učenja 1 Ishod učenja 3 Ishod učenja 4 Ishod učenja 5 Šifra 23-00-521 Ishod učenja 1 Ishod učenja 1 Ishod učenja 2 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 3 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 5 Ishod učenja 7 Ishod učenja 8	Ocijeniti prednosti i nedost Objasniti važnost procesa Naziv Pristup podacima iz programskog koda Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Izraditi softversko rješenje Odabrati i implementirati o Implementirati softversko r Naziv Programsko inženjerstvo Preporučiti i obrazložiti od na projektne specifikacije. Preporučiti uporabu odgov Kategorizirati zadane kara agilnog procesa. Razviti način praćenja izra Procijeniti opseg izdanja so Organizirati zahtjeve i razv Izraditi odgovarajući dijag procesa razvoja softvera. Utvrditi područje primjenarhitektura i agilno ispitivat Naziv Sustavi potpore	atke različiti kontroliranja Semestar 5 uporabom re uporabom re uporabom re uporabom re ptimalni kon reješenje uporabom reješe	h modela vo a za organiz I/O Obvezni elacijske ba rješenja z presenja z pre	odstva i teorijaciju. Predavanja 30 sati aze podataka za pohranu i baze podataka oranih alata Coranih alata Cor	vježbe 30 sati u oblaku k nestrukturir ka u oblaku ca. DRM. Vježbe 30 sati a ili ustrojst emonije ili poslovne cog planiranj e sustava nju koda	ECTS 5 ao izvora podanih podata I kao izvora ECTS 5 vo projektnomartefakte u prganizacije a. (UML) u odanicacije a. (UML) u odanicacije a.	5 (odataka. aka u olopodataka u olopodataka Ocjena og tima okviru odataka okviru okvi	Datum	88% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 100% 100% 100% 100% Stupanj usvojenosti ishoda Max. 100% 60% 50% 82% 50% 54% 64% 82% 77% Stupanj usvojenosti ishoda



Ishod učenja 3	Ocijeniti upotrebu određen								94%
Ishod učenja 4	Odabrati odgovarajuću ko odlučivanju.	/antitativnu	metodu za	a rješavanje	problema	u domeni	sustava	a podrške	56%
Ishod učenja 5	Analizirati podatke i izraditi	cjelovito rje	šenje.						100%
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									Stupanj usvojenosti
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	ishoda
23-00-520	Upravljanje informacijskim sustavima	5	Obvezni	30 sati	15 sati	4	4	01.02.2024	Max. 100%
Ishod učenja 1	Objasniti osnovne pojmove	i koncepte	upravljanja	informacijski	m sustavim	a.			80%
Ishod učenja 2	Objasniti svrhu i primjenu u	ıpravljanja ir	nformacijski	m sustavima					76%
Ishod učenja 3	Opisati standarde koji se p				im sustavim	a			80%
Ishod učenja 4	Definirati etape upravljanja	informacijsi	kim sustavir	na.					68%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	n Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
23-00-529	Interoperabilnost informacijskih sustava	6	Obvezni	30 sati	30 sati	5	5	28.06.2024	Max. 100%
Ishod učenja 1	Procijeniti opravdanost uv pogledu e-poslovanja, prav	•	•		•	poslovnim	organiz	zacijama u	100%
Ishod učenja 2	Usporediti i obrazložiti pe sustava.				•	•		•	100%
Ishod učenja 3	Odabrati i obrazložiti odal distribuiranih informacijskih Preporučiti uporabu odg	sustava.							100%
Ishod učenja 4	interoperabilnosti informac	jskih sustav	a.	·					100%
Ishod učenja 5	Odabrati mogućnost uvođ arhitekturu ili mogućnost p	onovnog kor	rištenja post	tojećih uslug	a.	`			84%
Ishod učenja 6	Predložiti komunikacijske ostvarivanje interoperabiln	osti.			•	-			100%
Ishod učenja 7	Utvrditi sigurnosne mehani optimizaciju zaštite.	zme koji se	trebaju upo	trebljavati u	postojećim i	nteroperab	ilnim us	lugama za	100%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	a Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
23-00-531	Java web programiranje	6	Izborni	30 sati	30 sati	5	4	26.06.2024	Max. 100%
Ishod učenja 1	Izraditi jednostavnu web aplikaciju uporabom programskog jezika virtualne platforme na temelju zadanih specifikacija.								80%
Ishod učenja 2	Strukturirati prikaze na virtualnoj platformi u web aplikaciji uporabom biblioteka objektno orijentiranog programskog jezika.							86%	
Ishod učenja 3	Primijeniti odgovarajuće b	iblioteke pri	likom izrad	e web aplika	acija za spa	ajanje prika	ıza i po	zadinskog	100%
Ishod učenja 4	Utvrditi sigurnosne aspekte	aplikacije ι	iporabom o	pisnika aplik	acije.				100%
Ishod učenja 5	Implementirati filtre za obra								70%
Ishod učenja 6	Primijeniti funkcije koje rea	giraju na do	gađaj u izra	idi web aplik	acija.				70%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
23-00-528	Oblikovanje i izrada cjelovitog aplikativnog	6	Obvezni	15 sati	45 sati	6	5	20.06.2024	Max. 100%
Ishod učenja 1	rješenja Isplanirati cjelovito rješenje								100%
Ishod učenja 2	Isplanirati cjelovito rješenje								96%
Ishod učenja 3	Preporučiti odgovarajuće proizvodu.	nacine za	sprecava	nje zloupora	ape osobni	n podatak	a u so	oitverskom	100%
Ishod učenja 4	Razviti projektnu dokume relevantne norme i pristupe		rabom klas	sične ili agi	ne razvojne	e metodolo	ogije pr	imjenjujući	100%
Ishod učenja 5	Predstaviti korisnicima i o softverskom proizvodu.	stalim zainte			•			•	100%
Ishod učenja 6	Predstaviti gotov softvers procijeniti vlastiti doprinos.	ki proizvod	dionicima,	sudjelovati	u raspravi	o proizvo	du i sa	mokritično	100%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	a Datum	Stupanj usvojenosti ishoda
23-00-526	Poslovni informacijski sustavi	6	Obvezni	30 sati	15 sati	4	4	18.06.2024	Max. 100%
Ishod učenja 1	Definirati osnovne termine						الم الم		80%
Ishod učenja 2 Ishod učenja 3	Definirati poslovne informa Definirati poslovne informa						uiucivai	ııju.	88% 68%
Ishod učenja 3	Definirati strateško upravlja								68%
Šifra	Naziv	Semestar	I/O	Predavanja	Vježbe	ECTS	Ocjena	n Datum	
23-00-527	Završni rad	6	Obvezni	0	0	10	5	30.09.2024	



Završni rad napisan je s temom: "Razvoj programskog rješenja s naprednim sučeljem za pohranu, organizaciju i upravljanje datotekama i mapama u oblaku" kod mentora Daniel Bele.

Rektor

Zagreb, 30. rujna 2024.

MP

izv. prof. dr. sc. Mislav Balković



PODACI O SUSTAVU VISOKOG OBRAZOVANJA U REPUBLICI HRVATSKOJ

VRSTE VISOKIH UČILIŠTA

Visoko učilište je sveučilište, fakultet, umjetnička akademija i veleučilište.

Sveučilišta su visoka učilišta koja ustrojavaju i izvode sveučilišne studije u najmanje dva znanstvena područja ili u znanstvenom i umjetničkom području te u najmanje tri polja. Sveučilišta mogu izvoditi i stručne studije. Sveučilišta kao sastavnicu s pravnom osobnosti mogu osnovati fakultet i umjetničku akademiju. Sveučilište kao sastavnicu bez pravne osobnosti može osnovati sveučilišni odjel, fakultet odnosno umjetničku akademiju bez pravne osobnosti, institut, centar, zavod, kliniku ili drugu ustrojstvenu jedinicu sveučilišta. Sveučilišta i njihove sastavnice obavljaju djelatnost visokog obrazovanja, znanstvenu odnosno umjetničku djelatnost, kao i stručnu djelatnost.

Veleučilišta su visoka učilišta koja izvode stručne studije. Veleučilišta obavljaju djelatnost visokog obrazovanja i stručnu djelatnost. Veleučilište može obavljati znanstvenu, odnosno umjetničku djelatnost.

Javna sveučilišta osnivaju se zakonom, javna veleučilišta osnivaju se uredbom Vlade Republike Hrvatske, dok se privatna visoka učilišta osnivaju odlukom osnivača.

VRSTE STUDIJA

Na visokim učilištima izvode se sveučilišni i stručni studiji.

Sveučilišni studiji osposobljavaju studente za obavljanje poslova u znanosti, umjetnosti i visokom obrazovanju, u poslovnom svijetu, javnom sektoru i društvu općenito, kao i za razvoj i primjenu znanstvenih, umjetničkih i stručnih dostignuća.

Stručni studiji osposobljavaju studente za obavljanje stručnih poslova u poslovnom svijetu, javnom sektoru i društvu općenito.

Razine studija su: kratki studij, prijediplomski studij, diplomski studij i poslijediplomski odnosno doktorski studij.

Republika Hrvatska pristupila je Bolonjskome procesu 2001. godine, a od 2005. godine u studijskim programima definiraju se ishodi učenja i radno opterećenje putem ECTS bodova. Student u pravilu može steći 60 ECTS bodova tijekom jedne godine.

Stručni kratki studii

Stručni kratki studij traje dvije godine tijekom kojeg studenti stječu 120 ECTS bodova.

Uvjet za upis u kratki stručni studij je završen odgovarajući program srednjoškolskog obrazovanja prema uvjetima koje utvrđuje visoko učilište.

Nakon završetka studija studentu se izdaje svjedodžba i dopunska isprava o studiju i stječe stručni naziv pristupnik uz naznaku struke.

Prijediplomski studij

Prijediplomski sveučilišni odnosno stručni studiji izvode se na prvoj razini visokog obrazovanja, traju tri godine tijekom kojih se stječe najmanje 180 ECTS bodova ili traju četiri godine tijekom kojih se stječe najmanje 240 ECTS bodova.

Može ih upisati osoba sa završenim odgovarajućim programom srednjoškolskog obrazovanja u trajanju od najmanje četiri godine i položenom državnom maturom. Stručni prijediplomski studij može upisati osoba koja je završila stručni kratki studij. Iznimno, prijediplomski studij u umjetničkom području moguće je upisati bez prethodno završenoga odgovarajućega srednjoškolskog obrazovanja na temelju provedenog priznavanja neformalnog i informalnog učenja. Detaljnije uvjete upisa u pojedini studijski program utvrđuje visoko učilište.

Nakon završetka studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

Osobe koje su završile sveučilišni prijediplomski studij stječu akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) uz naznaku struke (univ. bacc.). Osobe koje su završile stručni prijediplomski studij stječu stručni naziv prvostupnik (baccalaureus) uz naznaku struke (bacc.).

Diplomski studij

Sveučilišni odnosno stručni diplomski studij izvodi se na drugoj razini visokog obrazovanja. Uobičajeno traje dvije godine tijekom kojih studenti stječu najmanje 120 ECTS bodova. Uvjet za upis je završetak trogodišnjega prijediplomskog studija sa stečenih najmanje 180 ECTS bodova.

Izvode se i diplomski studiji koji traju jednu godinu, a studenti stječu najmanje 60 ECTS bodova. Mogu ih upisati studenti koji su završili četverogodišnje prijediplomske sveučilišne odnosno stručne studije i stekli 240 ECTS bodova.

U pravilu student koji završi prijediplomski sveučilišni studij može upisati sveučilišni diplomski studij, a student koji završi prijediplomski stručni studij može upisati stručni diplomski studij, no moguće je da student koji završi prijediplomski stručni studij upiše sveučilišni diplomski studij uz polaganje



razlikovnih ispita.

Detaljnije uvjete upisa u pojedini studijski program utvrđuje visoko učilište.

Nakon završetka studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

Završetkom sveučilišnoga diplomskog studija stječe se akademski naziv sveučilišni magistar uz naznaku struke (univ. mag. uz naznaku struke), a u području tehničkih znanosti i nekim programima u području biotehničkih znanosti stječe se akademski naziv sveučilišni magistar inženjer uz naznaku struke (univ. mag. ing. uz naznaku struke).

Završetkom stručnoga diplomskog studija stječe se stručni naziv magistar uz naznaku struke (mag. uz naznaku struke), a u tehničkom području stječe se naziv magistar inženjer uz naznaku struke (mag. ing. uz naznaku struke).

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij

Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij obuhvaća prvu i drugu razinu visokog obrazovanja i traje pet godina tijekom kojih studenti stječu najmanje 300 ECTS bodova ili šest godina tijekom kojih studenti stječu najmanje 360 ECTS bodova.

Može ga upisati osoba sa završenim odgovarajućim programom srednjoškolskog obrazovanja u trajanju od najmanje četiri godine i položenom državnom maturom. Iznimno, sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij u umjetničkom području moguće je upisati bez prethodno završenoga odgovarajućega srednjoškolskog obrazovanja na temelju provedenog priznavanja neformalnog i informalnog učenja. Detaljnije uvjete upisa u pojedini studijski program utvrđuje visoko učilište.

Nakon završetka studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

Završetkom sveučilišnoga integriranoga prijediplomskog i diplomskog studija stječe se akademski naziv sveučilišni magistar uz naznaku struke (univ. mag. uz naznaku struke), a u području medicine, veterine i stomatologije student stječe akademski naziv doktor uz naznaku struke (dr. uz naznaku struke).

Sveučilišni specijalistički studij

Sveučilišni specijalistički studij izvodi se na trećoj razini visokog obrazovanja, traje najmanje jednu godinu odnosno najviše dvije te se njegovim završetkom stječe od 60 do 120 ECTS bodova.

Sveučilišni specijalistički studij može upisati osoba koja je završila odgovarajući sveučilišni diplomski ili sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij, dok iznimno upis može biti odobren osobi koja je završila stručni diplomski studij uz polaganje razlikovnih ispita. Detaljnije uvjete upisa u pojedini studijski program utvrđuje visoko učilište.

Nakon završetka studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

Završetkom sveučilišnoga specijalističkog studija stječe se akademski naziv specijalist uz naznaku struke (spec. uz naznaku struke), a u području medicine, veterine, stomatologije, farmacije i medicinske biokemije stječe se akademski naziv sveučilišni specijalist uz naznaku struke (univ. spec. uz naznaku struke).

Doktorski studii

Doktorski studij izvodi se na trećoj razini visokog obrazovanja, traje tri godine i njegovim završetkom stječe se 180 ECTS bodova.

Upisati ga može osoba koja je završila odgovarajući sveučilišni diplomski studij, sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij ili sveučilišni specijalistički studij.

Nakon završetka studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

Završetkom doktorskoga studija stječe se akademski stupanj doktora znanosti uz naznaku znanstvenog područja (dr. sc. uz naznaku znanstvenog područja) i doktora umjetnosti (dr. art.)

AKREDITACIJA VISOKIH UČILIŠTA I STUDIJSKIH PROGRAMA

Agencija za znanost i visoko obrazovanje nacionalno je tijelo nadležno za sve vrste vrednovanja kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti sukladno Europskim standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju (ESG). Agenciju je osnovala Republika Hrvatska, a Europsko udruženje za osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju (ENQA) redovito je akreditira i periodično vrednuje te je upisana u Europski registar agencija za osiguravanje kvalitete (EQAR).

Sva visoka učilišta u Republici Hrvatskoj moraju proći postupak inicijalne akreditacije kako bi dobila dopusnicu za rad visokog učilišta.

Za sve nove studijske programe inicijalnu akreditaciju provodi Agencija za znanost i visoko obrazovanje prema ujednačenim kriterijima za sva javna i privatna visoka učilišta, odnosno za sveučilišne i stručne studijske programe.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje također provodi i postupak redovite reakreditacije visokih učilišta u Republici Hrvatskoj, kao i tematska vrednovanja.

SUSTAV OCJENJIVANJA

Ostvareni ishodi učenja tijekom studija ocjenjuju se sljedećim ocjenama:



Izvrstan (5) - izvrstan uspieh koji odgovara slovnoj ocieni A

Vrlo dobar (4) - iznadprosječan uspjeh koji odgovara slovnoj ocjeni B

Dobar (3) - prosječan uspjeh koji odgovara slovnoj ocjeni C

Dovoljan (2) - zadovoljavajući uspjeh koji odgovara slovnoj ocieni D

Nedovoljan (1) - ishodi učenja nisu ostvareni, a ocjena odgovara slovnoj ocjeni F.

Pojedini kolegiji mogu se ocjenjivati opisno, ali tada ti kolegiji ne ulaze u izračun prosjeka ocjena studija.

NACIONALNI KVALIFIKACIJSKI OKVIR

Hrvatski kvalifikacijski okvir (HKO) je instrument kojim se uređuje cjelokupni sustav kvalifikacija na svim obrazovnim razinama u Republici Hrvatskoj te omogućuje povezivanje razina kvalifikacija stečenih u Republici Hrvatskoj s razinama Europskoga kvalifikacijskog okvira (EQF) i Kvalifikacijskoga okvira Europskoga prostora visokog obrazovanja (QF-EHEA).

Više informacija o Hrvatskome kvalifikacijskom okviru dostupno je na: http://www.kvalifikacije.hr

