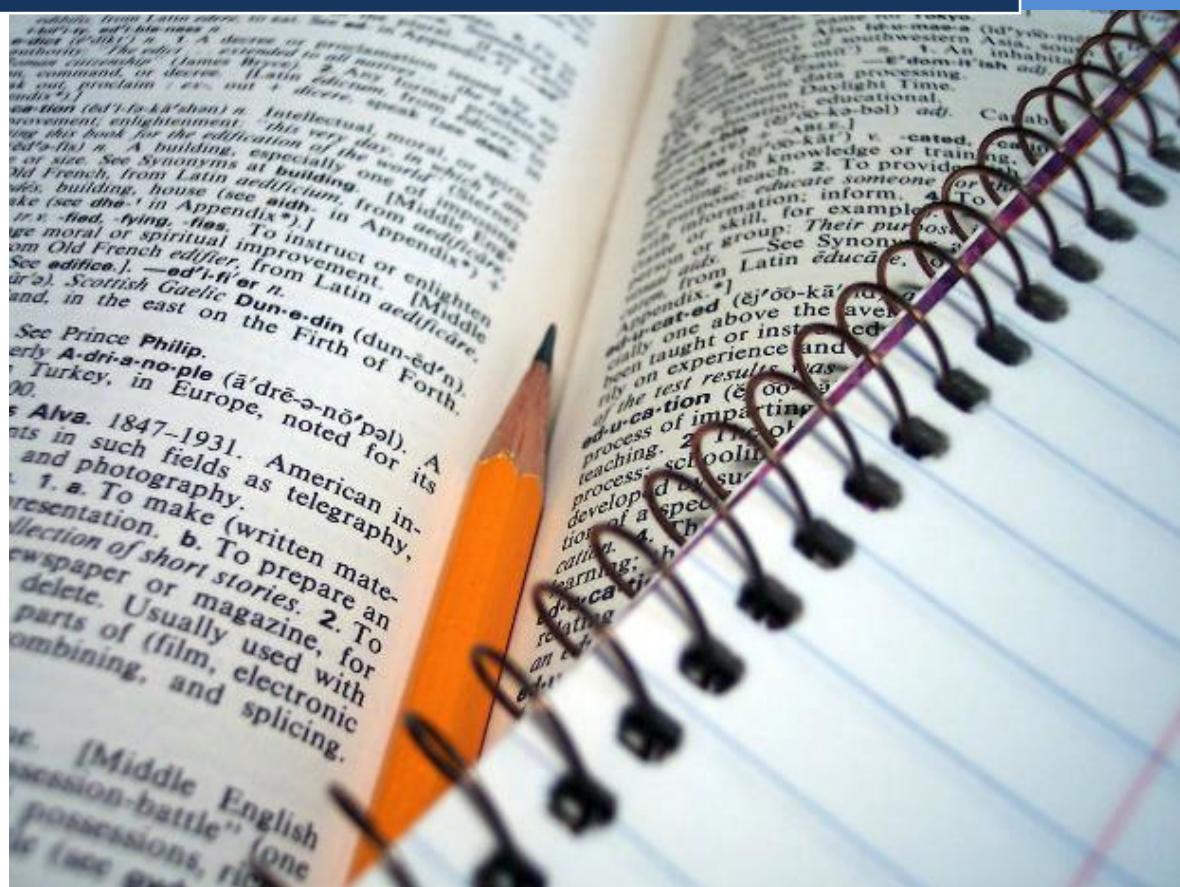


# Upis semestra putem prethodnog odabira predmeta



Vlatka Paunović, Siniša Tomić  
FER

## **Upis semestra putem prethodnog odabira predmeta**

### **Nakladnik**

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Unska 3, HR-10000 Zagreb  
[www.fer.unizg.hr](http://www.fer.unizg.hr)

### **Za nakladnika**

Prof. dr. sc. Nedjeljko Perić,  
Dekan

### **Urednik**

Prof. dr. sc. Davor Petrinović,  
Prodekan za nastavu

### **Autori**

Vlatka Paunović, dipl. ing.,  
mr. sc. Siniša Tomić

## Sadržaj

Osnovni dijelovi aplikacije.....	5
Početni ekran.....	6
Osobni podaci .....	8
Odabir smjera .....	9
Preddiplomski studij.....	9
Diplomski studij .....	10
Ljetni semestar .....	11
Broj ECTS bodova koje student želi upisati .....	11
Upis više od 37 ECTS-bodova .....	13
Grupe predmeta .....	16
Odabir predmeta unutar grupe .....	17
Akcija odabira predmeta .....	17
Informacije o predmetima – grafičke oznake i elementi.....	18
Informacije o grupi predmeta .....	19
Legenda preduvjeta.....	20
Odabir predmeta.....	22
Zamjenski predmeti.....	25
Odabir predmeta izvan skupine preporučenih .....	26
Zaključavanje prijave.....	30
Algoritam automatskog upisa predmeta na osnovu zaključanog predodabira.....	30
Molbe za predmete izvan preporučenih predmeta.....	33
Simulacija upisa predmeta .....	35
Simulacija upisa .....	35
Simulacija ako su svi preduvjeti položeni .....	38
Korisnička simulacija.....	38
Primjeri generiranih obrazaca i molbi .....	41
Aktivnosti nakon zaključenja odabira predmeta ljetnog semestra .....	43
Primjeri.....	44
1. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine preddiplomskog studija za redovitog studenta koji očekuje da će položiti sve predmete zimskog semestra prije upisa.....	44
2. primjer - odabir predmeta u četvrtom semestru druge godine preddiplomskog studija .....	47
3. primjer – odabir predmeta u šestom semestru treće godine preddiplomskog studija .....	50
4. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine diplomskog studija .....	55
5. primjer – odabir predmeta u četvrtom semestru druge godine diplomskog studija .....	60
6. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine preddiplomskog studija ako se ne zna hoće li se položiti predmet Matematika 1 .....	63

Pregled slika u dokumentu.....69

## Osnovni dijelovi aplikacije

Aplikacija za upis semestra sastoji se od nekoliko dijelova. To su:

- *Početni ekran* - osnovni podaci o studiju
- *Osobni podaci* - podaci o studentu
- *Odabir smjera* - odabir modula za studente preddiplomskog studija
- *Ljetni semestar* – prethodni odabir predmeta za upis u ljetnom semestru
- *Zaključavanje prijave* - zaključavanje prijave i mogućnost ispisa potrebnih molbi

U svakom trenutku moguće je odabrati svaki od njih klikom na naziv. Trenutno aktivni označeno je crnim slovima na bijeloj pozadini dok su neaktivni označeni bijelim slovima na zelenoj pozadini.



Slika 1 – Primjer trake dostupnih područja - trenutno aktivna je “Početni ekran”

## Početni ekran

U ovom djelu nalaze se osnovne informacije vezane uz trenutni status studenta. To su:

- ime, prezime i JMBAG prijavljenog studenta
- trenutno odabrani smjer, profil, odnosno modul
- trajanje studija i upisane godine
- napomena o dozvoljenom trajanju studija

Ove podatke nije moguće mijenjati.

Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -> Elektroničko i računalno inženjerstvo (48)  
Trajanje studija (FER2): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 4 godine.

Slika 2 – Primjer informacija o studiju studenta diplomske razine studija

Ako postoje akademske godine koje se ne računaju u trajanje (NRČ) tada su navedene ispod trajanja studija. Prikazuju se godine temeljem koje ste stekli pravo upisa u statusu NRČ (ne računa se u ponavljanje).

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Elektrotehnika i informacijska tehnologija (31) -> Radiokomunikacije (37)  
Trajanje studija (FER2): 5 godine (2006./2007., 2007./2008., 2008./2009., 2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.  
Pod trajanjem studija ne uračunavaju se godine za koje imate NRČ: (2009./2010.)

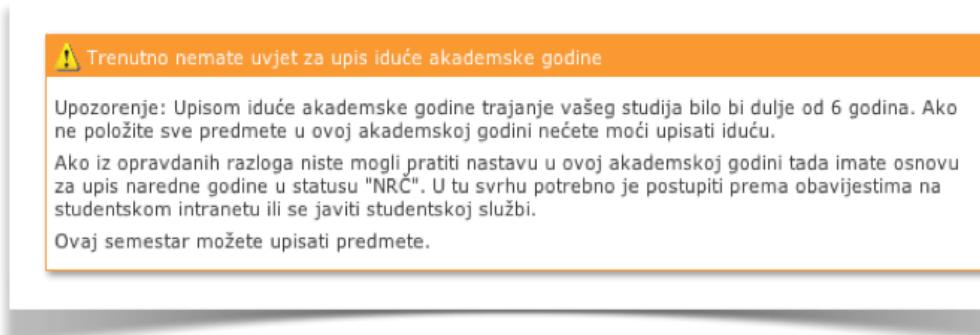
Slika 3 – Primjer prikazivanja informacija za studenta koji ima godinu koja se ne računa u studij

Ako postoje neke ozbiljne prepreke u odabiru predmeta - na primjer nije upisan studij, tada će se ispisati crvena obavijest o tome. Najčešći razlog ove pogreške je odabir neispravne razine studija.

 Nemate upisanu aktualnu akademsku godinu na diplomskoj razini  
Prema našoj evidenciji nemate upisanu tekuću akademsku godinu na **diplomskoj razini**.  
Posljednja akademska godina u kojoj imate upisni list je: **-1./0.**  
Molimo što prije se javite u Studentsku službu kako biste vidjeli što je potrebno za upis semestra.

Slika 4 – Primjer studenta koji nema upisanu akademsku godinu na odabranoj (diplomskoj) razini

Studenti koji neće moći upisati iduću godinu jer su prešli dozvoljeni ukupni broj godina koji smiju studirati ispisuje se upozorenje.



Slika 5 – Primjer poruke studentu kojem je ovo zadnji semestar

## Osobni podaci

U ovom dijelu nalazi se pregled osobnih podataka studenta temeljem podataka u ISVU. Putem aplikacije nije moguće promijeniti osobne podatke. Za promjenu se potrebno javiti studentskoj službi.

Prikazani su:

- Osobni podaci: ime, prezime, OIB, spol, datum i mjesto rođenja
- Kontakt: telefon i prebivalište
- Pregled podataka o majci: ime, stručna spremam i zanimanje
- Pregled podataka o ocu: ime, stručna spremam i zanimanje
- Zdravstveno osiguranje: vrsta zdravstvenog osiguranja

The screenshot shows a user interface for viewing personal data. At the top, there is a note in a dark box: "Napomena: Za promjenu ovih podataka molimo obratite se studentskoj službi (stuslu@fer.hr)". Below this, there are four main sections with sub-fields:

- Pregled osobnih podataka**: Fields for Ime, Prezime, OIB, Spol, Datum rođenja, and Mjesto rođenja.
- Kontakt**: Fields for Telefon and Prebivalište.
- Pregled podataka o majci**: Fields for Ime, Stručna spremam, and Zanimanje.
- Pregled podataka o ocu**: Fields for Ime, Stručna spremam, and Zanimanje.
- Zdravstveno osiguranje**: Fields for Zdravstveno and po ocu.

Slika 6 – Primjer ekrana osobnih podataka

## Odabir smjera

### Preddiplomski studij

Ovaj dio omogućava odabir studijskog programa, odnosno modula na preddiplomskoj razini.

U upisu ljetnog semestra nije potrebno odabrati studijski program, jer studenti koji potpuno redovito ispunjavaju svoje obveze studijski program biraju na početku trećeg semestra (zimskog). Slično tome, takvi potpuno redoviti studenti biraju modul na početku petog semestra (također zimskog). Međutim, studenti koji zaostaju u studiju i koji još nisu do sada odabrali studijski program neće moći prilikom upisa predmeta ljetnog semestra birati predmete 4. semestra bez odabira željenog studija. Također, oni koji do sada nisu odabrali modul preddiplomskog studija neće moći birati predmete iz 6. semestra bez odabira željenog modula.

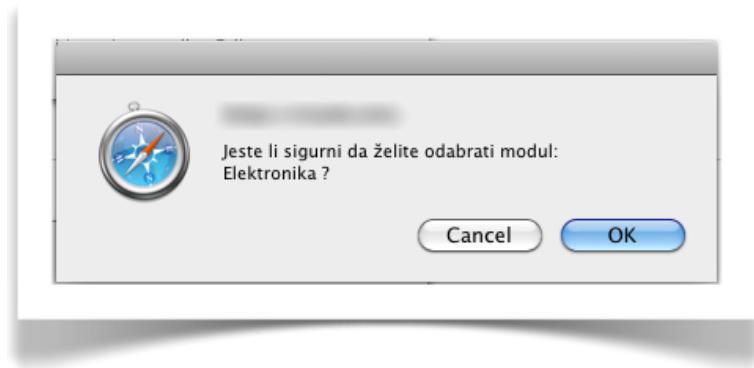
Promjena studijskog programa odnosno modula moguća je samo jednom tijekom preddiplomskog studija.

Za odabir studijskog programa odnosno modula potrebno je odabrati akciju „*Odaberi*“ koja se nalazi uz naziv studijskog programa odnosno modula koji se želi izabrati. Broj pokraj naziva označava šifru modula odnosno studijskog programa.

Odluka o odabiru studijskog programa moguće je konačna i neće ju biti moguće promijeniti kasnije, bez molbe.

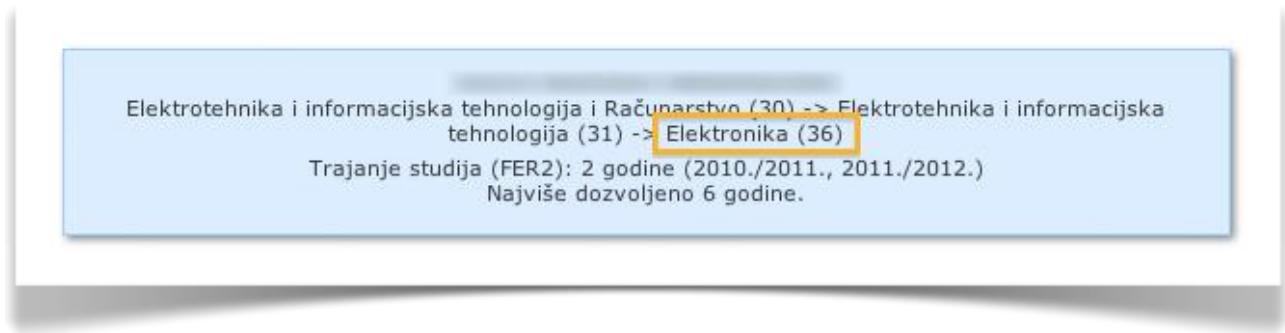


Slika 7 – Primjer ekrana za odabir modula studenta koji je na studiju Elektrotehnike i informacijske tehnologije



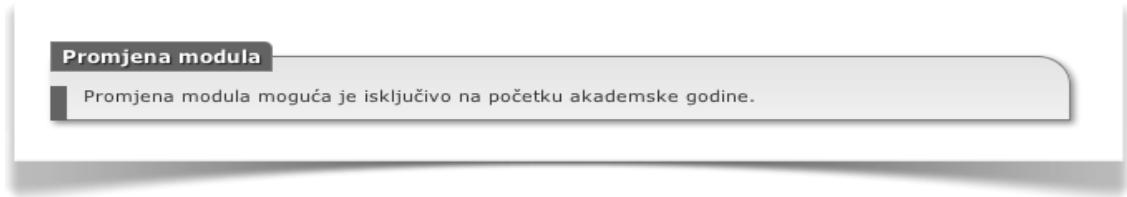
**Slika 8 – Potvrda odabira modula - u primjeru je odabran modul Elektronika na studijskom programu Elektrotehnike i informacije tehnologije**

Nakon odabira sustav se vraća na početni ekran, a odabir modula sada je evidentiran u dijelu informacija o studentu:



**Slika 9 – Modul elektronike evidentiran nakon odabira studenta**

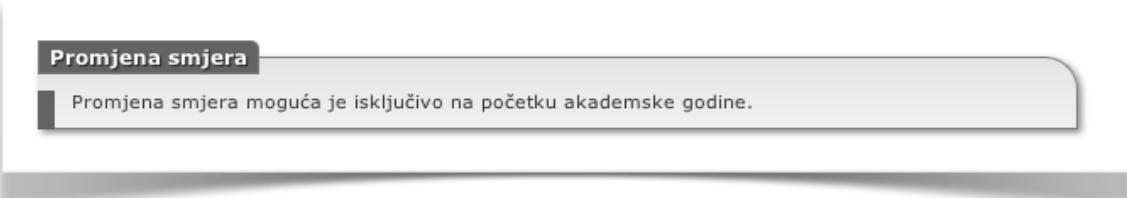
Studenti koji su već odabrali modul ne mogu ga mijenjati korištenjem ove aplikacije. Promjena modula odnosno studijskog programa moguća je isključivo na početku akademske godine.



**Slika 10 – Primjer poruke studentima koji su odabrali modul na preddiplomskom studiju**

## Diplomski studij

Studenti diplomskog studija smjer mogu promijeniti isključivo na početku akademske godine.



**Slika 11 – Primjer poruke studentima diplomskog studija**

## Ljetni semestar

U ovom dijelu moguće je:

- odabrati predmete koji se žele upisati
- odabrati zamjenske predmete koji se žele upisati ako nije ispunjen preduvjet za prvi odabir
- odabrati maksimalni broj ECTS bodova koji se želi upisati
- odabrati redoslijed upisa grupa predmeta
- vidjeti koji su nepoloženi predmeti, a koji će se ponovo upisati
- vidjeti koji su predmeti položeni u svakoj od grupa predmeta

Ekran ljetnog semestra podijeljen je u tri dijela:

1. gornji, sadrži informacije vezane uz odabir premeta ljetnog semestra. To su:

- broj ECTS bodova koje student želi upisati
- mogućnost promjene redoslijeda upisa grupa predmeta
- informacija o razlozima zašto nisu prikazani svi predmeta - ispisuje se samo studentima preddiplomskog studija koji nisu odabrali modul ili studijski program

2. središnji, sadrži grupe predmeta i pregled o odabranih, nepoloženih i položenih predmeta

3. donji, sadrži legendu preduvjeta

## Broj ECTS bodova koje student želi upisati

Ako se ne odredi drugačije sustav će upisati najviše 30 ECTS-bodova. Za promjenu potrebno je odabrati akciju "Promijeni broj ECTS-bodova za upis".



Slika 12 – Primjer dijela ekrana za odabir broja ECTS-bodova za upis

Putem padajućeg izbornika moguće je odabrati od 0 do 37 ECTS-bodova.

Prema pravilniku Sveučilišta u svakom semestru student s aktivnim studentskim statusom treba upisati najmanje 25 ECTS-bodova. Ukoliko student nema niti jedan predmet koji može odabrati, ili ako do završetka studija treba upisati manje od 25 ECTS-bodova, tada može odabrati i manje od 25 ECTS-bodova. Prema istom Pravilniku, student koji u dvije uzastopne aktivne akademske godine ne ostvari barem 35 ECTS bodova neće ostvariti pravo za nastavak studija.

Predmeti koji su nepoloženi će se upisati neovisno o odabranom broju maksimalnih ECTS bodova za upis u semestru. Naravno, ECTS bodovi ovih ponovno upisanih predmeta ulaze u kvotu odabranih ECTS-bodova.

**Primjer:** student ima nepoložen predmet Matematika 2 (7 ECTS-bodova) i odabran predmet Arhitektura računala 1 (6 ECTS-bodova).

- Ako se u izborniku odabere barem 13 ECTS-bodova (7+6), a svi preduvjeti za upis su ispunjeni, upisat će se oba odabrana predmeta.
- Ako se odabere manje od 13 ECTS-bodova tada će se upisati samo nepoložen predmet Matematika 2.
- Predmet Matematika 2 (nepoložen) će se upisati čak i ako se odabere upis najviše 0 ECTS-bodova.

**Odabir broja ECTS-a za upis**

**Napomena:** Prema pravilniku Sveučilišta u svakom semetru, ako je to moguće, trebate upisati predmeta u vrijednosti od najmanje 25 ECTS bodova. Svi predmeti koje do sada niste položili će vam se automatski upisati neovisno o odabranom iznosu ECTS bodova. Nakon što vam se upišu svi nepoloženi predmeti upisat će vam se ostali u skladu s vašim odabirom tako da ukupni zbroj nepoloženih i odabralih predmeta ne prelazi odabrali broj ECTS bodova.

**Odaberite broj ECTS-a koliko želite upisati u ljetnom semestru.**

Želim upisati **30** ECTS bodova **POTVRDI ODABIR**

Trenutno ECTS-a u predmetima prvog odabira: 0,0 ECTS-a

Slika 13 – Primjer ekrana za odabir ECTS-bodova koji se želi upisati

Sustav za sve predmete prvog odabira, ispisuje koliko ukupno ECTS-bodova iznose. Taj podatak ispisuje se i prilikom odabira maksimalnog broja ECTS-bodova za upis. U predmete prvog odabira ulaze svi nepoloženi predmeti i svi predmeti koji su na popisu odabralih željenih predmeta za upis (bez zamjenskih i već položenih predmeta).

**Odabir broja ECTS-a za upis**

**Napomena:** Prema pravilniku Sveučilišta u svakom semetru, ako je to moguće, trebate upisati predmeta u vrijednosti od najmanje 25 ECTS bodova. Svi predmeti koje do sada niste položili će vam se automatski upisati neovisno o odabranom iznosu ECTS bodova. Nakon što vam se upišu svi nepoloženi predmeti upisat će vam se ostali u skladu s vašim odabirom tako da ukupni zbroj nepoloženih i odabralih predmeta ne prelazi odabrali broj ECTS bodova.

**Odaberite broj ECTS-a koliko želite upisati u ljetnom semestru.**

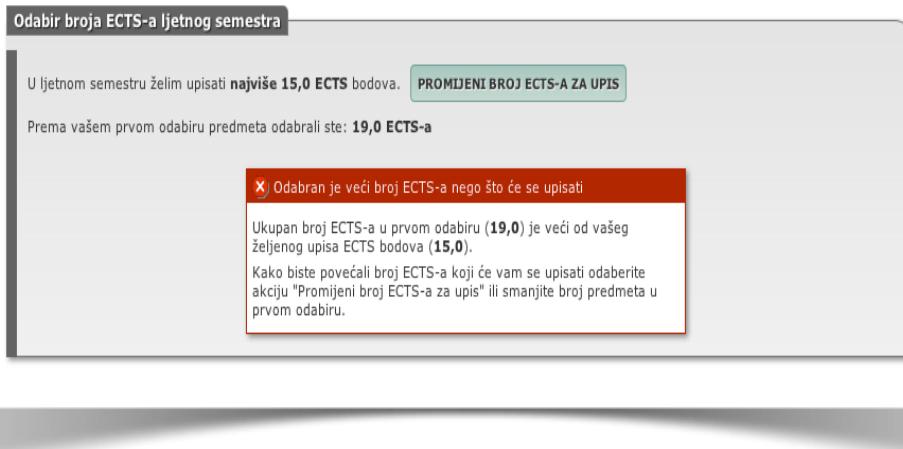
Želim upisati **30** ECTS bodova **POTVRDI ODABIR**

Trenutno ECTS-a u predmetima prvog odabira: 19,0 ECTS-a

Slika 14 – Primjer ekrana za odabir ECTS-bodova studenta koji je odabrao 19 ECTS-bodova predmeta u prvom odabiru

Ako se za upis odabere manje ECTS-bodova predmeti će se tada upisivati redom kojim su navedeni dok se ne dosegne odabrali maksimalni broj ECTS-bodova. Prvo će se upisati nepoloženi

predmeti, a potom definiranim redoslijedom odabrani. Kod odabira manje ECTS-bodova nego što iznose svi nepoloženi predmeti i predmeti prvog odabira aplikacija ispisuje upozorenje.



**Slika 15 – Primjer upozorenja o nedovoljnem broju ECTS-bodova za upis svih predmeta prvog odabira- student je odabrao upis najviše 15 ECTS-bodova, a prvim odabirom je izabrao predmeta za 19 ECTS-bodova**

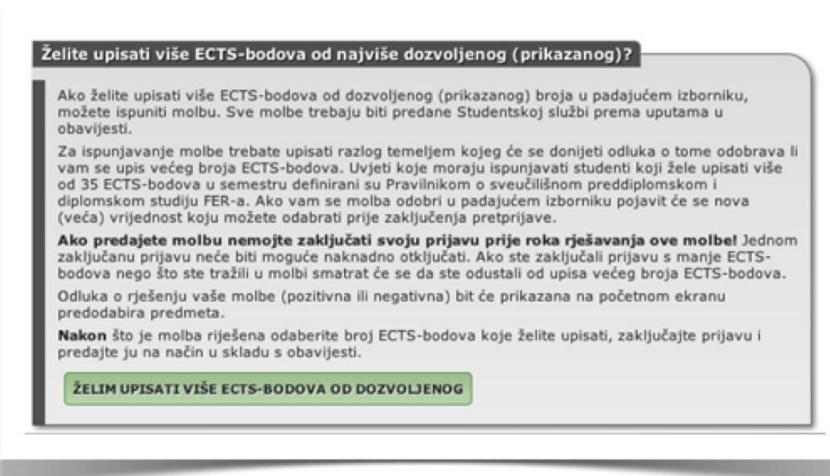
## Upis više od 37 ECTS-bodova

Za upis više od 37 ECTS-bodova potrebno je odabrati akciju „Želim upisati više ECTS-bodova od odabranog“. Ova akcija omogućava izradu molbe za upis više od 37 ECTS-bodova. Nakon što se izradi molba potrebno ju je potpisati i predati Studentskoj službi u skladu s obavijestima.

Informaciju o prihvatanju i odbijanju molbe moguće je vidjeti na prvoj stranici pretprijave.

Ako je molba odobrena aplikacija će omogućiti odabir željenog broja ECTS-bodova iz padajućeg izbornika. Ove molbe moguće je izraditi do zaključenja prijave. Ako se podnose ove molbe, tada se prijava ne smije zaključavati. Ako se prijava zaključa, tada, čak i ako se molba pozitivno riješi, neće biti moguće promijeniti željeni broj ECTS-bodova za upis.

Prijavu treba zaključati tek nakon što je ova molba riješena.



**Slika 16 – Odabir akcije molbe za upis više ECTS-bodova od dozvoljenog**

Odabirom akcije prikazuje se obrazac za upis molbe. U obrascu je potrebno upisati željeni broj ECTS-bodova i navesti razlog za upis većeg broja ECTS-bodova. Moguće je upisati samo veći broj od ECTS-bodova od trenutno najvećeg dozvoljenog.

**Upišite željeni najveći broj ECTS-bodova i navedite razlog.**

Ako želite upisati veći broj ECTS-bodova od ponuđenog tada upišite željeni najveći broj ECTS-bodova u naredno polje i navedite razlog. Temeljem razloga vaša molba će se razmotriti. U slučaju da se molba odobri tada će vam se povećati najveći broj ECTS-bodova koje možete odabrati u padajućem izborniku.  
Iz padajućeg izbornika trebate sami odabrati željeni broj ECTS-bodova (neće se promjeniti automatski), a potom molbu zaključati i predati u skladu s obavijesti predati u Studentsku službu. Rokovi i načini predaje molbe za povećanje broja ECTS-bodova za upis kao i rokovi njenog rješavanja navedeni su u obavijestima.

Trenutno možete odabrati najviše: **37 ECTS-bodova.**

Molim vas da mi omogučite upis do (uključivo):  ECTS-bodova u idućem semestru.  
Zbog visokog prosjeka želim upisati još jedan dodatni izborni predmet.

**SPREMI MOLBU**    **ODUSTANI OD MOLBE**

**Slika 17 –Upis željenog broja ECTS-bodova i sadržaja molbe**

Nakon što se upiše željeni broj ECTS-bodova i navede razlog molbe potrebno je odabrati akciju „*Spremi molbu*“ nakon čega se za preuzimanje nudi PDF obrazac koji sadrži molbu.

**Pregled molbi**

Odaberite molbu koju želite ispisati i predati:

Akcija	Datum	IP	ECTS-bodova	Molba
<b>PREUZIMI PDF</b>			39	Zbog visokog prosjeka želim upisati još jedan dodatni izborni predmet.

**Slika 18 – Primjer evidentirane molbe za preuzimanje**

Ime i prezime: ██████████  
 JMBAG: ██████████  
 Razina studija: Preddiplomski studij

**Predmet: Zamolba za povećanje najvećeg broja ECTS-a za odabir**

Molim Vas da mi povecate broj ECTS-a koji mi se nudi za upis.

Željeni broj ECTS-a: 39

Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Računarstvo (32)

Prosjek ocjena na ovoj razini studija: ██████████

Položeno ECTS-a: 4

Trajanje studija (FERz): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.)

Obrazloženje: ██████████

Student

U Zagrebu, 09.02.2012

Ovaj dio ispunjava Studentska služba:  
 Molba je

Odobrena

Odbijena

Slika 19 – Primjer generirane molbe za preuzimanje

Dok Studentska služba ne zaprimi molbu ona će se na početnom ekranu kao „Nije evidentirana u Studentskoj službi“. Nakon što se molba evidentira ona može biti ili prihvaćena ili odbijena. Ovisno o rješenju na početnom ekranu pretprijava ispisat će se odgovarajuća poruka.



Slika 20 – Primjer poruke za molbu koja još nije evidentirana



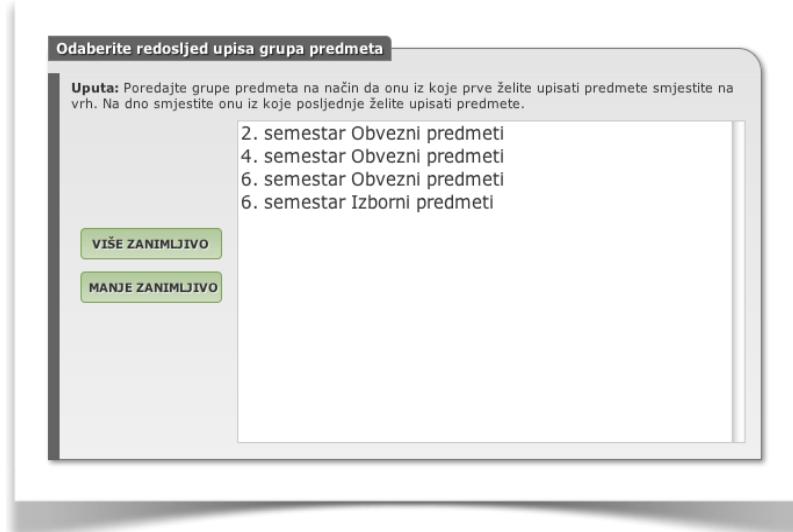
Slika 21 – Primjer poruke za molbu koja je odobrena



Slika 22 – Primjer poruke za molbu koja je odbijena

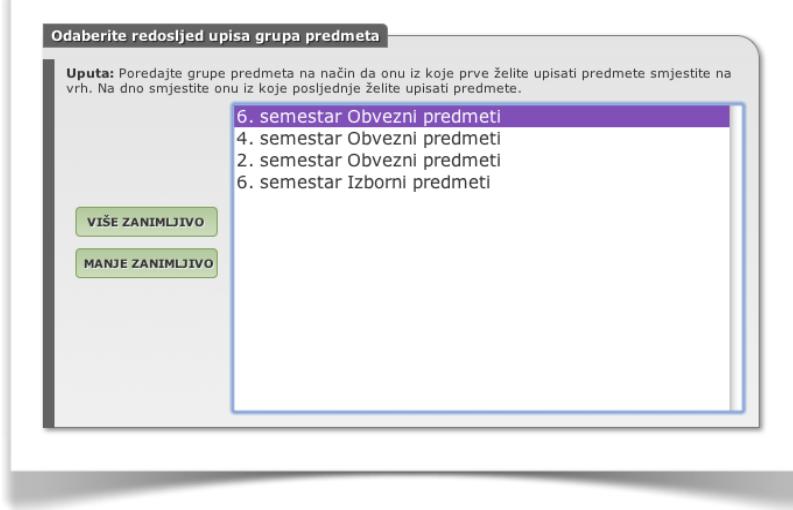
## Grupe predmeta

Redoslijed grupa predmeta određuje redoslijed kojim će se predmeti upisivati. Ako se u grupi ne nalazi niti jedan predmet za upis tada se ona prilikom upisa preskače. Redoslijed grupa moguće je promijeniti odabirom akcije „*Promjeni redoslijed upisa grupa predmeta*“.



Slika 23 – Primjer ekranza odabir redoslijeda upisa grupa predmeta

Na popisu su prikazane sve aktivne grupe predmeta. Za promjenu redoslijeda potrebno je prvo označiti grupu koja se želi premjestiti i zatim odabirom odgovarajućih akcija „Više zanimljivo“ i „Manje zanimljivo“ pomaknuti grupu prema vrhu, odnosno prema dnu.



Slika 24 – Primjer promijenjenog redoslijeda upisa grupa predmeta

Za potvrđivanje redoslijeda grupa treba odabrati akciju „Potvrdi odabir“ iznad izbornika.

Ako se želi odustati treba odabrati akciju „Odustani od izmjena“.



Slika 25 – Primjer akcija “Potvrđi odabir” i “Odustani od izmjena”

## Odabir predmeta unutar grupe

Predmeti unutar jedne grupe dijele se u predmete prvog odabira i zamjenske predmete. Svi predmeti prvog odabira će se upisati ako su ispunjeni svi preduvjeti potrebnii za njihov upis.

Nakon što se upišu svi predmeti prvog odabira iz te grupe, upisat će se još onoliko zamjenskih predmeta koliko je bilo neupisanih predmeta prvog odabira onim redoslijedom kojim su navedeni. Ako ne može upisati neki od zamjenskih uzet će se prvi idući zamjenski predmet sa popisa. Ako nema dovoljno zamjenskih tada će se u toj grupi upisati manji broj predmeta od odabranog.

Podaci unutar grupe predmeta prikazani su u tri stupca:

1. stupac - akcija odabira predmeta
2. stupac - informacije o predmetima
3. stupac - pregled odabralih ECTS-bodova i parametri grupe predmeta

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Obvezni predmeti</b> (-2030)		
ODABERI PREDMETE	1. 7,0 Matematika 2 (86476) ECTS (preduvjet: Matematika 1)	Položeni predmeti [?] 17 ECTS Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS Odabrani predmeti 7 ECTS Ukupno 24 ECTS Potrebno odabrati Sve predmete

Slika 26 – Primjer jedne grupe predmeta

## Akcija odabira predmeta

Odabir predmeta unutar grupe predmeta moguće je napraviti odabirom odgovarajuće akcije.

Grafički prikaz	Boja	Opis
	Zelena	Moguće je napraviti odabir predmeta
	Plava	Moguće je odabrati predmete, ali to nije potrebno – već je odabran dovoljan broj predmeta u toj skupini
	Siva	Nije moguće napraviti odabir u toj skupini, ovu akciju nije moguće odabrati

Tabela 1 – Oznake akcija unutar grupa predmeta

## Informacije o predmetima – grafičke oznake i elementi

Svaki redak označava jedan predmet.



Slika 27 – Primjer informacije o jednom odabranom predmetu

Grafički prikaz	Boja	Opis
	Crna ili Crvena	Prvi element određuje redoslijed upisa predmeta. Nepoloženi predmeti se obavezno ponovno upisuju i označeni su crvenom bojom. Zbog toga redni brojevi prvo kreću od nepoloženih predmeta, a potom redom rastu prema izbornim grupama i odabranim predmetima
	Žuta	Označava prvi zamjenski predmet. Ovi predmeti obilježeni su žutom bojom i nalaze se ispod crte. Oni će se upisati samo ako se neki od predmeta prvog odabira ne mogu upisati. Upisuju se redom kojim su navedeni. Jedan zamjenski predmet mijenja jedan predmet prvog odabira.
	Zelena	Označava prvi položeni predmet iz skupine. Obilježeni su zelenom bojom.
	Siva ili crvena	Broj ECTS-bodova predmeta (u primjeru: 7 ECTS-bodova)

<b>Matematika 2</b> (86476)	Crna ili crvena	Naziv predmeta. Šifra predmeta je siva i nalazi se u zagradi
<b>Algoritmi i strukture podataka,</b>	Zelena, prekriženo	Položen preduvjet predmeta
<b>Matematika 1</b>	Plava	Upisan preduvjet predmeta, još nije položen
<b>Matematika 2</b>	Crvena	Preduvjet koji nije upisan niti položen

Odabrani predmeti kod kojih neki od preduvjeta nije položen niti upisan neće se moći upisati u idućem semestru. Takvi su označeni crvenim znakom upozorenja. Dodatno se ispisuje upozorenje iznad grupe predmeta. Završna provjera ostvarenih preduvjeta napraviti će se prije upisa ljetnog semestra.



Slika 28 – Primjer predmeta s preduvjetom koji nije upisan niti položen

**Neki od odabralih predmeta se ne mogu upisati!**

odabran predmet koji se neće moći upisati. Neki od predmeta koje ste odabrali za upis neće se moći upisati zbog preduvjeta.

Slika 29 – Primjer teksta upozorenja kako neće biti moguće upisati sve predmete

## Informacije o grupi predmeta

U desnom dijelu unutar prikaza grupe predmeta nalaze se podaci o trenutno položenim, nepoloženim i odabranim predmetima. Ispod rubrike "Ukupno" piše koliko je ECTS-bodova potrebno ostvariti u grupi. Ukoliko je riječ o obveznim predmetima tad je ispisano "Sve predmete".

Odabirom akcije "Položeni predmeti [?]" koja se nalazi u svakoj grupi predmeta prikazuju se položeni predmeti u toj grupi. Putem akcije "Nepoloženi predmeti [?]" moguće je skloniti nepoložene predmete iz prikaza (naravno ove predmete nije moguće izbaciti iz odabira upisa).

Inicijalno su prikazani svi nepoloženi i odabrani predmeti, a sklonjeni su svi položeni.

Položeni predmeti [?]	<b>17 ECTS</b>
Nepoloženi predmeti [?]	<b>0 ECTS</b>
Odabrani predmeti	<b>13 ECTS</b>
<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>
<b>Potrebno odabrat</b>	<b>Sve predmete</b>

Položeni predmeti [?]	<b>0 ECTS</b>
Nepoloženi predmeti [?]	<b>0 ECTS</b>
Odabrani predmeti	<b>12 ECTS</b>
<b>Ukupno</b>	<b>12 ECTS</b>
<b>Potrebno odabrat</b>	<b>8 ECTS</b>

Slika 30 – Primjer informacija o obveznim predmetima

Slika 31 – Primjer informacije o izbornim predmetima

Za prikaz svih položenih odnosno nepoloženih predmeta potrebno je odabrati akciju "Prikaži sve položene predmete" odnosno "Prikaži sve nepoložene predmete" koja se nalazi ispod svih grupa predmeta. Ukoliko nema niti jednog položenog ili nepoloženog predmeta ova akcija je skrivena.



Slika 32 – Primjer akcije "Prikaži sve položene predmete"

Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti (-2030)		Položeni predmeti [?]	17 ECTS
	P1 <small>6,0 ECTS</small> Algoritmi i strukture podataka (21008)	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
	P2 <small>6,0 ECTS</small> Arhitektura računala 1 (21010)	Odabrani predmeti	13 ECTS
<b>ODABERI PREDMETE</b>	P3 <small>2,0 ECTS</small> Laboratorij i vještine - Autocad (21005)	<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>
	P4 <small>3,0 ECTS</small> Menadžment u inženjerstvu (21012)	<b>Potrebno odabrat</b>	<b>Sve predmete</b>
	P5 <small>0,0 ECTS</small> Tjelesna i zdravstvena kultura 2 (21015)		
	1 <small>7,0 ECTS</small> Matematika 2 (86476) (preduvjet: Matematika 1)		
	2 <small>6,0 ECTS</small> Fizika 1 (21006) (preduvjet: Matematika 1)		

Slika 33 – Primjer ispisa svih položenih i odabralih predmeta u skupini Obveznih predmeta 2. semestra

## Legenda preduvjeta

Ispod grupe predmeta nalazi se kratka legenda oznaka prikaza preduvjeta.

**Legenda preuvjeta**

- **Predmet** - preuvjet je položen
- **Predmet** - preuvjet je upisan u tekućem semestru
- **Predmet** - preuvjet nije upisan niti položen

Slika 34 – Primjer sadržaja legende preuvjeta

## Odabir predmeta

Predmete je potrebno odabrati prema grupama u kojima se nalaze. Pritom treba obratiti pažnju na potreban broj predmeta koji je potrebno izabrati u svakoj od njih. Za odabir predmeta potrebno je odabrati akciju "Odaber predmete" koja se nalazi u svakoj grupi.



Slika 35 – Primjer akcije “Odaber predmete”

Nakon odabira akcije, prikazuje se ekran za odabir predmeta koji se sastoji od tri dijela:

1. dio – gornji – akcije za spremanje odabira i odustajanje od izmjena
2. dio – lijevi – pregled predmeta u grupi i mogućnost odabira predmeta
3. dio – desni – pregled informacija o predmetima

Skupina: Obvezni predmeti		Informacije o predmetu	
Do sada upisano: 15 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti		<b>Inženjerska ekonomika</b> ECTS: 4 Sifra predmeta:	
U ovoj skupini želim upisati <b>0 predmeta</b> .		Preduvjeti: <a href="#">Menadžment u inženjerstvu</a> Nositelji i predavači: (prikaži) Osnove ekonomike. Mikroekonomika i makroekonomika. Ključni koncepti u ekonomici - oportunitetni trošak, trošak i korist, tržiste. Kružni tok ekonomije. Granica proizvodnih mogućnosti. zakon ponude. Zakon potražnje. Tržišna ravnoteža i društveno blagostanje. Elastičnost ponude i potražnje. Ponašanje potrošača. Troškovi proizvodnje. Tržišne strukture - savršena konkurenca, monopol, monopolistička konkurenca, oligopol. Zaštita tržišnog natjecanja i regulacija. Ocjena investicijskih projekata. Analiza rizika. Uvod u finansijska tržišta. Osnove ekonomike. Mikroekonomika i makroekonomika. Ključni koncepti u ekonomici - oportunitetni trošak, trošak i korist, tržiste. Kružni tok ekonomije. Granica proizvodnih mogućnosti. zakon ponude. Zakon potražnje. Tržišna ravnoteža i društveno blagostanje. Elastičnost ponude i potražnje. Ponašanje potrošača. Troškovi proizvodnje. Tržišne	
Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju): <b>Inženjerska ekonomika (41251)</b> Tjelesna i zdravstvena kultura 4 (31499) Baze podataka (31503) - preduvjeti Vjerojatnost i statistika (86539) - preduvjeti Signali i sustavi (31494) - preduvjeti Vjerojatnost i statistika (31493) - preduvjeti		<b>VIŠE ZANIMLJIVO</b> <b>MANJE ZANIMLJIVO</b>	
<b>Napomena:</b> Neke predmete ne možete odabrati jer ste ih već upisali (Prikaži upisane predmete)			

Slika 36 – Primjer ekrana odabira predmeta

Nakon izmjene podataka potrebno je odabrati akciju "Spremi odabir". Za odustajanje od izmjena potrebno je odabrati akciju "Odustani od izmjena".

Predmeti koji su već bili upisani u dosadašnjem tijeku studija nisu navedeni na popisu. Njih je moguće vidjeti odabirom akcije "Prikaži upisane predmete".

<b>Napomena:</b> Neke predmete ne možete odabrati jer ste ih već upisali (Prikaži upisane predmete)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar (31505)</li> </ul>	

Slika 37 – Primjer popis upisanih predmeta

Početna postavka je upis 0 (nijednog) predmeta iz te grupe predmeta. Broj predmeta koji se želi upisati može biti do osam predmeta. Odabir broja predmeta za upis provodi se putem padajućeg izbornika: "U ovoj skupini želim upisati ... predmeta".



Slika 38 – Primjer odabira predmeta za upis

Predmeti se redaju na jednak način kao i grupe predmeta. Prvo je potrebno označiti naziv predmeta i potom koristeći akcije "Više zanimljivo" i "Manje zanimljivo" napraviti željeni poredak. Svaki redak sadrži naziv i šifru predmeta. Ako predmet ima preduvjet tada postoji i oznaka "- preduvjeti" nakon šifre predmeta.



Slika 39 – Primjer poredanih predmeta

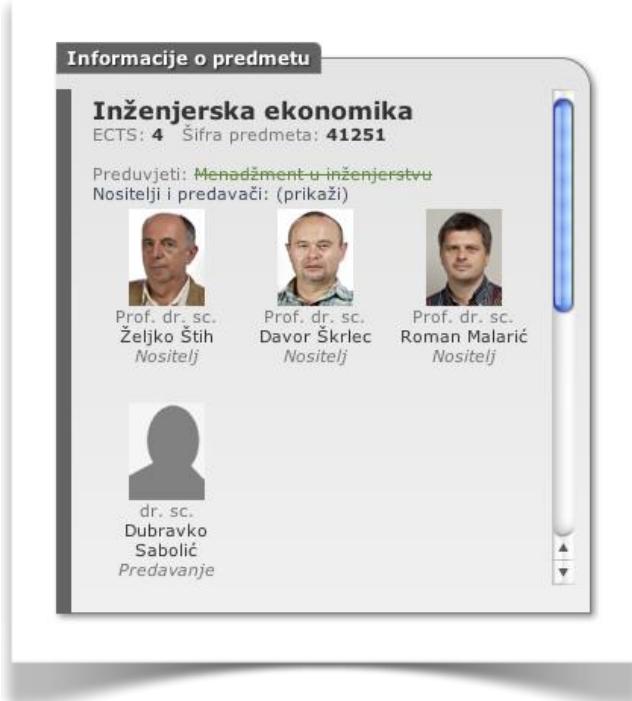
Odabirom predmeta u desnom izborniku prikazuju se informacije o predmetu. Informacije sadrže naziv, ECTS bodove, šifru predmeta, opis i preduvjet predmeta.

Preduvjeti se prikazuju na jednak način kao i u prikazu grupa predmeta. Prekriženom zelenom bojom označeni su položeni predmeti, plavom upisani još nepoloženi, a crvenom oni koji nisu niti upisani niti položeni.



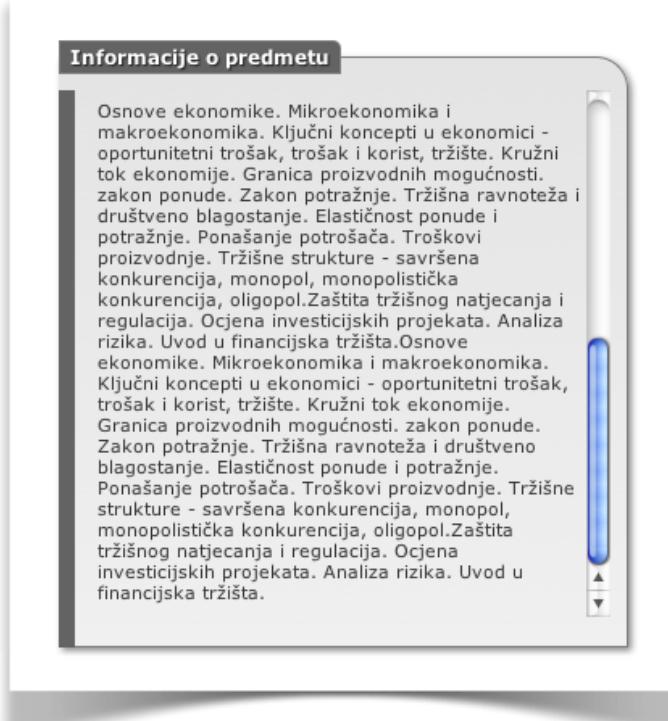
Slika 40 – Primjer kratkih informacija o predmetu koji ima preduvjet koji je položen

Odabirom akcije „*Nositelji i predavači: (prikaži)*“ prikazuju se titule, imena, prezimena i fotografije svih nositelja, predavača i izvođača predmeta kao i njihova uloga na predmetu. Jednom otvoren prikaz ostaje dok se ne zatvori ili pohrane podaci o odabranim predmetima. Prikaz se može zatvoriti odabirom iste akcije „*Nositelji i predavači: (prikaži)*“.



Slika 41 – Primjer informacija o nositeljima, predavačima i izvođačima.

U slučaju kad informacije ne stanu u predviđeni prostor prikazuje se klizač (eng. Scrollbar).



Slika 42 – Primjer prikaza donjeg dijela informacija o predmetu

## Zamjenski predmeti

Predmeti prvog odabira će se upisati ako su u trenutku upisa ispunjeni svi njihovi preduvjeti. Mogućnost odabira zamjenskih predmeta prikazati će se samo ako je u prvom izborniku ("U ovoj skupini želim upisati ... predmeta") broj odabranih predmeta za upis veći od nula, a manji od ukupnog broja predmeta u toj skupini. Zamjenski predmeti upisati će se samo ako nije moguće upisati neki od predmeta prvog odabira. Jedan zamjenski mijenja jedan predmet prvog odabira.

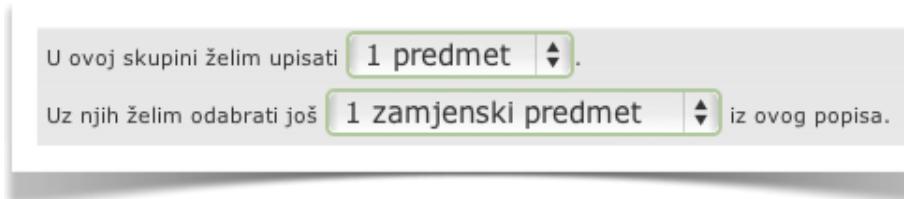
Odabir zamjenskih predmeta nije obavezan, ali je poželjan.

Predmeti koji nisu navedeni u skupni predmeta prvog odabira, niti u skupni zamjenskih neće se upisivati i njihov poredak nije važan.

Postupak zamjene je sljedeći: ako se neki od predmeta prvog odabira ne može upisati iz bilo kojeg razloga tada se "crta predmeta" pomiče za jedno mjesto dolje i upisuje se prvi zamjenski predmet. Ukoliko nije moguće upisati prvi zamjenski predmet tada će se pokušati upisati idući zamjenski. Ako nije moguće upisati nijedan zamjenski predmet tada će se u toj skupini upisati manje predmeta.

Promjena broja predmeta prvog odabira automatski resetira broj zamjenskih predmeta. Stoga je potrebno uvijek prvo odabrati broj predmeta prvog odabira, a tek potom broj zamjenskih.

Nakon potvrđivanja odabira putem akcije "Spremi odabir" u grupi predmeta mogu se vidjeti načinjene promjene.



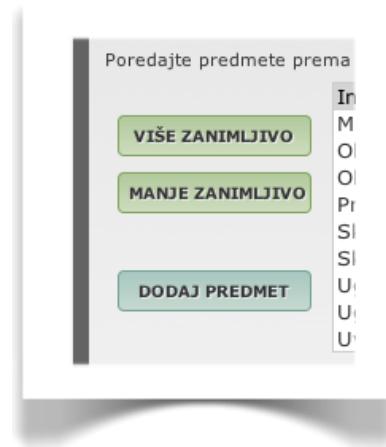
Slika 43 – Primjer odabira jednog predmeta prvog odabira i jednog zamjenskog predmeta

Grupa predmeta: 4. semestar <b>Obvezni predmeti</b> (-4032)	
<b>ODABERI PREDMETE</b>	
<b>6.</b> 4,0 ECTS Inženjerska ekonomika (41251) (preduvjet: <a href="#">Menadžment u inženjerstvu</a> )	Položeni predmeti [?] 0 ECTS
<b>Z1.</b> 0,0 ECTS Tjelesna i zdravstvena kultura 4 (31499) Zamjenski predmet	Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS
	Odabrani predmeti 4 ECTS
	<b>Ukupno 4 ECTS</b>
	Potrebno odabrati <b>Sve predmete</b>

Slika 44 – Primjer odabira predmeta. Jeden predmet (Inženjerska ekonomika) je odabran kao prvi odabir, a drugi (Tjelesna i zdravstvena kultura 4) je zamjena za prvi odabir.

## Odabir predmeta izvan skupine preporučenih

U skupini izbornih predmeta na prediplomskoj razini i skupini teorijskih, specijalističkih i izbornih predmeta na diplomskoj razini moguće je odabrat i predmete izvan skupine preporučenih – već ponuđenih. Za te skupine predmeta, u aplikaciji je dostupna akcija “*Dodaj predmet*”.



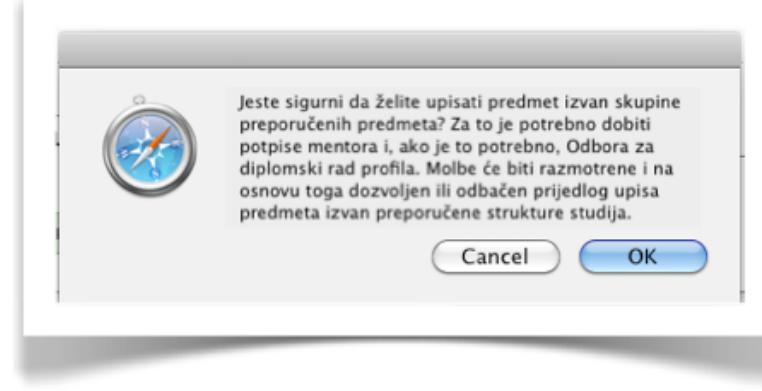
Slika 45 – Primjer akcije “Dodaj predmet” u izbornoj grupi predmeta

Predmete koji se upisuju izvan strukture studija uvijek treba odobriti mentor. U slučaju diplomskog studija kod teorijskih predmeta i predmeta specijalizacije uz mentora upis takvih predmeta izvan propisane strukture studija pored mentora treba odobriti i predsjednik ili zamjenik Odbora za diplomski rad profila.

Odabirom akcije „*Dodaj predmet*“ student se obaveštava da će trenutni poredak predmeta biti pohranjen i da će za upis predmeta trebati odgovarajuća molba. Za odustajanje od takvog predmeta potrebno je odabratи akciju „*Cancel*“ odnosno „*Odustani*“, a za nastavak „*OK*“ odnosno „*Potvrdi*“.

Za predmete iz skupine:

- izbornih predmeta moguće je kao dodatni predmet odabrati sve predmete koji do sada nisu bili upisani.
  - specijalizacije moguće je kao dodatni predmet umjesto preporučenih predmeta specijalizacije odabranog profila studenta odabrati predmet iz skupina:
    - specijalizacije drugog profila
    - teorijski predmet svojeg ili drugog profila
    - predmet matematike, fizike i prirodoslovja
  - teorijskih predmeta mogu se kao dodatni predmeti odabrati predmet iz skupina
    - teorijski predmeti drugih profila
    - predmet matematike fizike i prirodoslovja.

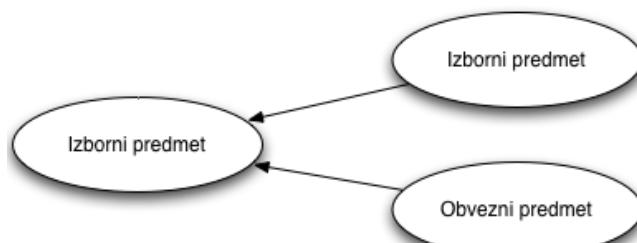


Slika 46 – Primjer poruke upozorenja upisa predmeta izvan skupine preporučenih

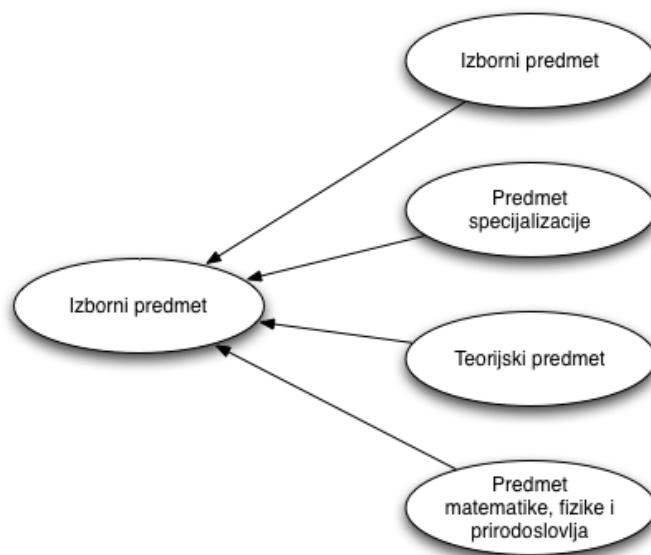
Iz padajućeg izbornika potrebno je odabrati predmet koji se želi upisati. U izborniku su uz naziv i šifru predmeta navedeni i njegovi preduvjeti.

U polje „Navedite razlog“ potrebno je upisati razlog upisa predmeta izvan preporučenih. To je dio molbe koja će se uputiti mentoru i, ako je to potrebno, Odboru za diplomski rad profila. Molbe će biti razmotrene i na osnovu toga dozvoljen ili odbačen prijedlog upisa predmeta izvan preporučene strukture studija. U slučaju uključenja ovih dodatnih predmeta u skupinu predmeta prvog odabira, svakako je poželjno predložiti zamjenske predmete iz liste preporučenih predmeta koji će biti upisani u slučaju da molba za upis predmeta izvan strukture ne bude odobrena.

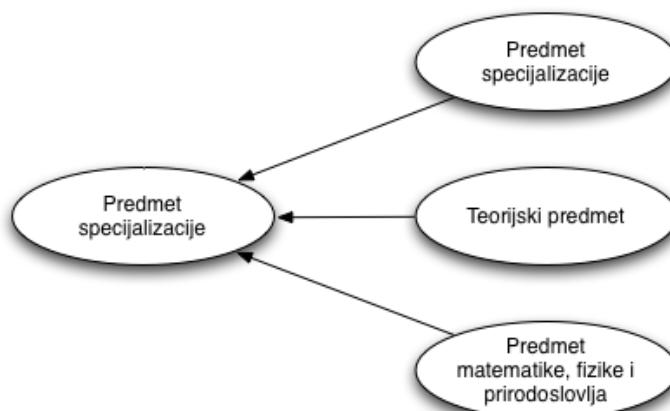
Slika 47 – Primjer ekrana odabira predmeta izvan preporučenih – odabran predmet je Alarmi sustavi



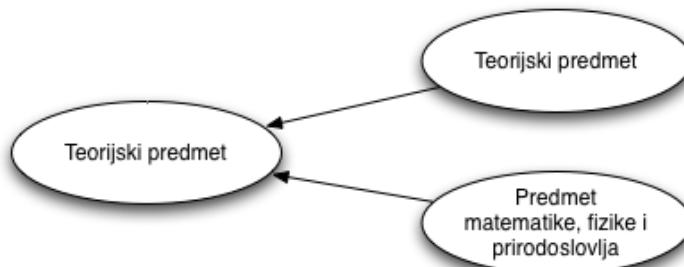
Shematski prikaz mogućnosti odabira izbornog predmeta na preddiplomskoj razini



Slika 48 – Shematski prikaz mogućnosti odabira izbornog predmeta izvan studijskog programa na diplomskoj razini



Slika 49 – Shematski prikaz mogućnosti odabira predmeta specijalizacije izvan studijskog programa na diplomskoj razini



Slika 50 – Shematski prikaz mogućnosti odabira teorijskog predmeta izvan studijskog programa na diplomskoj razini

Nakon što je predmet odabran i naveden razlog potrebno je odabrati akciju "*Dodaj odabrani predmet*". Za odustajanje treba odabrati akciju "*Odustani*".

**Upis predmeta izvan skupine preporučenih**

**Napomena:** Predmeti koji se upisuju izvan strukture studija uvijek treba odobriti mentor. U slučaju diplomskog studija kod teorijskih predmeta i predmeta specijalizacije uz mentora upis predmeta izvan propisane strukture studija pored mentora treba odobriti i predsjednik ili zamjenik Odbora za diplomski rad profila.

Molba će biti dio PDF obrasca koji možete preuzeti. Molbe koje ne predate biti će zanemarene.

Molbe će biti razmotrene i na osnovu toga dozvoljen ili odbačen prijedlog upisa predmeta izvan preporučene strukture studija. U slučaju uključenja ovih dodatnih predmeta u skupinu predmeta prvog odabira, svakako je poželjno predložiti zamjenske predmete iz liste preporučenih predmeta koji će biti upisani u slučaju da molba za upis predmeta izvan strukture ne bude odobrena.

**Predmet** izvan skupine preporučenih koji želite upisati:

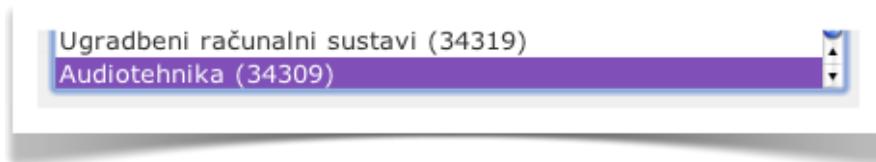
**Alarmni sustavi**

**Navedite razlog** zašto želite upisati ovaj predmet. To je dio molbe koja će se uputiti mentoru i, ako je to potrebno, Odboru za diplomski rad profila.

Molim Vas da mi odobrite upis ovog predmeta kojeg smatram važnim zbog stručnog usavršavanja iz mojeg područja prema preporuci mog mentora, a nije dio preporučenih predmeta mojeg modula.

**SPREMI TEKST MOLBE****ODUSTANI****Slika 51 – Primjer odabranog predmeta i ispunjenog obrasca**

Odabrani predmet smješta se na kraj dostupnih u grupi predmeta i potrebno ga je postaviti na odgovarajuće mjesto korištenjem akcija „Više zanimljivo“ i „Manje zanimljivo“.

**Slika 52 – Primjer ekrana s novim predmetom: Audiotehnika**

Svi predmeti koji se upisuju izvan skupine preporučenih imaju oznaku “(potrebna molba)”. Za sve njih prilikom generiranja PDF obrasca izradit će se dodatna stranica s molbom za upis predmeta (po jedna molba za svaki takav predmet). U slučaju pozitivnog rješavanja molbe predmet će se upisati.

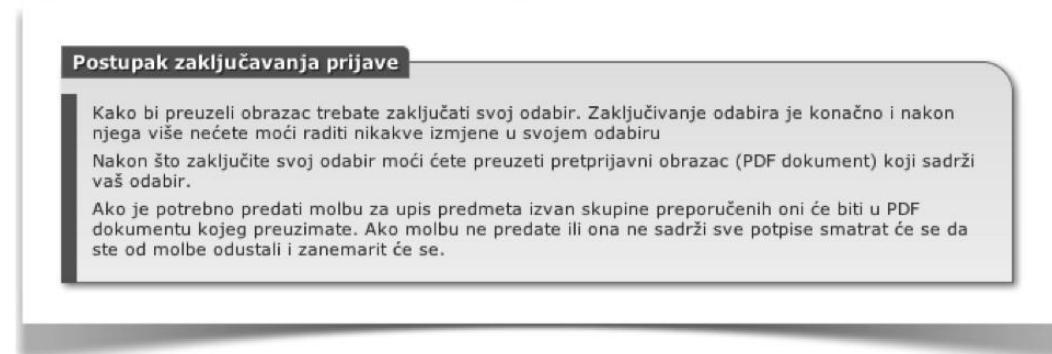
Grupa predmeta: 6. semestar <b>Izborni predmeti</b> (1616)			
<b>ODABERI PREDMETE</b>		7. 4,0 <b>Audiotehnika</b> (34309) ECTS (Potrebna molba)	Položeni predmeti [?] 0 ECTS
		8. 4,0 <b>Ugradbeni računalni sustavi</b> (86535) ECTS (preduvjet: Arhitektura računala-1)	Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS
		Z1. 4,0 <b>Skriptni jezici</b> (86526) ECTS (preduvjet: Algoritmi i strukture podataka)	Odabrani predmeti 8 ECTS
			<b>Ukupno</b> 8 ECTS
			Potrebno odabrat 8 ECTS

**Slika 53 – Primjer ekrana s dva odabранa predmeta prvog odabira i jednim zamjenskim predmetom, za prvi predmet (Audiotehnika) potrebno je priložiti molbu**

## Zaključavanje prijave

Ekran zaključavanja prijave sadrži kratki pregled postupka zaključavanja prijave, algoritam upisa predmeta u semestru, kratki pregled svih predmeta i njihovih zamjenskih predmeta.

U slučaju postojanja predmeta koji se upisuju izvan skupine preporučenih prikazana je i mogućnost naknadnog uređivanja molbe, kao i sadržaj same molbe.



Slika 54 – Primjer ekrana s kratkim pregledom postupka zaključavanja prijave

## Algoritam automatskog upisa predmeta na osnovu zaključanog predodabira

Algoritam upisa predmeta prvo provjeri ima li nepoloženih predmeta od prošle akademske godine. Ako takvi postoje oni se prvo upišu.

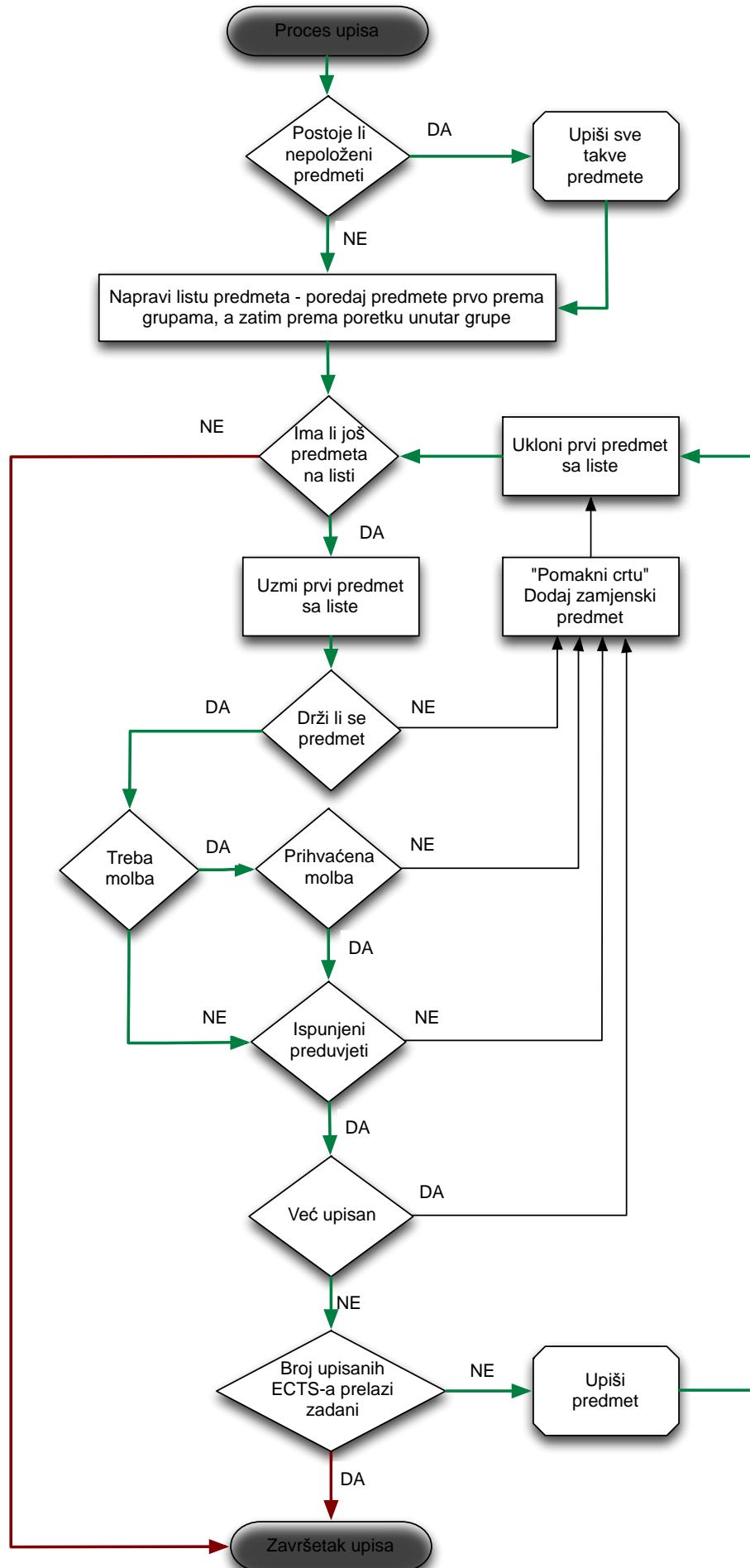
Potom se redom upisuju predmeti iz grupa predmeta. Prije upisa svakog predmeta provjerava se može li se predmet upisati. Ako neki od uvjeta nije ispunjen tada se predmet preskače, a lista se proširuje sa zamjenskim predmetom iz te grupe:

1. provjera – održava li se predmet u ovoj akademskoj godini
2. provjera – je li predmet unutar skupine preporučenih
  - a. provjera – ako je izvan skupine preporučenih – je li prihvaćena odgovarajuća molba
3. provjera – jesu li ispunjeni svi preduvjeti za upis predmeta
4. provjera – predmet nije na listi iz prethodnih skupina za upis u ljетnom semestru (izbjegavanje duplikata)
5. provjera – upisom predmeta broj ukupno upisanih ECTS-bodova neće preći zadani
  - a. provjera – ako prelazi tada se zaustavlja dalji upis predmeta

Ako su sve provjere bile pozitivne tada će se predmet upisati i odabrat će se idući predmet s popisa.

Algoritam upisa predmeta završava kada su upisani svi predmeti prvog odabira, odnosno, ako je potrebno, njihovi zamjenski predmeti ili kad se upiše maksimalni traženi broj ECTS-bodova.

Pregled algoritma upisa moguće je vidjeti i u dijelu „Algoritam upisa predmeta u semestru“ odabirom akcije: „Prikaži algoritam upisa predmeta“.



**Algoritam upisa predmeta u semestru**

1. korak - u semestru vam se upisuju svi predmeti koji su vam ostali nepoženi iz prošle godine - neovisno o svim ostalim postavkama.
2. korak - predmeti se upisuju prema odabranom redoslijedu grupa predmeta. Redoslijed grupa predmeta možete promjeniti u svakom od semestara odabirom akcije "Promijeni redoslijed upisa grupa predmeta"
3. korak - unutar grupe predmeta predmeti se upisuju prema odabranom redoslijedu. Redoslijed predmeta unutar grupe predmeta možete promjeniti kod odabira predmeta u grupi predmeta akcijama "Više zanimljivo" i "Manje zanimljivo"
4. korak - sustav određuje može li se odabrani predmet upisati (jesu li ispunjeni preduvjeti, da li se predmet održava, predana molba, ...). Ako se predmet ne može upisati tada se prelazi na idući predmet.
5. korak - ako se predmet može upisati provjerava se bi li njegovim upisom broj ECTS-a bio veći od onog kojeg ste odabrali. Ako je veći, tada se predmet ne upisuje i prelazi se na idući predmet. Broj ECTS-a koje želite upisati u semestru možete promjeniti u svakom od semestara odabirom akcije "Promijeni broj ECTS-a za upis"
6. korak - ako se predmet može upisati i njegovim upisom broj upisanih ECTS bodova u semestru ne bi bio veći od odabranog tada se on upisuje i prelazi se na idući predmet
7. korak - 4., 5. i 6. korak se ponavlja dok se ne produ svi odabrani predmeti. Broj predmeta koji će se upisati (odabrani predmeti) možete odrediti za svaku grupu predmeta odabirom broja predmeta koje želite odabrati iz padajućeg izbornika uz opis "U ovoj skupini želim upisati ... predmeta".
8. korak - ako se u 4. koraku predmet nije mogao upisati tada se umjesto njega pokuša upisati prvi zamjenski predmet. Ako je razlog ne upisivanja predmeta 5. korak tada se neće upisati zamjenski predmet. Algoritam upisa zamjenskih predmeta jednak je onome kod upisa predmeta (pokuša se upisati prvi, ako ne može onda se pokuša upis drugog, trećeg, ...). Zamjenskih predmeta će se upisati toliko da se ispunjava uvjet broja predmeta koje želite upisati u odabranoj skupini. Ako se npr. nije mogao upisati jedan predmet tada će se upisati jedan zamjenski, ako se nisu mogla dva, tada će se upisati dva zamjenska predmeta. Ako nema zamjenskih predmeta ili ih se ne može upisati dovoljno tada se u toj skupini neće upisati dodatni predmeti (upisat će se manje od odabranog broja predmeta). Broj zamjenskih predmeta možete odabrati u svakoj grupi predmeta odvojeno odabirom broja zamjenskih predmeta koje želite odabrati iz padajućeg izbornika uz opis "Uz njih želim odabrati još ... zamjenskih predmeta iz ovog popisa".
9. korak - algoritam završava nakon što je prošao sve grupe predmeta i sve predmete u njima ili se upisao traženi broj ECTS bodova.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

1. korak - **Postoje li nepoloženi predmeti** – neovisno o parametrima upisa, ako student ima predmete koji nisu bili položeni prošle godine, oni se prvo upisuju
2. korak - **Napravi listu predmeta** poredaj predmete prvo prema grupama, a zatim prema poretku unutar grupe i napravi listu predmeta.
3. korak - **Ima li još predmeta na listi** – ako lista predmeta nije prazna, tada se za prvi predmet sa liste provjerava da li se može upisati (prema pravilima a do e).
  - a. **Drži li se predmet** – ako se predmet drži u ovom semestru (ima dovoljno studenata koji će se upisati i drži se prema nastavnom planu i programu) tada se ide na idući provjeru. Inače, pravilo nije ispunjeno, na listu se dodaje zamjenski predmet. Prvi predmet se ukloni sa liste, te ponovi ovaj korak
  - b. **Treba molba** – ako je predmet na listu predmeta dodan dodatno, odnosno izvan skupine preporučenih predmeta koji su već bili na listi, tada se provjerava da li je molba predana, potpisana i odobrena. Ako je sve u redu tada se ide na idući provjeru. Inače, pravilo nije ispunjeno, na listu se dodaje zamjenski predmet. Prvi predmet se ukloni sa liste, te ponovi ovaj korak
  - c. **Ispunjeni preduvjeti** – Ako predmet ima preduvjetne (predmete koje treba položiti kako bi se predmet mogao upisati), provjerava se da li je student položio te preduvjetne. Ako je sve u redu, tada se ide na idući provjeru. Inače, pravilo nije ispunjeno, na listu se dodaje zamjenski predmet. Prvi predmet se ukloni sa liste, te ponovi ovaj korak
  - d. **Već upisan** – Ako predmet već nije na listi za upis predmeta, tada se ide na idući provjeru. Inače, pravilo nije ispunjeno, na listu se dodaje zamjenski predmet. Prvi predmet se ukloni sa liste, te ponovi ovaj korak
  - e. **Broj ECTS-a prelazi zadani** – provjerava se bi li njegovim upisom broj ECTS-a bio veći od onog kojeg ste odabrali. Ako je veći tada se prekida se algoritam. Ako je manji ili jednak predmet se upisuje, uklanja sa liste i ponovno provjerava 3. korak.

Zamjenski predmet (ako postoji) se uvijek uzima iz skupine predmeta koji nije moguće upisati, te se stavlja iza zadnjeg predmeta na listi iz te grupe

Slika 55 – Kratki pregled algoritma upisa predmeta

Pregled odabranih predmeta ljetnog semestra moguće je vidjeti u rubrici "Ljetni semestar". Prvo su poredane grupe predmeta, a potom predmeti unutar njih. Kod predmeta koji imaju preduvijete navedeni su svi preduvjeti. Zamjenski predmeti ispisani su kosim slovima i imaju napomenu "- Zamjenski". Ako je za predmet potrebno predati molbu tada je to navedeno tekstom "[Potrebna molba]".

**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS

**Odabrani predmeti ljetnog semestra:**

- 2. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Matematika 2 [ECTS: 7,0]  
Preduvjeti: Matematika 1
  - 2. Fizika 1 [ECTS: 6,0]  
Preduvjeti: Matematika 1
- 6. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Interaktivna računalna grafika [ECTS: 4,0]  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka, Matematika 2
  - 2. Umjetna inteligencija [ECTS: 4,0]  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka, Vjerojatnost i statistika
  - 3. Završni rad [ECTS: 12,0]  
Preduvjeti: Projekt iz programske potpore
- 4. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Inženjerska ekonomika [ECTS: 4,0]  
Preduvjeti: Menadžment u inženjerstvu
  - 2. Tjelesna i zdravstvena kultura 4 [ECTS: 0,0] - Zamjenski
- 6. semestar: Izborni predmeti
  - 1. Audiotehnika [ECTS: 4,0] **[Potrebna molba]**
  - 2. Ugradbeni računalni sustavi [ECTS: 4,0]  
Preduvjeti: Arhitektura računala 1
  - 3. Skriptni jezici [ECTS: 4,0] - Zamjenski  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka

Slika 56 – Primjer odabranih predmeta - Predmeti Tjelesna i zdravstvena kultura te Skriptni jezici su zamjenski predmeti, a za predmet Audiotehnika potrebno je priložiti molbu

## Molbe za predmete izvan preporučenih predmeta

Polje molbi namijenjenih upisu predmeta izvan skupine preporučenih vidljivo je samo ako su takvi predmeti odabrani. Sadržaj molbe isписан je u tekstu „*Molba odboru*“, a moguće ju je promijeniti odabirom akcije „*Uredi molbu*“.

**Predmeti izvan skupine preporučenih predmeta**

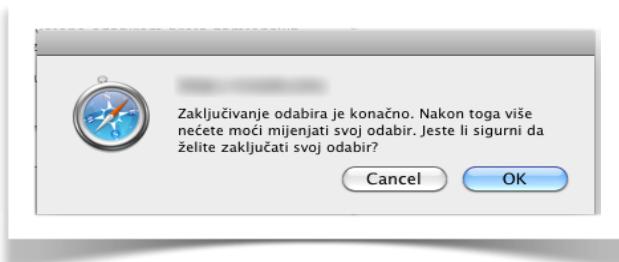
**Audiotehnika**

**UREDI MOLBU**

Molba odboru: Molim Vas da mi odobrite upis ovog predmeta kojeg smatram važnim zbog stručnog usavršavanja iz mojeg područja, a nije dio preporučenih predmeta mojeg modula.

Slika 57 – Primjer prikaza molbe za predmet Audiotehnika

Konačan odabir potrebno je zaključati odabirom akcije “*Želim zaključati odabir*”. Odabir treba zaključati do datuma u obavijesti o rokovima upisa. Do zaključenja odabir se može mijenjati bez ograničenja. Jednom zaključanu prijavu više nije moguće naknadno mijenjati.



Slika 58 – Primjer upozorenja zaključenja odabira

## Simulacija upisa predmeta

Tijekom odabira predmeta i nakon zaključenja aplikacija omogućava simulaciju upisa predmeta. Putem ove simulacije moguće je vidjeti na koji način će aplikacija provesti algoritam i provjeriti koji predmeti će se upisati.

Ova simulacija ne mora 100% odgovarati konačnim upisima jer se temelji na ovim pretpostavkama:

- (ovisno o vrsti simulacije) položenim predmetima
- svi predmeti predviđeni nastavnim planom i programom će se održavati u idućem semestru
- potpuna preklapanja u satnici se neće mijenjati

Ovi parametri se temelje na trenutku kada se simulacija izvodi. Kako su svi oni promjenjivi tako je moguća i promjena u upisu predmeta u odnosu na njihovu promjenu. Svi navedeni parametri provjeravaju se tijekom izvođenja satnice.

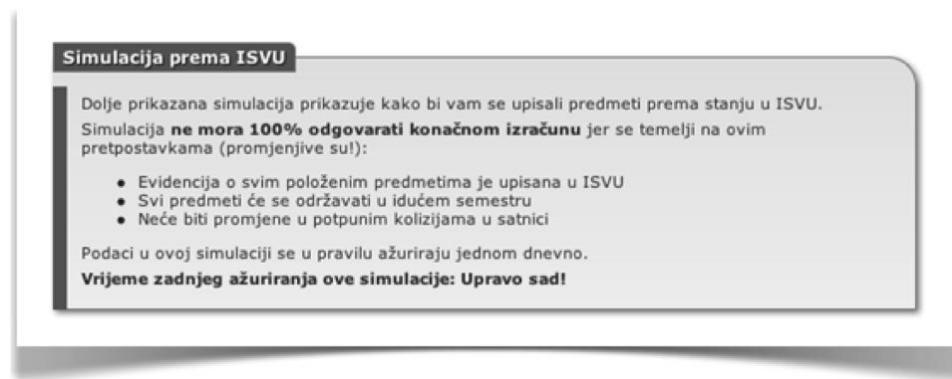
Zbog složenosti izračuna simulacija nije dostupna u realnom vremenu već se izvodi periodički. Vrijeme zadnjeg izvođenja satnice vidljivo je za svaku od simulacija odvojeno. Izvođenje svake od simulacija je odvojeno.

Aplikacija omogućava tri različite simulacije. Razlika između njih je popis položenih predmeta. Svi ostali parametri su jednaki.

1. Simulacija upisa – temelji se na trenutnoj evidenciji položenih predmeta u ISVU
2. Simulacija ako su svi preduvjeti položeni – temelji se na pretpostavci da će svi nepoloženi predmeti biti položeni, neovisno o tome u kojem semestru su bili upisani
3. Korisnička simulacija – omogućava odabir predmeta koji su prema trenutnoj evidenciji u ISVU još nepoloženi, a želi se razmatrati upis predmeta kad bi oni bili položeni u trenutku upisa predmeta

## Simulacija upisa

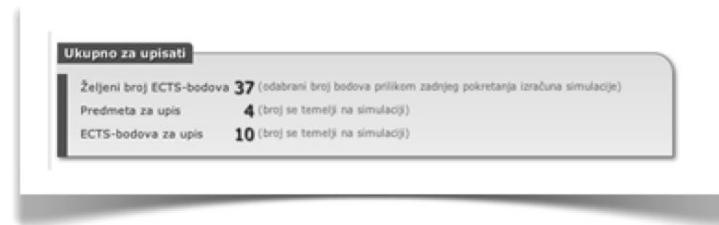
Ova simulacija temelji se na trenutnoj evidenciji položenih predmeta u ISVU. Svi ostali parametri jednaki su kao i kod svih ostalih simulacija. U ovoj simulaciji nema parametara koje je moguće promijeniti. Ova simulacija izvodi se periodički. Vrijeme zadnjeg izvođenja simulacije prikazano je u prvom polju. Stvarno izvođenje bit će temeljeno na ovoj simulaciji uz uzimanje u obzir svih parametara – preklapanje u satnici, održavanje predmeta i konačna evidencija o položenim predmetima.



Slika 59 – Simulacija upisa predmeta – informacije o ograničenjima i vremenu zadnjeg ažuriranja

U polju „Ukupno za upisati“ ispisane su informacije o odabranom broju ECTS-bodova za upis i rezultatu upisa nakon izvođenja simulacije. Podaci su podijeljeni u tri skupine:

1. željeni broj ECTS-bodova prikazuje broj ECTS-bodova koji je odabran za upis u prikazanom semestru
2. predmeta za upis prikazuje koliko će se predmeta upisati na temelju izvođenja simulacije
3. ECTS-bodova za upis prikazuje koliko bi se, temeljem simulacije, upisalo ECTS-bodova



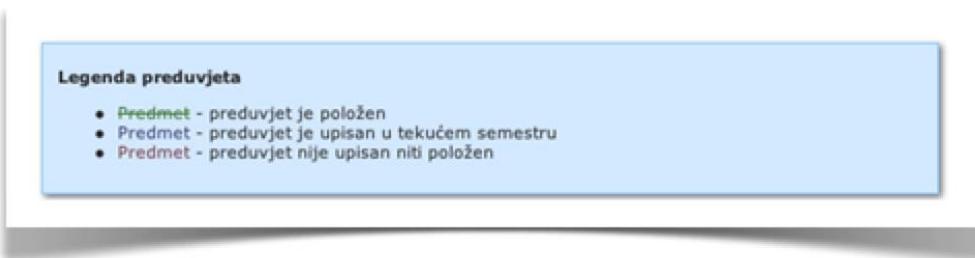
Slika 60 – Primjer izračuna broja upisanih ECTS-bodova i predmeta

U donjem dijelu prikazani su predmeti koji će se upisati. Predmeti su prikazani redoslijedom upisa. Prvo su navedeni nepoloženi predmeti koji će se ponovo upisati. U simulaciji je moguće ponavljanje iste izborne grupe više puta ako ima nepoloženih predmeta u više različitih skupina.

Grupa predmeta: Izvan strukture studija	
SIMULACIJA	<b>DA</b> 2,0 Trgovačko pravo (34294) 6,15 (Upisati nepoložen predmet izvan SP)
Potrebno ECTS Odabrano predmeta za upis [?] <b>ECTS za upis [?]</b> 2 ECTS Predmeta za upis [?]	
Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti (-2030)	
SIMULACIJA	<b>NE</b> 6,0 Algoritmi i strukture podataka (21008) 6,15 (Neki od preduvjeta nije položen: Programiranje i programsko inženjerstvo)
	<b>NE</b> 6,0 Arhitektura računala 1 (21010) 6,15 (Neki od preduvjeta nije položen: Digitalna logika, Programiranje i programsko inženjerstvo)
	<b>NE</b> 6,0 Fizika 1 (21006) 6,15 (Neki od preduvjeta nije položen: Matematika 1)
	<b>NE</b> 7,0 Matematika 2 (86476) 6,15 (Neki od preduvjeta nije položen: Matematika 1)
Potrebno ECTS Odabrano predmeta za upis [?] <b>ECTS za upis [?]</b> 0 ECTS Predmeta za upis [?]	
Grupa predmeta: 4. semestar Obvezni predmeti (-4032)	
SIMULACIJA	<b>NE</b> 6,0 Uvod u teoriju računarstva (86537) 6,15 (Neki od preduvjeta nije položen: Programiranje i programsko inženjerstvo)
Potrebno ECTS Odabrano predmeta za upis [?] <b>ECTS za upis [?]</b> 0 ECTS Predmeta za upis [?]	

Slika 61 – Primjer izračuna broja upisanih ECTS-bodova i predmeta

Ispod grupa predmeta prikazana je legenda preduvjeta. Svi predmeti koji su nepoloženi, neovisno o tome jesu li označeni kao trenutno upisani ili ne, smatraju se nepoloženim predmetima u simulaciji.



Slika 62 – Legenda predmeta preduvjeta

Grupa predmeta sastoji se od tri elementa:

1. lijevi – siva akcija koja označava kako je riječ o simulaciji
2. srednji – informacije o predmetu
3. desni – informacije o prikazanoj grupi – prikazane su informacije o broju predmeta koji će se upisati i koliko ih je odabранo za upis

U središnjem dijelu grupe predmeta svaki redak označava jedan predmet.

**NE** 7,0 Matematika 2 (86476)  
ECTS (Neki od preduvjeta nije položen: Matematika 1)

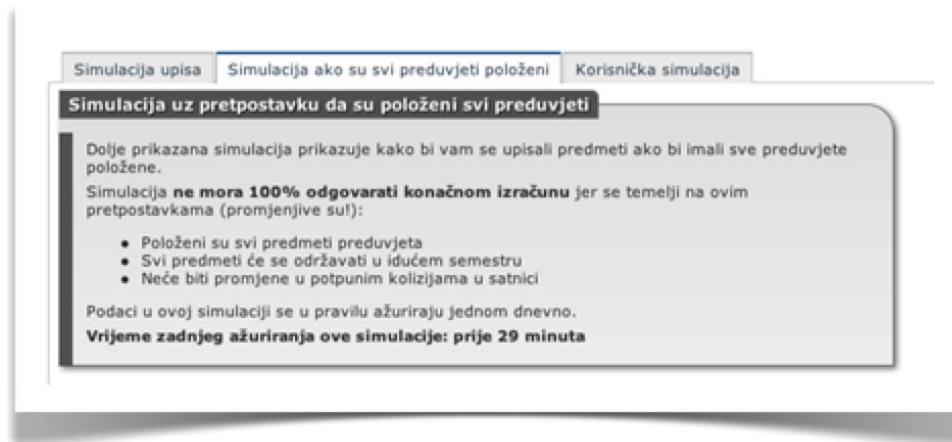
Slika 63 – Primjer informacija o jednom predmetu

Elementi zapisa predmeta su:

Grafički prikaz	Boja	Opis
	Zelena	Predmet će se upisati
	Crvena	Predmet se neće upisati
<b>Matematika 2 (86476)</b>	Crna	Naziv predmeta. Šifra predmeta je siva i nalazi se u zagradi
(Upisati nepoložen predmet)	Siva	Razlog upisivanja / neupisivanja predmeta
<b>Algoritmi i strukture podataka,</b>	Zelena, prekriveno	Položen preduvjet predmeta
<b>Matematika 1</b>	Plava	Upisan preduvjet predmeta, još nije položen
<b>Matematika 2</b>	Crvena	Preduvjet koji nije upisan niti položen

## Simulacija ako su svi preduvjeti položeni

Ova simulacija temelji se na pretpostavci kako nema nepoloženih predmeta. Svi ostali parametri jednaki su kao i kod svih ostalih simulacija. U ovoj simulaciji nema parametara koje je moguće promijeniti. Ova simulacija izvodi se periodički. Vrijeme zadnjeg izvođenja simulacije prikazano je u prvom polju.

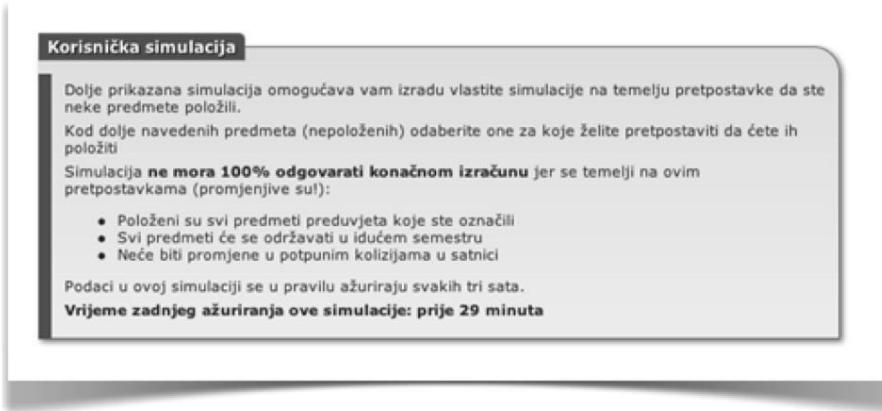


Slika 64 – Primjer informacija o simulaciji ako su svi preduvjeti položeni

U polju „Ukupno za upisati“ ispisane su informacije o odabranom broju ECTS-bodova za upis i rezultatu upisa nakon izvođenja simulacije. Ispod podataka prikazan je rezultat izvođenja simulacije.

## Korisnička simulacija

Ova simulacija temelji se na pretpostavci korisnika o položenim predmetima. Ova simulacija izvodi se periodički. Svi ostali parametri jednaki su kao i kod svih ostalih simulacija. Vrijeme zadnjeg izvođenja simulacije prikazano je u prvom polju.



Slika 65 – Primjer informacija o korisničkoj simulaciji

Korisnička simulacija omogućava podešavanje parametara simulacije. Parametri simulacije su predmeti za koje korisnik prepostavlja kako će biti položeni prije početka upisa semestra. Ovaj odabir koristi se isključivo za izračunavanje prikaza u ovoj simulaciji i ni na koji način nije povezan sa ISVU. Pretpostavka položenosti se odnosi samo ne predmete koji su trenutno evidentirani kao nepoloženi.

Aplikacija prikazuje sve predmete koji su nepoloženi ne uzimajući u obzir u kojem semestru su slušani. Početna postavka je da su svi nepoloženi. Postavke simulacije moguće je promijeniti i spremiti u bilo kojem trenutku. Postavke će se koristiti prilikom pokretanja simulacije. Ako se postavke promijene između pokretanja dviju simulacija u obzir će se uzeti zadnje snimljene postavke.

Zbog dužine izvođenja simulacije nije ju moguće izvoditi u stvarnom vremenu već se ona izvodi s odgodom.

Predmeti koje će simulacija smatrati položenima		
U prikazanoj simulaciji	Simuliraj položen	Naziv predmeta
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Digitalna logika (19674)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Matematika 1 (86475)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Osnove elektrotehnike (86494)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Programiranje i programsko inženjerstvo (19676)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Laboratoriј i vještine - Autocad (86471)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Menadžment u inženjerstvu (21012)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Primijenjene osnove fotografije (41422)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Seminar (31505)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Trgovačko pravo (34294)

**SPREMI POSTAVKE KORISNIČKE SIMULACIJE**

Slika 66 – Primjer početnih postavki korisničke simulacije

Postavke simulacije mijenjaju se odabirom predmeta koji će se u ovoj simulaciji smatrati položenima. Kako bi se predmet označio kao položen potrebno je označiti kvačicu pokraj naziva predmeta. Postavka u kojoj niti jedan predmet nije označen odgovara simulaciji „*Simulacija upisa*“, a ona u kojoj su označeni svi predmeti odgovara simulaciji „*Simulacija ako su svi preduvjeti položeni*“.

Nakon što se svi željeni predmeti označe kao položeni potrebno je odabrati akciju „*Spremi postavke korisničke simulacije*“. Nakon spremanja aplikacija će ispisati poruku o uspješnosti pohrane.

Predmeti koje će simulacija smatrati položenima		
U prikazanoj simulaciji	Simuliraj položen	Naziv predmeta
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Digitalna logika (19674)
Nepoložen	<input checked="" type="checkbox"/>	Matematika 1 (86475)
Nepoložen	<input checked="" type="checkbox"/>	Osnove elektrotehnike (86494)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Programiranje i programsko inženjerstvo (19676)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Laboratoriј i vještine - Autocad (86471)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Menadžment u inženjerstvu (21012)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Primijenjene osnove fotografije (41422)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Seminar (31505)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Trgovačko pravo (34294)

**SPREMI POSTAVKE KORISNIČKE SIMULACIJE**

Slika 67 – Primjer uređenih postavki korisničke simulacije

Tijekom automatskog izvršavanja simulacije ovi parametri će se uzeti u obzir i koristiti u izračunu. Predmeti koji su smatrani položenima u izračunu simulacije označeni su tekstom „*Položen*“ koji je isписан u zelenoj boji. Nepoloženi predmeti označeni su crvenom bojom i tekstom „*Nepoložen*“.

**Predmeti koje će simulacija smatrati položenima**

S popisa odaberite one predmete koje želite da se u simulaciji smatraju položenim (prepostavljate da čete ih položiti). Odabir "položenih" predmeta koristi se samo u ovoj simulaciji za izračun simulacije i ni na koji način nije povezan niti će biti vezan sa stvarnim stanjem u ESU.

U prikazanoj simulaciji	Simuliraj položen	Naziv predmeta
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Digitalna logika (19674)
Položen	<input checked="" type="checkbox"/>	Matematika 1 (86475)
Položen	<input checked="" type="checkbox"/>	Osnove elektrotehnike (86494)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Programiranje i programsko inženjerstvo (19676)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Laboratorij i vještine - Autocad (86471)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Menadžment u inženjerstvu (21012)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Primjenjene osnove fotografije (41422)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Seminar (31505)
Nepoložen	<input type="checkbox"/>	Trgovačko pravo (34294)

**SPREMI POSTAVKE KORISNIČKE SIMULACIJE**

Slika 68 – Primjer postavki korisničke simulacije nakon izvođenja simulacije

## Primjeri generiranih obrazaca i molbi

Nakon zaključenja odabira moguće je preuzeti PDF obrazac koji sadrži sve podatke vezane uz odabir.

Ako se odabrao predmet izvan skupine preporučenih tada PDF datoteka sadrži i odgovarajuću molbu koju je potrebno potpisati te predati na potpis i postupak odobravanja prema uputama u obavijesti. Vrsta potpisa razlikuje se za grupe predmeta i razinu studija.

Akademска година: [REDACTED]

Preddiplomski studij  
**Odabir predmeta**



### Odabrani predmeti: Ijetni semestar (najviše: 30 ECTS)

- 2. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Matematika 2 [ECTS: 7.0]  
Preduvjeti: Matematika 1
  - 2. Fizika 1 [ECTS: 6.0]  
Preduvjeti: Matematika 1
- 6. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Interaktivna računalna grafika [ECTS: 4.0]  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka, Matematika 2
  - 2. Umjetna inteligencija [ECTS: 4.0]  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka, Vjerojatnost i statistika
  - 3. Završni rad [ECTS: 12.0]  
Preduvjeti: Projekt iz programske potpore
- 4. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Inženjerska ekonomika [ECTS: 4.0]  
Preduvjeti: Menadžment u inženjerstvu
  - 2. (\*) Tjelesna i zdravstvena kultura 4 [ECTS: 0.0]
- 6. semestar: Izborni predmeti
  - 1. Audiotehnika [ECTS: 4.0] **Potrebna molba**
  - 2. Ugradbeni računalni sustavi [ECTS: 4.0]  
Preduvjeti: Arhitektura računala 1
  - 3. (\*) Skriptni jezici [ECTS: 4.0]  
Preduvjeti: Algoritmi i strukture podataka

Prvo će mi se upisati predmeti koje ponovno upisujem (nisu položeni). Ukoliko preostane ECTS bodova do mojeg željenog broja ECTS-a želim da mi se upisu predmeti gore navedenim redoslijedom. Predmeti označeni sa \* su zamjenski predmeti. Oni će mi se upisati ako mi se iz grupe predmeta u kojoj se nalazi ne može upisati neki od predmeta.

**Napomena:** Student mora podmiriti sve nepodmirene financijske obveze prema Fakultetu. U suprotnom upis neće biti proveden.

Slika 69 – Primjer odabira predmeta

Akademska godina: [REDACTED]

Preddiplomski studij

**Molba za upis predmeta izvan strukture studija**



Molim Odbor za preddiplomske i diplomske studije da mi odobri upis predmeta  
**Audiotehnika** [ECTS: 4.0] (34309)

Izborna grupa u kojoj želim upisati ovaj predmet je:

**Izborni predmeti** iz 6. semestra.

Dodatno objašnjenje: Molim Vas da mi odobrite upis ovog predmeta kojeg smatram važnim zbog stručnog usavršavanja iz mojeg područja, a nije dio preporučenih predmeta mojeg modula.

**Slika 70 – Primjer molbe za upis predmeta izvan skupine preporučenih predmeta**

## Aktivnosti nakon zaključenja odabira predmeta ljetnog semestra

Nakon odabira predmeta putem aplikacije je moguće samo preuzeti PDF obrazac uz koji je evidentiran datum zaključenja kao i vidjeti osnovne podatke o studiju (početni ekran) i osobne podatke.

Niti jedan podatak nije moguće mijenjati nakon što su podaci zaključani.

Nakon zaključavanja prijave moguće je mijenjati samo parametre u simulaciji upisa predmeta.

Broj preuzimanja PDF obrasca nije ograničen.

Aplikacija prikazuje vaš status prijave podijeljen u dva dijela:

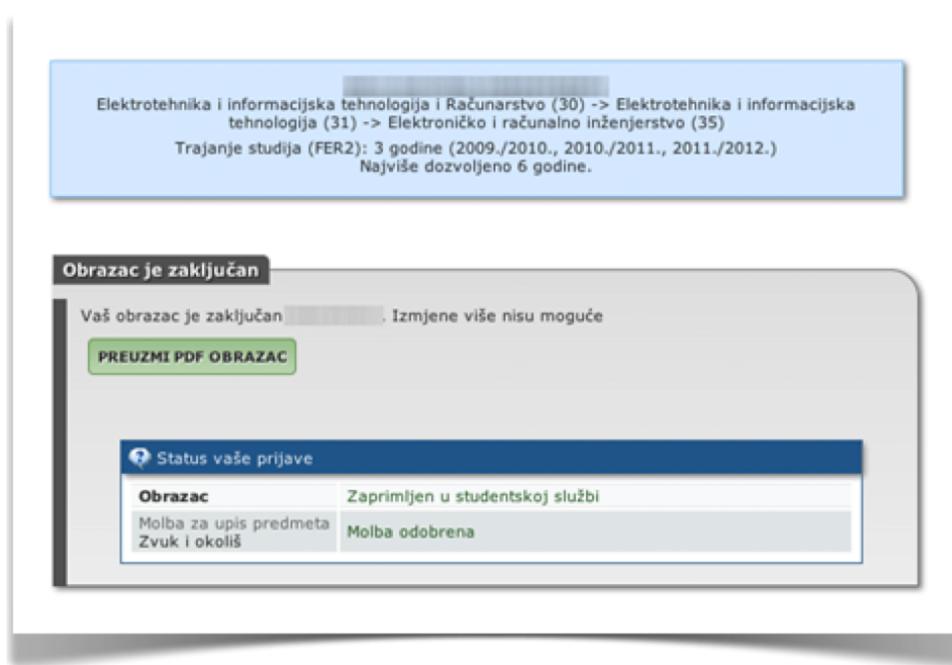
1. dio – obrazac – je li obrazac zaprimljen i evidentiran u studentskoj službi
2. dio – molbe – ako ste imali molbe za upis predmeta izvan preporučenih predmeta

Obrazac može imati status:

- *Zaprimljen u studentskoj službi* – obrazac je predan i zaprimljen
- *Nije potrebno predati* – obrazac je zaključan, nije potrebno predati
- *Nije evidentiran u Studentskoj službi* – obrazac je zaključan, nije još predan ili evidentiran

Molba za upis predmeta izvan preporučenih predmeta može imati status:

- *Molba odobrena* – molba je zaprimljena i odobrena
- *Molba odbijena (nekompletни потписи suglasnosti)* – molba je zaprimljena, ali nije odobrena, u pravilu razlog je nedovoljan broj potrebnih potpisa – molbe koje nemaju dovoljan broj potpisa će biti odbijene
- *Nije evidentirana u Studentskoj službi* – molba nije predana Studentskoj službi ili još nije evidentirana u Studentskoj službi



Slika 71 – Primjer početnog ekranaka nakon zaključenja obrasca

## Primjeri

### 1. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine preddiplomskog studija za redovitog studenta koji očekuje da će položiti sve predmete zimskog semestra prije upisa

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i modulima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

Početni ekran Osobni podaci Odabir smjera Ljetni semestar Zaključavanje prijave

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30)  
Trajanje studija (FER2): 1 godine (2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

#### 1. korak – Početni ekran

Potrebno je odabrati "Ljetni semester"

Početni ekran Osobni podaci Odabir smjera Ljetni semestar Zaključavanje prijave

Odabir broja ECTS-a ljetnog semestra  
U ljetnom semestru želim upisati najviše 30,0 ECTS bodova. PROMIJENI BROJ ECTS-A ZA UPIS  
Prema vašem prvom odabiru predmeta odabrali ste: 0,0 ECTS-a

Redoslijed upisa grupa predmeta  
U ljetnom semestru grupe predmeta upisat će se redoslijedom navedenim dolje u tablici. PROMIJEНИ REDOSLJED UPISA GRUPA PREDMETA

Prikazani su samo predmeti prve godine  
Ako želite odabrati predmete druge godine trebate odabrati studijski program putem izbornika "Odabir smjera".

Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti (-2030)									
ODABERI PREDMETE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Položeni predmeti [?]</th> <th>0 ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>0 ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p>Potrebno odabrati Sve predmete</p>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	0 ECTS	Ukupno	0 ECTS
Položeni predmeti [?]	0 ECTS								
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS								
Odabrani predmeti	0 ECTS								
Ukupno	0 ECTS								

Legenda preduvjeta

- Predmet - preduvjet je položen
- Predmet - preduvjet je upisan u tekućem semestru
- Predmet - preduvjet nije upisan niti položen

#### 2. korak – Ljetni semestar

Potrebno je odabrati akciju "Odaberite predmete"

**Odabir smjera - Ljetni semestar**

Skupina: Obvezni predmeti

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati 7 predmeta [4]

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označiti predmet i odaberite akciju):

- Algoritmi i strukture podataka (21008) - preduvjeti
- Arhitektura računala 1 (21010) - preduvjeti
- Fizika 1 (21006) - preduvjeti
- Laboratoriј i vještine - Autocad (86471)
- Matematika 2 (86476) - preduvjeti
- Menadžment u inženjerstvu (21012)
- Tjelesna i zdravstvena kultura 2 (21015)

SPREMI ODABIR ODUSTANI OD IZMJENA

**Informacije o predmetu**

**Algoritmi i strukture podataka**  
ECTS: 6 Šifra predmeta: 21008

Predvjeti: Programiranje i programsko inženjerstvo  
Nositelji i predavači: (prikaži)

Nastavljajući se na gradivo usvojeno na predmetu Programiranje i programsko inženjerstvo, obradjuju se osnovni koncepti struktura podataka i algoritmi nad njima. Nakon dinamičkog alociranja memorije, uvođe se dinamičke strukture podataka, algoritmi adresiranja i raspršeno adresiranje. Objasnjava se ilustrira rezultati, grade se osnovne strukture podataka poput stoga i reda. Uvođe se dinamičke strukture podataka: jednostrukture i višestruko povezane liste i binarna stabla te gomila kao posebne vrste struktura podataka. Obraduju se algoritmi pretraživanja, sortiranja i razvrstavanja. Nastavljajući se na gradivo usvojeno na predmetu Programiranje i programsko inženjerstvo, obraduju se osnovni koncepti struktura podataka i algoritmi nad njima. Nakon dinamičkog alociranja memorije, uvođe se pojam složenosti algoritma, tehnikе adresiranja i raspršeno adresiranje.

### 3. Korak – odabir broja predmeta za upis

Za odabir svih predmeta u drugom semestru potrebno je iz padajućeg izbornika odabrati:

*7 predmeta.*

Moguće je odabrati i manje od 7 predmeta koji se mogu poredati. Tada će se upisati samo odabrani predmeti.

Odabir treba potvrditi odabirom akcije "Spremi odabir" nakon čega se prikazuju odabrani predmeti.

**Zaključavanje prijave**

**Odabir broja ECTS-a ljetnog semestra**

U ljetnom semestru želim upisati najviše 30,0 ECTS boda. PROMJENI BROJ ECTS-A ZA UPIS

Prema vašem prvom odabiru predmeta odabrali ste: 30,0 ECTS-a

**Redoslijed upisa grupa predmeta**

U ljetnom semestru grupe predmeta upisat će se redoslijedom navedenim dolje u tablici. PROMJENI REDOSLJED UPISA GRUPA PREDMETA

**Prikazani su samo predmeti prve godine**

Ako želite odabrati predmete druge godine trebate odabrati studijski program putem izbornika "Odabir smjera".

**Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti (-2030)**

ODABERI PREDMETE	1. 6,0 Algoritmi i strukture podataka (21008) ECTS (preduvjet: Programiranje i programsko inženjerstvo)	Položeni predmeti [?]	0 ECTS
	2. 6,0 Arhitektura računala 1 (21010) ECTS (preduvjet: Digitalna logika, Programiranje i programsko inženjerstvo)	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
	3. 6,0 Fizika 1 (21006) ECTS (preduvjet: Matematika 1)	Odabrani predmeti	30 ECTS
	4. 2,0 Laboratoriј i vještine - Autocad (86471)	Ukupno	30 ECTS
	5. 7,0 Matematika 2 (86476) ECTS (preduvjet: Matematika 1)	Potrebno odabrati	Sve predmete
	6. 3,0 Menadžment u inženjerstvu (21012)		
	7. 0,0 Tjelesna i zdravstvena kultura 2 (21015)		

**Legenda preduvjeta**

- Predmet - preduvjet je položen
- Predmet - preduvjet je upisan u tekućem semestru
- Predmet - preduvjet nije upisan niti položen

### 4. Korak – potvrđivanje odabira

Ako su svи predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno zaključati odabir. To se radi odabirom akcije "Zaključavanje prijave".

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**Postupak zaključavanja prijave**

Kako bi preuzeći obrazac trebate zaključati svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više nećete moći raditi nikakve izmjene u svom odabiru.  
Nakon što zaključate svoj odabir moći ćete preuzeti preprijavači obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir.

Ako je potrebno predali molbu za upis predmeta izvan skupine prepruženih oni će biti u PDF dokumentu kojem preuzimate. Ako molbu ne predate ili one ne sadrži sve potpisne smatrat će se da ste od molbe odustali i zanemarit će se.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

**PRIKAŽI ALGORITAM UPISA PREDMETA**

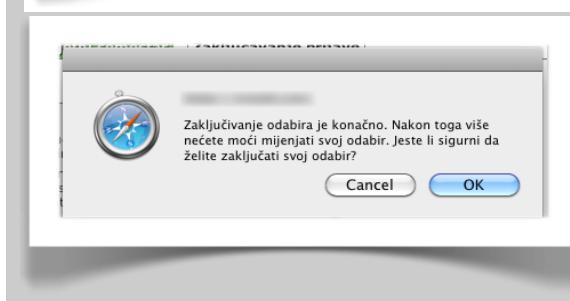
**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS  
**Odabrani predmeti ljetnog semestra:**

- 2. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Automatski strojarstvo [ECTS: 6,0]  
Predvještaj: Programiranje i programsko inženjerstvo
  - 2. Arhitektura računala 1 [ECTS: 6,0]  
Predvještaj: Digitalna logika, Programiranje i programsko inženjerstvo
  - 3. Fizika 1 [ECTS: 6,0]  
Predvještaj: Matematika 1
  - 4. Laboratoriј i vještine - Autocad [ECTS: 2,0]
  - 5. Matematika 2 [ECTS: 7,0]  
Predvještaj: Matematika 2
  - 6. Menadžment inženjerstvu [ECTS: 3,0]
  - 7. Tjelesna i zdravstvena kultura 2 [ECTS: 0,0]

Želite li zaključati svoju odabir predmeta za upis za iduću akademsku godinu?

**ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR** **ŽELIM JOŠ MAЛО RAZMISLITI**



**Početni ekran** **Osobni podaci** **Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30)  
Trajanje studija (FERZ): 1 godine (2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

**Obrazac je zaključan**

Vaš obrazac je zaključan . Izmjene više nisu moguće

**PREUZMI PDF OBRAZAC**

## 5. Korak – Zaključavanje prijave

Odabir je potrebno zaključati odabirom akcije “Želim zaključati odabir”

## 6. Korak – preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

## 2. primjer - odabir predmeta u četvrtom semestru druge godine preddiplomskog studija

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i modulima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

**1. korak – Početni ekran**

Na početnom ekranu prikazan je studijski program koji je odabran pri upisu u drugu godinu. Za odabit predmeta potrebno je odabrati "Ljetni semester"

**2. Korak – odabir predmeta ljetnog semestra**

Za odabir predmeta treba odabrati akciju "Odaberij predmete" u predmetima 4. semestra. Ako ima nepoloženih predmeta iz 2. semestra tada će oni biti navedeni u svojoj grupi predmeta.

**Skupina: Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati 7 predmeta

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

- Baze podataka (31503) - preduvjeti**
- Inženjerska ekonomika (41251)
- Seminar (31505)
- Signalni i sustavi (31494) - preduvjeti
- Tjelesna i zdravstvena kultura 4 (31499)
- Uvod u teoriju računarstva (86537)
- Vjerojatnost i statistika (86539)

**VIŠE ZANIMLJIVO**

**MANJE ZANIMLJIVO**

**SPREMI ODABIR** **ODUSTANI OD IZMJENA**

**Informacije o predmetu**

**Baze podataka**  
ECTS: 6 Sira predmeta: 31503

Preduvjeti: Operacijski sustavi  
Nositelji i predavači: (prikaži)

Baze podataka su osnovni kolegij iz područja baza podataka, kojemu je cilj upoznati studente sa sustavima za upravljanje baza podataka, relacijskim modelom i relacijskim bazama podataka. Izučava se način oblikovanja relacijskih baza podataka i upravljanje modela entitet-veza, relacijske algebre, upitni jezik SQL i teme o zaštiti baza podataka. Baze podataka su osnovni kolegij iz područja baza podataka kojemu je cilj upoznati studente sa sustavima za upravljanje baza podataka, relacijskim modelom i relacijskim bazama podataka. Izučava se način oblikovanja relacijskih baza podataka i upravljanje modela entitet-veza, relacijska algebra, upitni jezik SQL i teme o zaštiti baza podataka.

### 3. Korak – odabir predmeta za upis

Za odabir svih predmeta u drugom semestru potrebno je iz padajućeg izbornika odabrati:

*7 predmeta.*

Moguće je odabrati i manje od 7 predmeta koji se mogu poredati. Tada će se upisati samo odabrani predmet.

Odabir treba potvrditi odabirom akcije "Spremi odabir" nakon čega se prikazuju odabrani predmeti.

**Odabir broja ECTS-a ljetnog semestra**

U ljetnom semestru želim upisati najviše 30,0 ECTS bodova. **PROMIJENI BROJ ECTS-A ZA UPIS**

Prema vašem prvom odabiru predmeta odabrali ste: 30,0 ECTS-a

**Redoslijed upisa grupa predmeta**

U ljetnom semestru grupe predmeta upisat će se redoslijedom navedenim dolje u tablici. **PROMIJENI REDOSLJED UPISA GRUPA PREDMETA**

**Prikazani su samo predmeti prve i druge godine**

Ako želite odabrati predmete treće godine trebate odabrati modul putem izbornika "Odabir smjera".

Grupa predmeta: 4. semestar Obvezni predmeti (-4032)											
<b>ODABERI PREDMETE</b>	<p>1. 6.0 Baze podataka (31503) (preduvjet: Operacijski sustavi)</p> <p>2. 4.0 Inženjerska ekonomika (41251) (preduvjet: Menadžment u inženjerstvu)</p> <p>3. 3.0 Seminar (31505) (preduvjet: Vježbine-komuniciranje)</p> <p>4. 6.0 Signalni i sustavi (31494) (preduvjet: Matematika 3E)</p> <p>5. 0.0 Tjelesna i zdravstvena kultura 4 (31499)</p> <p>6. 6.0 Uvod u teoriju računarstva (86537) (preduvjet: Programiranje i programsko inženjerstvo)</p> <p>7. 5.0 Vjerojatnost i statistika (86539) (preduvjet: Matematički-ž)</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>Položeni predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>30 ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Ukupno</b></td> <td><b>30 ECTS</b></td> </tr> <tr> <td><b>Potrebno odabrati</b></td> <td><b>Sve predmete</b></td> </tr> </table>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	30 ECTS	<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>	<b>Potrebno odabrati</b>	<b>Sve predmete</b>
Položeni predmeti [?]	0 ECTS										
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS										
Odabrani predmeti	30 ECTS										
<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>										
<b>Potrebno odabrati</b>	<b>Sve predmete</b>										

Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti (-2030)											
<b>SVI ODABRANI</b>	<table border="1"> <tr> <td>Položeni predmeti [?]</td> <td>30 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td><b>Ukupno</b></td> <td><b>30 ECTS</b></td> </tr> <tr> <td><b>Potrebno odabrati</b></td> <td><b>Sve predmete</b></td> </tr> </table>	Položeni predmeti [?]	30 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	0 ECTS	<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>	<b>Potrebno odabrati</b>	<b>Sve predmete</b>
Položeni predmeti [?]	30 ECTS										
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS										
Odabrani predmeti	0 ECTS										
<b>Ukupno</b>	<b>30 ECTS</b>										
<b>Potrebno odabrati</b>	<b>Sve predmete</b>										

### 4. Korak – potvrđivanje odabira

Ako su svi predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno zaključati odabir. To se radi odabirom akcije "Zaključavanje prijave".

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**Postupak zaključavanja prijave**

Kako bi preuzeći obrazac trebate zaključati svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više nećete moći raditi nikakve izmjene u svojem odabiru.  
Nakon što zaključite svoj odabir moći ćete preuzeti pretprijavačni obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir.  
Ako je potrebno predati molbu za upis predmeta izvan skupine prepunjene oni će biti u PDF dokumentu kojeg preuzimate. Ako molbu ne predate ili ona ne sadrži sve potpisne smatrat će se da ste od molbe odustali i zanemarit će se.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

**PRIKAŽI ALGORITAM UPISA PREDMETA**

**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS  
Odabrani predmeti ljetnog semestra:

- 4. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Baze podataka [ECTS: 6,0]  
Preduvjeti: Operacijski sustavi
  - 2. Inženjerska ekonomika [ECTS: 4,0]  
Preduvjeti: Menadžment u inženjerstvu
  - 3. Seminar [ECTS: 2,0]  
Preduvjeti: Vještine komuniciranja
  - 4. Signali i sustavi [ECTS: 6,0]  
Preduvjeti: Matematika 3E
  - 5. Tjelesna i zdravstvena kultura 4 [ECTS: 0,0]
  - 6. Uvod u teoriju računarstva [ECTS: 6,0]  
Preduvjeti: Programiranje i programsko inženjerstvo
  - 7. Vjerojatnost i statistika [ECTS: 5,0]  
Preduvjeti: Matematika 2

Želite li zaključati svoju odabir predmeta za upis za iduću akademsku godinu?

**ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR** **ŽELIM JOŠ MAЛО RAZMISLITI**

## 5. Korak – Zaključavanje prijave

Odabir je potrebno zaključati odabirom akcije “Želim zaključati odabir”

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Računarstvo (32)  
Trajanje studija (FER2): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

**Obrazac je zaključan**

Vaš obrazac je zaključan . Izmjene više nisu moguće

**PREUZMI PDF OBRAZAC**

## 6. Korak – preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

### 3. primjer – odabir predmeta u šestom semestru treće godine preddiplomskog studija

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i modulima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

**Početni ekran**   **Osobni podaci**   **Odabir smjera**   **Ljetni semestar**   **Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Računarstvo (32) -> Telekomunikacije i informatika (42)

Trajanje studija (FER2): 3 godine (2009./2010., 2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

#### 1. Korak – početni ekran

Na početnom ekranu prikazan je studijski program i modul koji je odabran pri upisu u drugu godinu.

Za odabir predmeta treba odabrati "Ljetni semestar".

**Grupa predmeta 6. semestar Obvezni predmeti**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS
	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
	Odabrani predmeti	0 ECTS
	Ukupno	0 ECTS
	Potrebno odabrat	Sve predmete

**Grupa predmeta 6. semestar Izborni predmeti**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS
	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
	Odabrani predmeti	0 ECTS
	Ukupno	0 ECTS
	Potrebno odabrat	8 ECTS

**Grupa predmeta 6. semestar Obvezni predmeti modula - po izboru**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS
	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
	Odabrani predmeti	0 ECTS
	Ukupno	0 ECTS
	Potrebno odabrat	4 ECTS

**PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE**

#### 2. Korak – odabir predmeta ljetnog semestra

Za odabir predmeta treba odabrati akciju "Odaberi predmete" u grupama predmeta 6. semestra. Ako ima nepoloženih predmeta iz 2. ili 4. semestra tada će oni biti navedeni u svojim grupama. Ako postoje nepoloženi predmeti u tim semestrima oni se mogu odabrati na jednak način.

Za odabir obveznih predmeta 6. semestra potrebno je odabrati akciju "Odaberi predmete" u grupi "6. semestar Obvezni predmeti".

50

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**SPREMI ODABIR** **ODUSTANI OD IZMJENA**

**Skupina: Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati **3 predmeta**.

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

**Informacija, logika i jezici (34288) - preduvjeti**  
Trgovačko pravo (34294)  
Završni rad (41433) - preduvjeti

**VIŠE ZANIMLJIVO**  
**MANJE ZANIMLJIVO**

**Napomena:** Uvjet za upis predmeta Završni odnosno Diplomski rad je da je moguće u semestrusu u kojem se upisuje ujedno i završiti akademsku godinu. To znači da su svi drugi predmeti osim tog, već položeni ili se mogu položiti u istom semestru u kojem se upisuje ovaj predmet.  
Ova provjera načinit će se prije stvarnog upisa predmeta. Ako ne ispunjavate ovaj uvjet predmet vam se neće upisati.

**Grupa predmeta: 6. semestar Obvezni predmeti**

**ODABERI PREDMETE**

1. 4,0 **Informacija, logika i jezici** (34288)  
ECTS (preduvjet: Teorija informacije)

2. 2,0 **Trgovačko pravo** (34294)  
ECTS

3. 12,0 **Završni rad** (41433)  
ECTS (preduvjet: Projekt iz programske potpore)

Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	18 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>18 ECTS</b>

Potrebno odabrati Sve predmete

**Grupa predmeta: 6. semestar Izborni predmeti**

**ODABERI PREDMETE**

Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>

Potrebno odabrati 8 ECTS

**Grupa predmeta: 6. semestar Obvezni predmeti modula - po izboru**

**ODABERI PREDMETE**

Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>

Potrebno odabrati 4 ECTS

**PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE**

### 3. Korak – odabir obveznih predmeta

Za odabir svih predmeta iz padajućeg izbornika potrebno je odabrat: **4 predmeta** (odnosno koliko ih je ponuđeno u grupi). Moguće je odabrat i manje od 4 predmeta koji se mogu poredati. Tada će se upisati samo odabrani predmeti.

Predmet „Završni rad“ upisat će se samo ako je moguće završiti studij u ljetnom semestru. To znači da su svi drugi predmeti potrebni za završetak studija već položeni ili su upisani u ljetnom semestru.

### 4. Korak – pregled odabralih obveznih predmeta

Za odabir predmeta iz skupine izbornih predmeta potrebno je odabrat akciju „*Odaber predmete*“ u grupi „*6. semestar Izborni predmeti*“.

**Skupina: Izborni predmeti**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: 8 ECTS-a

U ovoj skupini želim upisati **2 predmeta**. Uz njih želim odabrati još **1 zamjenski predmet** iz ovog popisa.

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

<b>Skriptni jezici (86526)</b>
Integracija računala i telefonije (34328) - preduvjeti
Javna pokretna mreža (34330) - preduvjeti
Lokalne mreže (34332) - preduvjeti
Matematičko modeliranje pomoću Wolframove Mathematice (34336)
Mrežno programiranje (34335) - preduvjeti
Multimedija tehnologije (86482)
Osnove virtualnih okruženja (34345) - preduvjeti
Otvoreno računarstvo (34286) - preduvjeti
Programske paradigmе i jezici (34282)

**DODAJ PREDMET**

**Informacije o predmetu**

**Skriptni jezici**  
ECTS: 4 Šira predmeta: 86526

Preduvjeti: [Algoritmi i strukture podataka](#)  
Nositelji i predavači: (prikaži)

Skriptni jezici predstavljaju stil programiranja koji je različit od uobičajenih programskih jezika. Njihova je namjena komponiranje programa od gotovih aplikacija - komponenti, njihovim "izjeljenjem". Time se postiže viša razina programiranja i brži razvoj aplikacija. U okviru predmeta studenti se upoznaju s osobinama i područjima primjene skriptnih jezika. Detaljnije se obrađuje programiranje u okviru ljske operacijskog sustava, korištenje regularnih izraza, te temeljni Unix alati. Studenti se upoznaju i s osnovama drugih programskih jezika, posebno Python. Skriptni jezici predstavljaju stil programiranja koji je različit od uobičajenih programskih jezika. Njihova je namjena komponiranje programa od gotovih aplikacija -

## 5. Korak – odabir izbornih predmeta

Predmete je potrebno poredati odabirom predmeta i potom odgovarajućih akcija „Više zanimljivo“ i „Manje zanimljivo“ prema želji. U skupini treba odabratи onoliko ECTS-bodova koliko je prikazano.

U primjeru su odabrana dva predmeta u prvom odabiru (svaki ima 4 ECTS-bodova). To su „Skriptni jezici“ i „Integracija računala i telefonije“. Uz njih je odabran i jedan zamjenski predmet, „Javna pokretna mreža“, u slučaju da se neki od prethodnih neće moći upisati.

Odabir „Uz njih želim odabrati još ... iz ovog popisa“ prikazuje se samo ako je odabran barem jedan predmet prvog odabira.

Odluku je potrebno potvrditi akcijom „Spremi odabir“.

**ODABERI PREDMETE**

**Grupa predmeta: 6. semestar Obvezni predmeti**

<b>1.</b> 4,0 Informacija, logika i jezici (34288) ECTS (preduvjet: Teorija informacije)	Položeni predmeti [?] 0 ECTS Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS Odabrani predmeti 18 ECTS Ukupno 18 ECTS Potrebno odabrat Sve predmete
<b>2.</b> 2,0 Trgovačko pravo (34294) ECTS	
<b>3.</b> 12,0 Završni rad (41433) ECTS (preduvjet: Projekt iz programske potpore)	

**ODABERI PREDMETE**

**Grupa predmeta: 6. semestar Izborni predmeti**

<b>4.</b> 4,0 Skriptni jezici (86526) ECTS (preduvjet: Algoritmi i strukture podataka)	Položeni predmeti [?] 0 ECTS Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS Odabrani predmeti 8 ECTS Ukupno 8 ECTS Potrebno odabrat
<b>5.</b> 4,0 Integracija računala i telefonije (34328) ECTS (preduvjet: Komunikacijske mreže)	
<b>Z1.</b> 4,0 Javna pokretna mreža (34330) ECTS (preduvjet: Teorija informacije)	

**ODABERI PREDMETE**

**Grupa predmeta: 6. semestar Obvezni predmeti modula - po izboru**

<b>1.</b> 4,0 Telekomunikacijski sustavi i mreže (34290) ECTS (preduvjet: Komunikacijske mreže)	Položeni predmeti [?] 0 ECTS Nepoloženi predmeti [?] 0 ECTS Odabrani predmeti 0 ECTS Ukupno 0 ECTS Potrebno odabrat 4 ECTS
--	--

**PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE**

## 6. Korak - pregled odabranih obveznih i izbornih predmeta

Za odabir predmeta iz skupine obveznih predmeta modula po izboru potrebno je odabrati akciju "Odaber predmete" u grupi „6. Semestar Obvezni predmeti modula - po izboru“. U modulima koji nemaju obvezne predmete modula po izboru ova grupa predmeta se ne prikazuje i korak 7. se može preskočiti.

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**SPREMI ODABIR** **ODUSTANI OD IZMJENA**

**Skupina: Obvezni predmeti modula - po izboru**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: 4 ECTS-a

U ovu skupinu želim upisati **1 predmet**.  
Uz njih želim odabrat još **1 zamjenski predmet** iz ovog popisa.

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

**Telekomunikacijski sustavi i mreže (34290) - preduvjeti Višemedijske usluge (34289) - preduvjeti**

**VIŠE ZANIMLJIVO** **MANJE ZANIMLJIVO**

**Informacije o predmetu**

**Telekomunikacijski sustavi i mreže**  
ECTS: 4 Šifra predmeta: 34290  
Preduvjeti: Komunikacijske mreže  
Nositelji i predavači: (prikaži)  
Obraduje se organizacija telekomunikacijske mreže te arhitektura i funkcionalnost sustava u mreži. Izgradnja i pristupanje u mrežu. Prevođenje informacija i komutacija paketa. Transmisijski mediji, digitalni modulacijski postupci, linjski kodovi, Sinkronizacija mreža, Dimenzioniranje optičkih kanala, Optički transmisijski sustavi i mreže. Dimenzioniranje optičkog linka, multipeksiranje u valnom podjelom, zatisk, komutiranje u mreži. Prevođenje i gradiske mreže, širokopojasni pristup, komjeravljivanje i komutiranje. Referentni model i programska struktura komutacijskog sustava. Poziv i usluge, komutacija i komercijalizacija, upravljanje mrežom. Obraduje se organizacija telekomunikacijske mreže te arhitektura i funkcionalnost sustava u mreži. Jezgrna i pristupna mreža, komutacija kanala i komutacija

## 7. Korak - odabir obveznih predmeta modula - po izboru

Ovaj korak odnosi se samo na neke module. U modulima koji nemaju obvezne predmete modula po izboru ova grupa predmeta se ne prikazuje i korak se može preskočiti.

U primjeru je odabran jedan predmet u prvom odabiru (svaki ima 4 ECTS-bodova). To je "Telekomunikacijski sustavi i mreže". Uz njega je odabran i jedan zamjenski predmet u slučaju da se prethodni neće moći upisati zbog, na primjer, preuvjeta. Zamjenski predmet je "Višemedijske usluge".

Odabir "Uz njih želim odabrat još ... iz ovog popisa" prikazuje se samo ako je odabran barem

	<p>jedan predmet prvog odabira.</p>
--	-------------------------------------

**Grupa predmeta:** 6. semestar **Obvezni predmeti**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	<p>1. 4,0 Informacija, logika i jezici (34288) (preduvjet: Teorija informacije)</p> <p>2. 2,0 Trgovačko pravo (34294)</p> <p>3. 12,0 Završni rad (41433) (preduvjet: Projekt iz programske potpore)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Položeni predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>18 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>18 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Potrebno odabrat</td> <td>Sve predmete</td> </tr> </table>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	18 ECTS	Ukupno	18 ECTS	Potrebno odabrat	Sve predmete
Položeni predmeti [?]	0 ECTS											
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS											
Odabrani predmeti	18 ECTS											
Ukupno	18 ECTS											
Potrebno odabrat	Sve predmete											

**Grupa predmeta:** 6. semestar **Izborni predmeti**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	<p>4. 4,0 Skriptni jezici (86526) (preduvjet: Algoritmi i strukture podataka)</p> <p>5. 4,0 Integracija računala i telefonije (34328) <small>Zamjenski predmet</small></p> <p>Z1. 4,0 Javna pokretna mreža (34330) (preduvjet: Teorija informacije)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Položeni predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>8 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>8 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Potrebno odabrat</td> <td>8 ECTS</td> </tr> </table>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	8 ECTS	Ukupno	8 ECTS	Potrebno odabrat	8 ECTS
Položeni predmeti [?]	0 ECTS											
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS											
Odabrani predmeti	8 ECTS											
Ukupno	8 ECTS											
Potrebno odabrat	8 ECTS											

**Grupa predmeta:** 6. semestar **Obvezni predmeti modula - po izboru**

<b>ODABERI PREDMETE</b>	<p>6. 4,0 Telekomunikacijski sustavi i mreže (34290) <small>Zamjenski predmet</small></p> <p>Z1. 4,0 Višemedijske usluge (34289) (preduvjet: Komunikacijske mreže)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Položeni predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>4 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>4 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Potrebno odabrat</td> <td>4 ECTS</td> </tr> </table>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	4 ECTS	Ukupno	4 ECTS	Potrebno odabrat	4 ECTS
Položeni predmeti [?]	0 ECTS											
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS											
Odabrani predmeti	4 ECTS											
Ukupno	4 ECTS											
Potrebno odabrat	4 ECTS											

**PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE**

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**Postupak zaključavanja prijave**

Kako bi preuzeći obrazac trebate zaključati svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više nećete moći raditi nikakve izmjene u svojem odabiru.  
Nakon što zaključite svoj odabir moći ćete preuzeti pretprijavač obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir.

Ako je potrebno predati molbu za upis predmeta izvan skupine preporučenih oni će biti u PDF dokumentu kojeg preuzimate. Ako molbu ne predate ili ona ne sadrži sve potpisne smatrat će se da ste od molbe odustigli i zanemarit ćete se.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

**PRIKAŽI ALGORITAM UPISA PREDMETA**

**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS

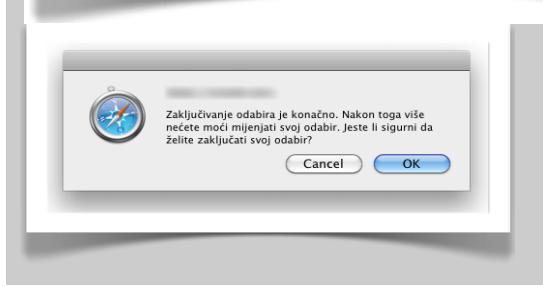
**Odabrani predmeti ljetnog semestra:**

- 6. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Informacija, logika i jezici [ECTS: 4,0]  
(preduvjet: Teorija informacije)
  - 2. Trgovačko pravo [ECTS: 2,0]
  - 3. Završni rad [ECTS: 12,0]  
(preduvjet: Projekt iz programske potpore)
- 6. semestar: Izborni predmeti
  - 1. Skriptni jezici [ECTS: 4,0]  
(preduvjet: Algoritmi i strukture podataka)
  - 2. Integracija računala i telefonije [ECTS: 4,0]  
(preduvjet: Komunikacijske mreže)
  - 3. Javna pokretna mreža [ECTS: 4,0] - Zamjenski  
(preduvjet: Teorija informacije)
- 6. semestar: Obvezni predmeti modula - po izboru
  - 1. Telekomunikacijski sustavi i mreže [ECTS: 4,0]  
(preduvjet: Komunikacijske mreže)
  - 2. Višemedijske usluge [ECTS: 4,0] - Zamjenski  
(preduvjet: Komunikacijske mreže)

Želite li zaključati svoju odabir predmeta za upis za iduću akademsku godinu?

**ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR** **ŽELIM JOŠ MALO RAZMISLITI**



## 8. Korak – pregled odabranih predmeta

Ako su svi predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno zaključati odabir. To se radi odabirom akcije "Zaključavanje prijave".

## 9. Korak – zaključavanje prijave

U ovom koraku ispisuju se svi predmeti i njihovi zamjenski predmeti koji će se upisati. Ako se upisuje neki predmet izvan skupine preporučenih u izbornim predmetima tada se u ovom koraku može još jednom pregledati i ispraviti molba.

Ako je odabir u redu potrebno je odabrati akciju "Želim zaključati odabir".

**Početni ekran Osobni podaci Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Računarstvo (32) -> Telekomunikacije i informatika (42)  
Trajanje studija (FER2): 3 godine (2009./2010., 2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

**Obrazac je zaključan**

Vaš obrazac je zaključan . Izmjene više nisu moguće

**PREUZMI PDF OBRAZAC**

## 10. Korak – preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

## 4. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine diplomskog studija

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i profilima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

**Početni ekran Osobni podaci Odabir smjera Ljetni semestar Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -> Elektroenergetika (47)  
Trajanje studija (FER2): 1 godine (2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 4 godine.

## 1. Korak – početni ekran

Na početnom ekranu prikazan je studijski program i profil koji je odabran pri upisu u drugu godinu.

Za odabir predmeta treba odabrati "Ljetni semestar".

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Obvezni predmeti</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ODABERI PREDMETE</b>	
Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>
Potrebno odabrat	Sve predmete

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Humanistički ili društveni predmeti</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ODABERI PREDMETE</b>	
Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>
Potrebno odabrat	2 ECTS

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Predmeti matematike, fizike i prirodoslovja</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ODABERI PREDMETE</b>	
Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>
Potrebno odabrat	4 ECTS

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Predmeti specijalizacije profila</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ODABERI PREDMETE</b>	
Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>
Potrebno odabrat	8 ECTS

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Teorijski predmeti profila</b>	
<input type="checkbox"/> <b>ODABERI PREDMETE</b>	
Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
<b>Ukupno</b>	<b>0 ECTS</b>
Potrebno odabrat	10 ECTS

## 2. Korak – odabir predmeta ljetnog semestra

Za odabir predmeta treba odabrati akciju “*Odaberi predmete*” u grupama predmeta 2. semestra.

Početnji ekran | Osobni podaci | Odabir smjera | **Ljetni semestar** | Zatključavanje prijave

**SPREMI ODABIR** | **ODUSTANI OD IZMJENA**

**Skupina: Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati **2 predmeta**

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

**Diplomski seminar (45963)**  
Laboratoriј elektroenergetike 2 (35231)

**VIŠE ZANIMLJIVO**  
 **MANJE ZANIMLJIVO**

**Informacije o predmetu**

**Diplomski seminar**  
ECTS: 3 | Šifra predmeta: 45963

Preduvjeti: nema  
Nositelji i predavači: (prikaži)  
Cilj predavanja je da ulaze u predstavljanje prezentacijske i komunikacijske vještine, kao i vještini pisanja, kroz diskusiju o izabranoj tematiki s ostalim studentima. Studenti će pred manjim grupama prezentirati najbolje dobitne rezultate poznate tehnologije te računarstva. Svaki će student istražiti i prezentirati jednu od temi predloženih na uvodnom predavanju. Cilj ovog predmeta jest umrežavanje studenta sa radom i iskustvom u vještine, kao i vještini pisanja, s ostatim studentima. Studenti će pred manjim grupama prezentirati najbolje dobitne rezultate poznate tehnologije te računarstva. Svaki će student istražiti i prezentirati jednu od tema predloženih na uvodnom predavanju.

## 3. Korak – odabir obveznih predmeta

Za odabir svih predmeta iz padajućeg izbornika potrebno je odabrati: 2 predmeta (odnosno koliko ih je već ponuđeno).

Odabir je potrebno potvrditi akcijom “*Spremi odabir*”.

[Početni ekran](#) [Osobni podaci](#) [Odabir smjera](#) [Ljetni semestar](#) [Zaključavanje prijave](#)

[SPREMI ODABIR](#) [ODUSTANI OD IZMJENA](#)

Skupina: Humanistički ili društveni predmeti

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: 2 ECTS-a

U ovoj skupini želim upisati **1 predmet** ↓  
Uz njih želim odabrati još **1 zamjenski predmet** ↓ iz ovog popisa.

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

<b>Biblijska teologija (57261)</b>
Hrvatski jezik u inženjerskoj praksi (57262)
Istraživanja, publikacije i odgovornost u znanosti (46418)
Uvod u upravljanje znanjem (81678)

[VIŠE ZANIMLJIVO](#) [MANJE ZANIMLJIVO](#)

Informacije o predmetu

**Biblijska teologija**  
ECTS: 2 Šifra predmeta: 57261

Preduvjeti: nema  
Nositelji i predavači: (prikaži)

U suvremeno doba upravo je razvoj računarstva i informatike dao golem prinos i nov impuls drevnoj biblijskoj egezezi tj. čitanju, prevođenju i tumačenju svetopisamskih tekstova. Stoga je Biblijska teologija izvršna prigoda da na FER-u pruži intelektualno zrelo i odgovoran pristup duhovnom blagu koje uvelike stoji u temeljima europske civilizacije i znanosti. Žadač Biblijске teologije na FER-u jedne je strane omogućiti mladim stručnjacima koji su uznapredovali u tehničkom, matematičkom i informatičkom znanju da i u pristupu Bibliju ne ostanu ne spoznajama iz djetinjstva i školske dobi, te da budu slobodni od fundamentalističkih stavova. S druge strane Biblijka teologija nudi prokušane zasade duhovnosti i vrijednosti koje se plodno primjenjuju kako u osobnom životu tako i u profesionalnoj i društvenoj etici. Metoda Biblijске teologije je ustaljena: sustavno i precizno analizira ustroj,

#### 4. Korak – odabir Humanističkih ili društvenih predmeta

U primjeru je odabran jedan predmet u prvom odabiru (svaki ima 2 ECTS-bodova). To je *"Biblijka teologija"*. Uz njega je odabran i jedan zamjenski predmet u slučaju da se prethodni neće moći upisati iz nekog razloga. Zamjenski predmet je *"Hrvatski jezik u inženjerskoj praksi"*.

Odabir *"Uz njih želim odabrati još i ... predmet iz ovog popisa"* prikazuje se samo ako je odabran barem jedan predmet prvog odabira.

Odluku je potrebno potvrditi akcijom *"Spremi odabir"*.

<b>ODABERI PREDMETE</b>	<b>Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti</b>	<b>1. 3,0 ECTS Diplomski seminar (45963)</b>	<b>2. 3,0 ECTS Laboratorij elektroenergetike 2 (35231)</b>	<b>Položeni predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Nepoloženi predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Odabrani predmeti</b> 6 ECTS <b>Ukupno</b> 6 ECTS <b>Potrebno odabrat</b> Sve predmete
<b>ODABERI PREDMETE</b>	<b>Grupa predmeta: 2. semestar Humanistički ili društveni predmeti</b>	<b>3. 2,0 ECTS Biblijska teologija (57261)</b>	<b>Z1. 2,0 ECTS Zamjenski predmet Hrvatski jezik u inženjerskoj praksi (57262)</b>	<b>Položeni predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Nepoloženi predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Odabrani predmeti</b> 2 ECTS <b>Ukupno</b> 2 ECTS <b>Potrebno odabrat</b> 2 ECTS
<b>ODABERI PREDMETE</b>	<b>Grupa predmeta: 2. semestar Predmeti matematike, fizike i prirodoslovja</b>	<b>4. 4,0 ECTS Fizika lasera (86467)</b>	<b>Z1. 4,0 ECTS Zamjenski predmet Fizika materijala (34565)</b>	<b>Položeni predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Nepoloženi predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Odabrani predmeti</b> 4 ECTS <b>Ukupno</b> 4 ECTS <b>Potrebno odabrat</b> 4 ECTS
<b>ODABERI PREDMETE</b>	<b>Grupa predmeta: 2. semestar Predmeti specijalizacije profila</b>	<b>5. 4,0 ECTS Napajanje električne vuće (34445) (preduvjet: Analiza elektroenergetskog sustava)</b>	<b>Z1. 4,0 ECTS Zamjenski predmet Metode proračuna pouzdanosti i raspoloživosti (34433)</b>	<b>Položeni predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Nepoloženi predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Odabrani predmeti</b> 8 ECTS <b>Ukupno</b> 8 ECTS <b>Potrebno odabrat</b> 8 ECTS
<b>ODABERI PREDMETE</b>	<b>Grupa predmeta: 2. semestar Teorijski predmeti profila</b>	<b>7. 5,0 ECTS Ekonomija u energetici (86456)</b>	<b>Z2. 4,0 ECTS Zamjenski predmet Nadzemni vodovi i kabeli (34489)</b>	<b>Položeni predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Nepoloženi predmeti [?]</b> 0 ECTS <b>Odabrani predmeti</b> 10 ECTS <b>Ukupno</b> 10 ECTS <b>Potrebno odabrat</b> 10 ECTS

## 5. Korak - Pregled odabranih predmeta i odabir predmeta u ostalim grupama predmeta

Na prethodni opisan način potrebno je odabrat predmete iz svih ostalih skupina. Jedan primjer takvog završenog odabira prikazan je na primjeru lijevo.

Ako su svi predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno zaključati odabir. To se radi odabirom akcije "Zaključavanje prijave".

Početni ekran | Osobni podaci | Odabir smjera | Ljetni semestar | **Zaključavanje prijave**

**Postupak zaključavanja prijave**

Kako bi preuzeći obrazac trebate zaključiti svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više nećete moći raditi nikakve izmjene u svojem odabiru.  
Nakon što zaključite svoj odabir moći ćete preuzeti pretprijavač obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir. Obrazac trebate ispisati i potpisati ga predati studentenskoj službi. Ako ne predate potpisane stvarne kopije obrazca predviđenom roku smatrat će se da ćete u ljetnom semestru upisati samo predmete koje niste poželjeli.  
Ako je obrazcu potrebno predati i neke molbe (na primjer: upis predmeta izvan studijskog programa) oni će biti sadržani u PDF dokumentu kojeg preuzimate. Ako molbu ne predate ili ona ne sadrži sve potrebne elemente (na primjer: potpis mentora ako je potreban) smatrat će se da ste od molbe odustali i zanemarili će se.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

**PRIKAŽI ALGORITAM UPISA PREDMETA**

**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS  
**Odabrani predmeti ljetnjog semestra:**

- 2. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Diplomski seminar [ECTS: 3,0]
  - 2. Laboratorij elektroenergetike 2 [ECTS: 3,0]
- 2. semestar: Humanistički ili društveni predmeti
  - 1. Biblijska teologija [ECTS: 2,0]
  - 2. Hrvatski jezik u inženjerskoj praksi [ECTS: 2,0] - Zamjenski
- 2. semestar: Predmeti specijalizacije profila
  - 1. Fizika lasera [ECTS: 4,0]
  - 2. Fizika materijala [ECTS: 4,0] - Zamjenski
- 2. semestar: Predmeti specijalizacije profila
  - 1. Napajanje električne vuće [ECTS: 4,0] - Preduvjet: Analiza elektroenergetskog sustava
  - 2. Gospodarenje energijom i energetska učinkovitost [ECTS: 4,0] - Zamjenski
  - 3. Metode proračuna pouzdanosti i raspoloživosti [ECTS: 4,0] - Zamjenski
- 2. semestar: Teorijski predmeti profila
  - 1. Ekonomija u energetici [ECTS: 5,0]
  - 2. Tehnika visokog napona [ECTS: 5,0]

Želite li zaključiti svoju odabir predmeta za upis za iduću akademsku godinu?

**ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR**      **ŽELIM JOŠ MALO RAZMISLITI**

## 6. Korak - Zaključavanje prijave

U ovom koraku ispisuju se svi predmeti i njihovi zamjenski predmeti koji će se upisati.

Ako se upisuje neki predmet izvan skupine preporučenih u izbornim predmetima tada se u ovom koraku može još jednom pregledati i ispraviti molba.

Ako je odabir u redu potrebno je odabrat akciju "Želim zaključati odabir".

The screenshot shows a user interface for managing course registrations. At the top, there is a confirmation dialog box with a compass icon and the text: "Zaključivanje odabira je konačno. Nakon toga više nećete moći mijenjati svoj odabir. Jeste li sigurni da želite zaključati svoj odabir?". Below this are two buttons: "Cancel" and "OK".

The main window has a header with three tabs: "Početni ekran" (highlighted in green), "Osobni podaci", and "Zaključavanje prijave".

The "Zaključavanje prijave" tab is active, displaying the following information:

Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -> Elektroenergetika (47)  
Trajanje studija (FER2): 1 godine (2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 4 godine.

Below this, a message states: "Obrazac je zaključan" (The form is closed). It also says: "Vaš obrazac je zaključan . Izmjene više nisu moguće" (Your form is closed. Further changes are no longer possible). A green button labeled "PREUZMI PDF OBRAZAC" (Download PDF form) is visible.

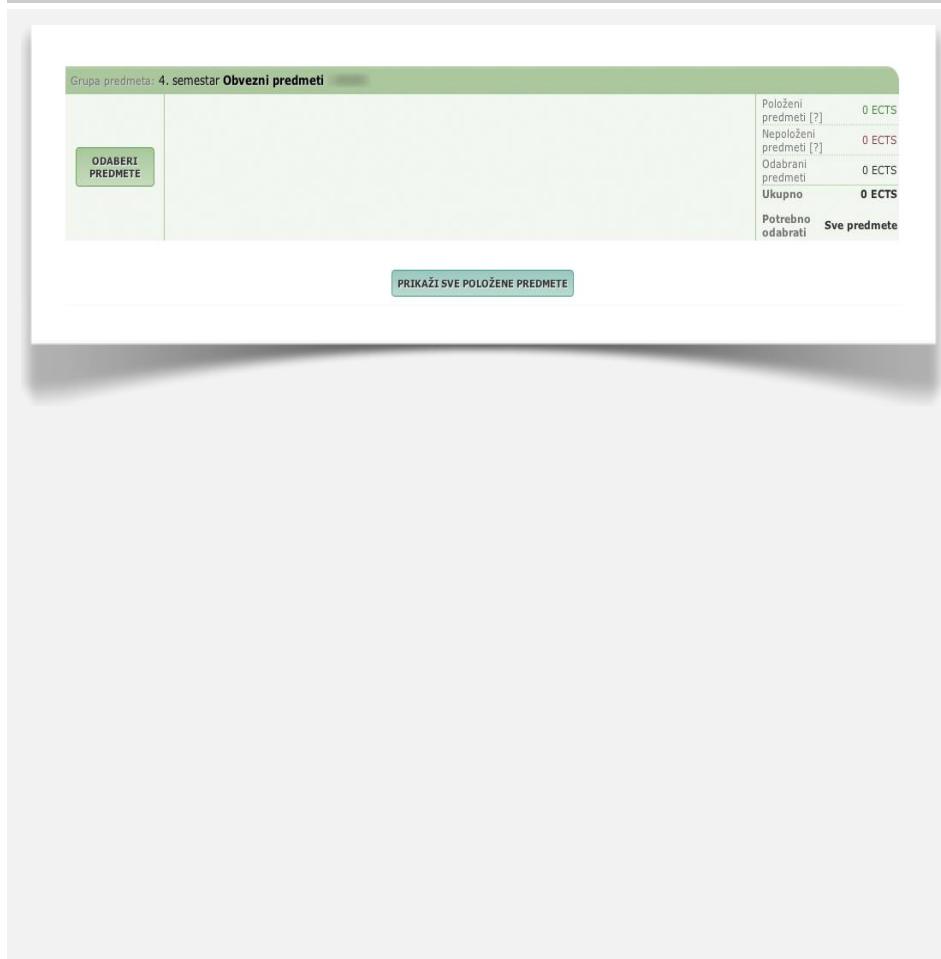
## 7. Korak – preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

## 5. primjer – odabir predmeta u četvrtom semestru druge godine diplomskog studija

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i profilima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

 <p>Početni ekran Osobni podaci Odabir smjera Ljetni semestar Zaključavanje prijave</p> <p>Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -&gt; Automatika (46) Trajanje studija (FERZ): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.) Najviše dozvoljeno 4 godine.</p>	<p><b>1. Korak – početni ekran</b></p> <p>Na početnom ekranu prikazan je studijski program i profil koji je odabran pri upisu u drugu godinu.</p> <p>Za odabir predmeta treba odabrati "Ljetni semestar".</p>										
 <p>Grupa predmeta: 4. semestar Obvezni predmeti</p> <p>ODABERI PREDMETE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Položeni predmeti [?]</th> <th>0 ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Potrebno odabrat</td> <td>Sve predmete</td> </tr> </tbody> </table> <p>PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE</p>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	0 ECTS	Ukupno	0 ECTS	Potrebno odabrat	Sve predmete	<p><b>2. Korak – odabir predmeta ljetnog semestra</b></p> <p>Za odabir predmeta treba odabrati akciju "Odaber predmete" u grupi predmeta 4. semestra. Ako ima nepoloženih predmeta iz 2. semestra tada će oni biti navedeni u svojim grupama. Također, ako postoje još neodabrani predmeti iz 2. semestra oni se mogu odabrati na jednak način kako je dolje prikazano.</p> <p>Za odabir obveznih predmeta 4. semestra potrebno je odabrati akciju "Odaber predmete" u grupi "4. semestar Obvezni predmeti".</p>
Položeni predmeti [?]	0 ECTS										
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS										
Odabrani predmeti	0 ECTS										
Ukupno	0 ECTS										
Potrebno odabrat	Sve predmete										

**Skupina: Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 ECTS-a, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati **1 predmet** [4].

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

**Diplomski rad (57478) - preduvjeti**

**VIŠE ZANIMLJIVO**

**MANJE ZANIMLJIVO**

**Napomena:** Uvjet za upis predmeta Završni odnosno Diplomski rad je da je moguće u semestrusu u kojem se upisuje ujedno i završiti akademsku godinu. To znači da su svi drugi predmeti osim tog, već položeni ili se mogu položiti u istom semestru u kojem se upisuje ovaj predmet.

Ova provjera načinit će se prije stvarnog upisa predmeta. Ako ne ispunjavate ovaj uvjet predmet vam se neće upisati.

**Informacije o predmetu**

**Diplomski rad**  
ECTS: 30 Sifra predmeta: 57478

Predviđeno: Diplomski projekt  
Nedostaci i predavatelji (prikaže)

Diplomski rad je sveobuhvatna i visoko nezavisna zadatača u kojoj student mora pokazati sposobnost analize zadalog problema s teorijskog i praktičnog stanovišta, izrade rješenja koristeći znanja stечena u vlasništvu, ali i u literaturi, ugovorenoj rješenje, napisati dokumentaciju i upute za uporabu smjernice budućeg razvoja. Naglasak je stavljen na do razvijene sposobnosti u tim aspektima, a ne na radno zahtjevnim rutinskim poslovima koji bi imali kao jedini cilj u potpunosti zaokružen neki proizvod. Diplomski rad je sveobuhvatna i visoko nezavisna zadatača u kojoj student mora pokazati sposobnost analize zadalog problema s teorijskog i praktičnog stanovišta, izrade rješenje koristeći znanja stечena u vlasništvu, ali i u literaturi, ugovorenoj rješenje, napisati dokumentaciju i upute za uporabu te smjernice budućeg razvoja. Naglasak je stavljen na dokazivanje sposobnosti u svim tim aspektima, a ne na radno zahtjevnim rutinskim

### 3. Korak – odabir obveznih predmeta 4. semestra

Za odabir predmeta

Diplomski rad potrebno je odabrati iz padajućeg izbornika mogućnost: "U ovoj skupini želim upisati 1 predmet". Odabir je potom potrebno potvrditi akcijom "Spremi odabir".

Diplomski rad moguće je upisati samo ako su svi ostali predmeti položeni ili se mogu upisati u ljetnom semestru.

Grupa predmeta: 4. semestar **Obvezni predmeti**

ODABERI PREDMETE	1. 30,0 Diplomski rad (57478) (preduvjet: Diplomski projekt)	Položeni predmeti [?]	0 ECTS
		Nepoloženi predmeti [?]	<b>0 ECTS</b>
		Odabrani predmeti	<b>30 ECTS</b>
		Ukupno	<b>30 ECTS</b>
		Potrebno odabrati	<b>Sve predmete</b>

**PRIKAŽI SVE POLOŽENE PREDMETE**

### 4. Korak – pregled predmeta

Ako su svi predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno odabrati "Zaključavanje prijave".

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Odabir smjera** **Ljetni semestar** **Zaključavanje prijave**

**Postupak zaključavanja prijave**

Kako bi preuzeли obrazac trebate zaključati svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više nećete moći raditi nikakve izmjene u svojem odabiru.  
Nakon što zaključite svoj odabir moći ćete preuzeti pretprijavni obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir. Obrazac trebate isprintati i potpisati te ga predati studentskoj službi. Ako ne predate potpisani obrazac studentskoj službi u predviđenom roku smatrat će se da ćete u ljetnom semestru upisati samo predmete koje niste položili.  
Ako je obrazcu potrebno predati i neke molbe (na primjer: upis predmeta izvan studijskog programa) oni će biti sadržani u PDF dokumentu kojeg preuzimate. Ako molbu ne predate ili ona ne sadrži sve potrebne elemente (na primjer: potpis mentora ako je potreban) smatrat će se da ste od molbe odustali i zanemariti će se.

**Algoritam upisa predmeta u semestru**

**PRIKAŽI ALGORITAM UPISA PREDMETA**

**Ljetni semestar**

U ljetnom semestru želim upisati: 30 ECTS  
**Odabrani predmeti ljetnog semestra:**

- 4. semestar: Obvezni predmeti
  - 1. Diplomski rad [ECTS: 30,0]  
Preduvjeti: Diplomski projekt

Želite li zaključati svoju odabir predmeta za upis za iduću akademsku godinu?

**ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR** **ŽELIM JOŠ MALO RAZMISLITI**

## 5. Korak – zaključavanje prijave

U ovom koraku ispisuju se svi predmeti i njihovi zamjenski predmeti koji će se upisati. Ako se upisuje neki predmet izvan skupine preporučenih u izbornim predmetima tada se u ovom koraku može još jednom pregledati i ispraviti molba.

Ako je odabir u redu potrebno je odabrati akciju “*Želim zaključati odabir*”.

**Početni ekran** **Osobni podaci** **Zaključavanje prijave**

Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -> Automatika (46)  
Trajanje studija (FER2): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 4 godine.

**Obrazac je zaključan**

Vaš obrazac je zaključan . Izmjene više nisu moguće

**PREUZMI PDF OBRAZAC**

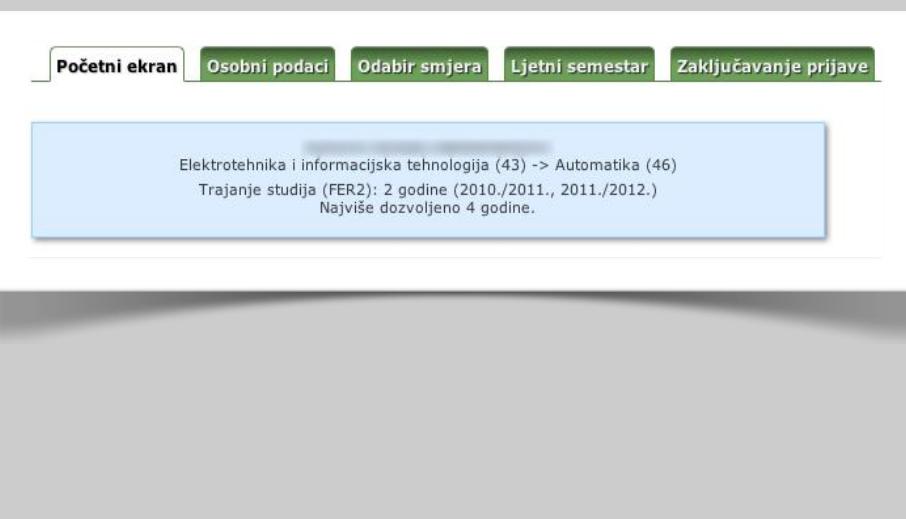
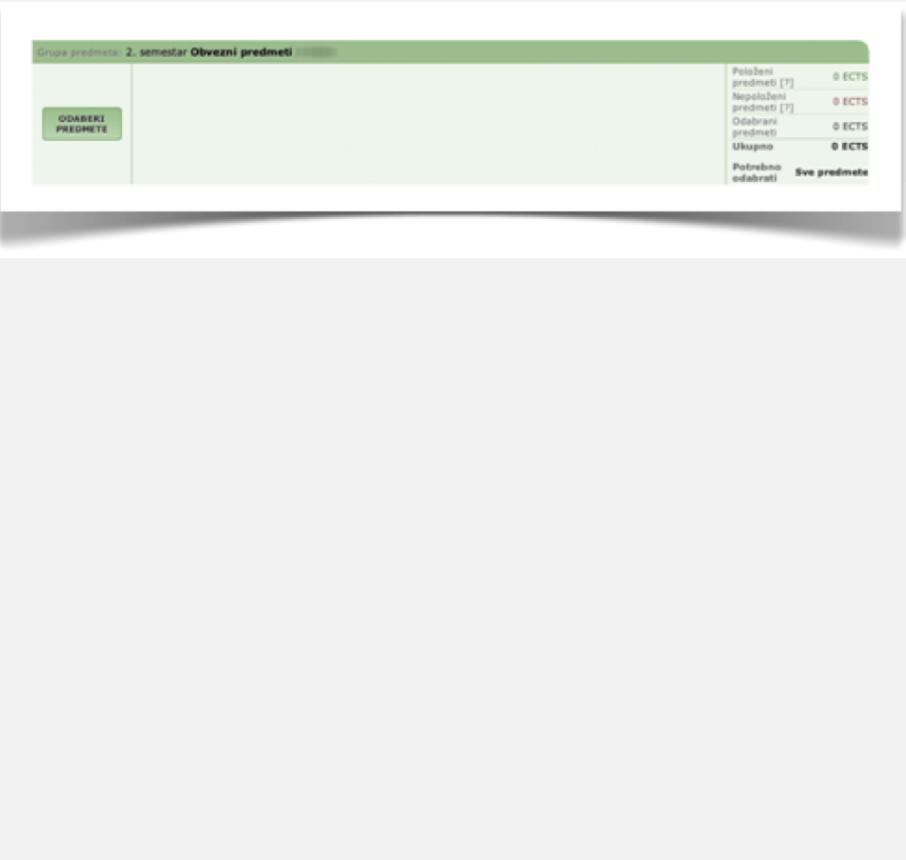
## 6. Korak - preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

## 6. primjer – odabir predmeta u drugom semestru prve godine preddiplomskog studija ako se ne zna hoće li se položiti predmet Matematika 1

Ovi koraci prikazuju jedan mogući način odabira predmeta. Predmete je moguće odabrati i drugačije od prikazanog. Ponuda predmeta se razlikuje ovisno o trajanju studija, odabranim studijskim programima i profilima. Prilikom odabira predmeta potrebno je samostalno odlučiti koji je izbor najbolji u pojedinom koraku. U primjerima nisu navođeni specifični slučajevi. Sve mogućnosti detaljno su opisane u prethodnom dijelu uputa.

Za sva pitanja, nedoumice ili nejasnoće najbolje se obratiti Studentskoj službi.

 <p><b>Početni ekran</b>   <b>Osobni podaci</b>   <b>Odabir smjera</b>   <b>Ljetni semestar</b>   <b>Zaključavanje prijave</b></p> <p>Elektrotehnika i informacijska tehnologija (43) -&gt; Automatika (46) Trajanje studija (FER2): 2 godine (2010./2011., 2011./2012.) Najviše dozvoljeno 4 godine.</p>	<p><b>1. Korak – početni ekran</b></p> <p>Na početnom ekranu prikazan je studijski program i profil koji je odabran pri upisu u drugu godinu.</p> <p>Za odabir predmeta treba odabrati "Ljetni semestar".</p>										
 <p><b>Grupa predmeta: 2. semestar Obvezni predmeti</b></p> <p><b>ODABERI PREDMETE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Položeni predmeti [?]</th> <th>0 ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nepoloženi predmeti [?]</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Odabrani predmeti</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>0 ECTS</td> </tr> <tr> <td>Potrebno odabrati</td> <td>Sve predmete</td> </tr> </tbody> </table>	Položeni predmeti [?]	0 ECTS	Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS	Odabrani predmeti	0 ECTS	Ukupno	0 ECTS	Potrebno odabrati	Sve predmete	<p><b>2. Korak – odabir predmeta ljetnog semestra</b></p> <p>Za odabir predmeta treba odabrati akciju "Odaberi predmete" u grupi predmeta 2. semestra. Ako ima nepoloženih predmeta iz 2. semestra tada će oni biti navedeni u svojim grupama. Također, ako postoje još neodabrani predmeti iz 2. semestra oni se mogu odabrati na jednak način kako je dolje prikazano.</p> <p>Za odabir obveznih predmeta 2. semestra potrebno je odabrati akciju "Odaberi predmete" u grupi "2. semestar"</p>
Položeni predmeti [?]	0 ECTS										
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS										
Odabrani predmeti	0 ECTS										
Ukupno	0 ECTS										
Potrebno odabrati	Sve predmete										

### *Obvezni predmeti*".

**Skupina: Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 bodova, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovaj skupini želim upisati **7 predmeta** :

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

Više zanimljivo	<b>Algoritmi i strukture podataka (21008) - preduvjeti</b>
Manje zanimljivo	Arhitektura računala 1 (21010) - preduvjeti
	Fizika 1 (21006) - preduvjeti
	Laboratoriј i vještine - Autocad (86471)
	Matematika 2 (86476) - preduvjeti
	Menadžment u inženjerstvu (21012)
	Tjelesna i zdravstvena kultura 2 (21015)

**SPREMI ODABIR**      **ODUSTANI OD IZMENA**

**Informacije o predmetu**

**Algoritmi i strukture podataka**

ECTS: 6 Šira predmeta: 21008

Predmeti: Programiranje i programsko inženjerstvo  
Nastoji i predavači: (priručnik)

Nastavljajući se na gradivo usvojeno na predmetu Programiranje i programsko inženjerstvo, obrađuju se osnovni koncepti struktura podataka i algoritmi nad njima. Nakon dinamičkog alociranja memorije, uvedi se pojmovi strukture algoritma, logičke strukture i raspisane adresiranje. Objasnjava se i ilustrira rekvizija, grade se osnovne strukture podataka poput stoga i reda. Uvode se dinamičke strukture podataka: jednokrak i višekrak površinski liste i binarni stabla te komplikacije kroz primjene u računalnoj stolici. Obrađuju se algoritmi pretvaranja, sortiranja i adresiranja. Nastavljajući se na gradivo usvojeno na predmetu Programiranje i programske inženjerstvo, obrađuju se osnovni koncepti struktura podataka i algoritmi nad njima. Nakon dinamičkog alociranja memorije, uvedi se pojmovi slobenosti algoritma, tehnikе adresiranja i raspisane adresiranje. Objasnjava se i ilustrira rekvizija, grade se osnovne strukture podataka poput stoga i reda. Uvode se

### **3. Korak – odabir obveznih predmeta 4. semestra**

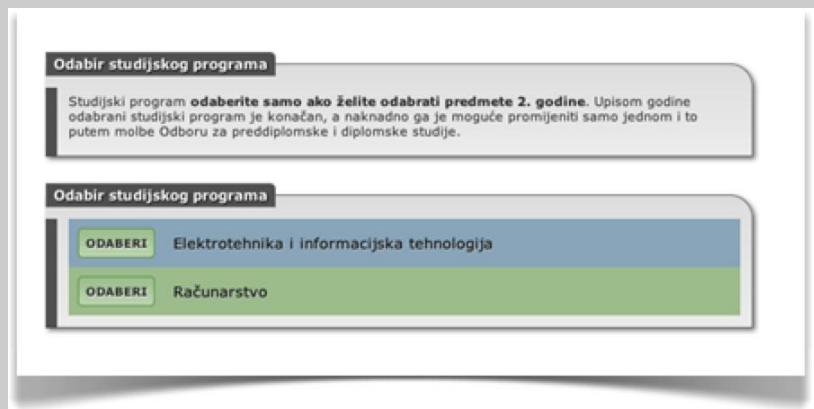
Za odabir predmeta Diplomski rad potrebno je odabrati iz padajućeg izbornika mogućnost: "*U ovoj skupini želim upisati 1 predmet*". Odabir je potom potrebno potvrditi akcijom "*Spremi odabir*".

Diplomski rad moguće je upisati samo ako su svi ostali predmeti položeni ili se mogu upisati u ljetnom semestru.

Grupa predmeta: 2. semestar <b>Obvezni predmeti</b>		Položeni predmeti [?]	0 ECTS
		Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
<b>1.</b>	<b>6,0 Algoritmi i strukture podataka</b> (21008) <small>ECTS (preduvjet: Programiranje i programsko inženjerstvo)</small>	Odabrani predmeti	30 ECTS
<b>2.</b>	<b>6,0 Arhitektura računala 1</b> (21010) <small>ECTS (preduvjet: Digitalna logika, Programiranje i programsko inženjerstvo)</small>	Ukupno	<b>30 ECTS</b>
<b>3.</b>	<b>6,0 Fizika 1</b> (21006) <small>ECTS (preduvjet: Matematika 1)</small>	Potrebno odabrati	<b>Sve predmete</b>
<b>4.</b>	<b>2,0 Laboratorij i vještine - Autocad</b> (86471)		
<b>5.</b>	<b>7,0 Matematika 2</b> (86476) <small>ECTS (preduvjet: Matematika 1)</small>		
<b>6.</b>	<b>3,0 Menadžment u inženjerstvu</b> (21012) <small>ECTS</small>		
<b>7.</b>	<b>0,0 Tjelesna i zdravstvena kultura 2</b> (21015) <small>ECTS</small>		

## **4. Korak – pregled predmeta**

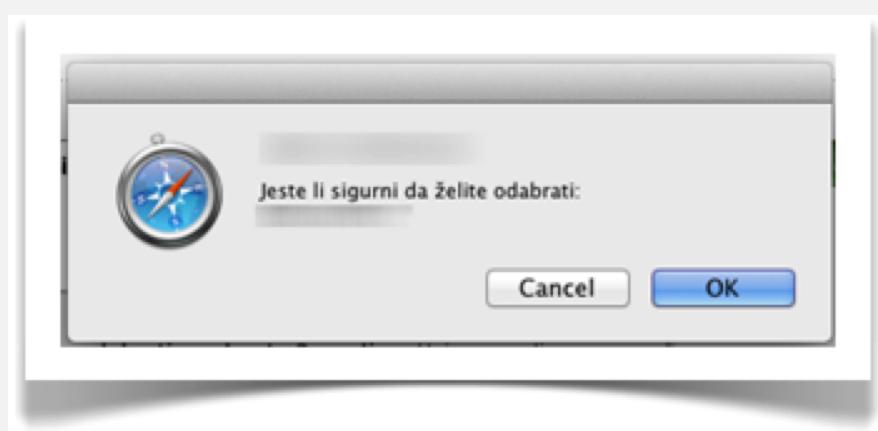
Aplikacija ispisuje pregled svih predmeta i njihovih nepoloženih preduvjeta. U ovom primjeru prepostavlja se da se ne zna hoće li predmet Matematika 1 biti položen. Ako se predmet Matematika 1 položi tada se žele upisati svi predmeti iz 2. semestra, a inače se žele upisati predmet Seminar i Uvod u teoriju računarstva.



## 5. Korak – odabir izbornika studijskog programa

Zamjenski predmeti se odnose samo na predmete unutar jedne grupe predmeta. Ne postoje zamjenski predmeti između više grupa predmeta. Kako bi se odabrali predmeti koji će se upisati umjesto predmeta Fizika 1 i Matematika 2 za koje je preduvjet Matematika 1 potrebno je prvo odabrati studijski program. Razlog odabira studijskog programa je što se time otvara mogućnost odabira predmeta četvrtog semestra u kojem su drže predmeti Seminar i Uvod u teoriju računarstva.

Za odabir studijskog programa potrebno je odabrati u izborniku mogućnost „*Odabir smjera*“.



## 6. Korak – odabir studijskog programa

Za odabir studijskog programa potrebno je odabrati akciju „*Odaberi*“ koja se nalazi pokraj naziva studijskog programa. Stvarni odabir studijskog programa potrebno je napraviti samostalno. Odabir studijskog programa potrebno je potvrditi.

Grupa predmeta: 4. semestar **Obvezni predmeti** (-4032)

Položeni predmeti [?]	0 ECTS
Nepoloženi predmeti [?]	0 ECTS
Odabrani predmeti	0 ECTS
Ukupno	0 ECTS
Potrebno odabrati	Sve predmete

## 7. Korak – odabir predmeta četvrtog semestra

**Nakon odabira studijskog programa moguće je odabrati predmete četvrtog semestra odabirom mogućnosti u izborniku „Ljetni semestar“ i potom odabirom akcije „Odaber predmete“.**

Skupina: **Obvezni predmeti**

Do sada upisano: 0 bodova, minimalno potrebno: Svi predmeti

U ovoj skupini želim upisati **2 predmeta**

Uz njih želim odabrat **0 zamjenjskih predmeta** iz ovog popisa.

Poredajte predmete prema prioritetu kojim ih želite upisati (označite predmet i odaberite akciju):

<b>Seminar (31505)</b>	<b>ECTS: 3</b>	<b>Šifra predmeta: 31505</b>
Uvod u teoriju računarstva (86537) - preduvjeti	Preduvjeti: <b>Vještine-kommunikacije</b>	
Baze podataka (31503) - preduvjeti	Nositelji i predavači: (prikalj)	
Inženjerska ekonomika (41251) - preduvjeti	Cilj ovog predmeta jest unaprediti prezentacijske i komunikacijske vještine, kao i vještinsku pisanja, kroz diskusiju o izabranoj tematiki s ostalim studentima.	
Signali i sustavi (31494) - preduvjeti	Studenti će pred manjim grupama prezentirati najnovija dostignuća u području elektrotehnike, informacijske i komunikacijske tehnologije te računarstva. Svaki će student istražiti i prezentirati jednu od novih tehnologija na učivoj predavanju.	
Tjelesna i zdravstvena kultura 4 (31499)		
Vjerojatnost i statistika (86539) - preduvjeti		

**VIŠE ZANIMLJIVO**

**MANJE ZANIMLJIVO**

## 8. Korak – odabir broja predmeta za upis u četvrtom semestru

U odabiru predmeta potrebno je odabrati predmete koji će se upisati kao zamjeni ako se ne mogu upisati sve predmeti prvog semestra. U ovom primjeru to su predmeti Seminar i Uvod u teoriju računarstva. Njih treba označiti kao predmete prvog odabira – „U ovoj skupini želim upisati 2 predmeta“. Odabir je potrebno potvrditi akcijom „Spremi odabir“.

Odabir broja ECTS-bodova ljetnog semestra

U ljetnom semestru želim upisati **najviše 30,0 ECTS-bodova**. **PROMIJENI BROJ ECTS-BODOVA ZA UPIS**

Prema vašem prvom odabiru predmeta odabrali ste: **39,0 ECTS-bodova**

**Odabran je veći broj ECTS-bodova nego što će se upisati**

Ukupan broj ECTS-bodova u prvom odabiru (**39,0**) je veći od valeg željenog upisa ECTS-bodova (**30,0**).  
Kako biste povećali broj ECTS-bodova koji će vam se upisati odaberite akciju "Promijeni broj ECTS-bodova za upis" ili smanjite broj predmeta u prvom odabiru.

## 9. Korak – provjera odabranog broja ECTS-bodova za upis

U aplikaciji je potrebno odabrati 30 ECTS-bodova za upis. To je ujedno i početna vrijednost upisa ECTS-bodova. Aplikacija upozorava da je ukupno u predmetima prvog odabira odabранo 39 ECTS-bodova. Ovo upozorenje se može

	<p>zanemariti budući da se želi upis samo 30 ECTS-bodova. Dodatnih 9 ECTS-bodova odnose se na predmete koji će se upisati ako se ne mogu upisati svi predmeti drugog semestra.</p>
--	--

Potpisani predmeti:	0 ECTS
Nepotpuni predmeti:	0 ECTS
Odmorani predmeti:	30 ECTS
Ukupno:	30 ECTS
<b>Sve predmete</b>	

Potpisani predmeti:	9 ECTS
Nepotpuni predmeti:	0 ECTS
Odmorani predmeti:	9 ECTS
Ukupno:	9 ECTS
<b>Sve predmete</b>	

#### Postupak zaključavanja prijave:

Kako bi preuzeuti obrazac trebata zaključiti svoj odabir. Zaključivanje odabira je konačno i nakon njega više neće moći raditi nikakve izmene u svom odabiru.  
Nakon što zaključite svoj odabir moći ćete preuzeuti pretprijavni obrazac (PDF dokument) koji sadrži vaš odabir.  
Ako je potrebno predati molbu za upis predmeta izvan skupine preporučenih oni će biti u PDF dokumentu koji je preuzimate. Ako molbu ne predate ili ona ne sadrži sve potpise smatraće se da ste od molbe oduzeli i zanemarili će se.

#### Algoritam upisa predmeta u semestru:

**PRIKAZ ALGORITAM UPISA PREDMETA**

Zamjenjski predmet (ako postoji) se uvijek uzima iz skupine predmeta koji nije moguće upisati, te se istavlja isto zadnjeg predmeta na listi iz te grupe.

#### Ljetni semestar:

U ljetnom semestru želite upisati: 30 ECTS

**Odabrani predmeti (ljetnog semestra):**

- 2. semestar: Odabrani predmeti:
  - 1. Algoritmi i strukture podataka [ECTS: 6,0]  
Predvještaji: Programiranje i programska inženjerstvo
  - 2. Arhitektura računala 1 [ECTS: 6,0]  
Predvještaji: Računalna logika, Programiranje i programska inženjerstvo
  - 3. Fizika 1 [ECTS: 6,0]  
Predvještaji: Matematika 1
  - 4. Laboratoriј i vježbine - Autocad [ECTS: 2,0]
  - 5. Matematika 2 [ECTS: 7,0]  
Predvještaji: Matematika 1
  - 6. Menadžment u inženjerstvu [ECTS: 3,0]
  - 7. Tjelesna i zdravstvena kultura 2 [ECTS: 0,0]
- 4. semestar: Odabrani predmeti:
  - 1. Seminar [ECTS: 3,0]  
Predvještaji: Vještine komunikacije
  - 2. Uvod u teoriju računarstva [ECTS: 6,0]  
Predvještaji: Programiranje i programska inženjerstvo

Želite li zaključati svoju odabir predmeta za upis?

ŽELIM ZAKLJUČATI ODABIR
ŽELIM JOŠ MAĐO RAZMISLITI

## 10. Korak - zaključavanje prijave

Ako su svi predmeti ispravno odabrani i poredani tada je potrebno odabrati "Zaključavanje prijave".

## 11. Korak - zaključavanje prijave

U ovom koraku ispisuju se svi predmeti i njihovi zamjenjski predmeti koji će se upisati. Ako se upisuje neki predmet izvan skupine preporučenih u izbornim predmetima tada se u ovom koraku može još jednom pregledati i ispraviti molbu.

Ako je odabir u redu potrebno je odabrati akciju "Želim zaključati odabir".

The screenshot shows a user interface for managing course registrations. At the top, a confirmation dialog box asks if the user is sure they want to finalize their selection. Below it, a main window displays academic information and a summary of the selected courses.

**Obrazac je zaključan**

Vaš obrazac je zaključan [REDACTED]. Izmjene više nisu moguće.

**PREUZMI PDF OBRAZAC**

**! Obrazac je potrebno predati**

Obrazac je potreban predati studentskoj službi prema uputama i zadanim rokovima za upis semestra.

**Status vaše prijave**

Obrazac Nije evidentiran u Studentskoj službi

Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo (30) -> Računarstvo (32)  
Trajanje studija (FER2): 1 godine (2011./2012.)  
Najviše dozvoljeno 6 godine.

## 12. Korak - preuzimanje PDF obrasca

PDF obrazac se može preuzeti, potpisati i ispisati.

## Pregled slika u dokumentu

Slika 1 – Primjer trake dostupnih područja - trenutno aktivna je “Početni ekran” .....	5
Slika 2 – Primjer informacija o studiju studenta diplomske razine studija .....	6
Slika 3 – Primjer prikazivanja informacija za studenta koji ima godinu koja se ne računa u studij.....	6
Slika 4 – Primjer studenta koji nema upisanu akademsku godinu na odabranoj (diplomskoj) razini.....	6
Slika 5 – Primjer poruke studentu kojem je ovo zadnji semestar.....	7
Slika 6 – Primjer ekrana osobnih podataka.....	8
Slika 7 – Primjer ekrana za odabir modula studenta koji je na studiju Elektrotehnike i informacije tehnologije.....	9
Slika 8 – Potvrda odabira modula - u primjeru je odabran modul Elektronika na studijskom programu Elektrotehnike i informacije tehnologije.....	10
Slika 9 – Modul elektronike evidentiran nakon odabira studenta.....	10
Slika 10 – Primjer poruke studentima koji su odabrali modul na preddiplomskom studiju .....	10
Slika 11 – Primjer poruke studentima diplomskog studija .....	10
Slika 12 – Primjer dijela ekrana za odabir broja ECTS-bodova za upis .....	11
Slika 13 – Primjer ekrana za odabir ECTS-bodova koji se želi upisati .....	12
Slika 14 – Primjer ekrana za odabir ECTS-bodova studenta koji je odabrao 19 ECTS-bodova predmeta u prvom odabiru .....	12
Slika 15 – Primjer upozorenja o nedovoljnem broju ECTS-bodova za upis svih predmeta prvog odabira- student je odabrao upis najviše 15 ECTS-bodova, a prvim odabirom je izabrao predmeta za 19 ECTS-bodova .....	13
Slika 16 – Odabir akcije molbe za upis više ECTS-bodova od dozvoljenog .....	13
Slika 17 –Upis željenog broja ECTS-bodova i sadržaja molbe .....	14
Slika 18 – Primjer evidentirane molbe za preuzimanje .....	14
Slika 19 – Primjer generirane molbe za preuzimanje .....	15
Slika 20 – Primjer poruke za molbu koja još nije evidentirana .....	15
Slika 21 – Primjer poruke za molbu koja je odobrena .....	15
Slika 22 – Primjer poruke za molbu koja je odbijena .....	15
Slika 23 – Primjer ekrana za odabir redoslijeda upisa grupa predmeta .....	16
Slika 24 – Primjer promijenjenog redoslijeda upisa grupa predmeta .....	16
Slika 25 – Primjer akcija “Potvrđi odabir” i “Odustani od izmjena” .....	17
Slika 26 – Primjer jedne grupe predmeta .....	17
Slika 27 – Primjer informacije o jednom odabranom predmetu .....	18
Slika 28 – Primjer predmeta s preduvjetom koji nije upisan niti položen .....	19
Slika 29 – Primjer teksta upozorenja kako neće biti moguće upisati sve predmete .....	19
Slika 30 – Primjer informacija o obveznim predmetima .....	20
Slika 31 – Primjer informacije o izbornim predmetima .....	20
Slika 32 – Primjer akcije “Prikaži sve položene predmete” .....	20
Slika 33 – Primjer ispisa svih položenih i odabranih predmeta u skupini Obveznih predmeta 2. semestra .....	20
Slika 34 – Primjer sadržaja legende preduvjeta .....	21
Slika 35 – Primjer akcije “Odaberi predmete” .....	22
Slika 36 – Primjer ekrana odabira predmeta .....	22
Slika 37 – Primjer popis upisanih predmeta .....	22
Slika 38 – Primjer odabira predmeta za upis .....	23
Slika 39 – Primjer poredanih predmeta .....	23
Slika 40 – Primjer kratkih informacija o predmetu koji ima preduvjet koji je položen .....	23
Slika 41 – Primjer informacija o nositeljima, predavačima i izvođačima .....	24
Slika 42 – Primjer prikaza donjeg dijela informacija o predmetu .....	24

Slika 43 – Primjer odabira jednog predmeta prvog odabira i jednog zamjenskog predmeta.....	25
Slika 44 – Primjer odabira predmeta. Jedan predmet (Inženjerska ekonomika) je odabran kao prvi odabir, a drugi (Tjelesna i zdravstvena kultura 4) je zamjena za prvi odabir.....	25
Slika 45 – Primjer akcije “Dodaj predmet” u izbornoj grupi predmeta .....	26
Slika 46 – Primjer poruke upozorenja upisa predmeta izvan skupine preporučenih.....	27
Slika 47 – Primjer ekrana odabira predmeta izvan preporučenih – odabran predmet je Alarmski sustavi .....	27
Slika 48 – Shematski prikaz mogućnosti odabira izbornog predmeta izvan studijskog programa na diplomskoj razini.....	28
Slika 49 – Shematski prikaz mogućnosti odabira predmeta specijalizacije izvan studijskog programa na diplomskoj razini.....	28
Slika 50 – Shematski prikaz mogućnosti odabira teorijskog predmeta izvan studijskog programa na diplomskoj razini.....	28
Slika 51 – Primjer odabranog predmeta i ispunjenog obrasca .....	29
Slika 52 – Primjer ekrana s novim predmetom: Audiotehnika .....	29
Slika 53 – Primjer ekrana s dva odabrana predmeta prvog odabira i jednim zamjenskim predmetom, za prvi predmet (Audiotehnika) potrebno je priložiti molbu .....	29
Slika 54 – Primjer ekrana s kratkim pregledom postupka zaključavanja prijave .....	30
Slika 55 – Kratki pregled algoritma upisa predmeta.....	32
Slika 56 – Primjer odabranih predmeta - Predmeti Tjelesna i zdravstvena kultura te Skriptni jezici su zamjenski predmeti, a za predmet Audiotehnika potrebno je priložiti molbu .....	33
Slika 57 – Primjer prikaza molbe za predmet Audiotehnika .....	33
Slika 58 – Primjer upozorenja zaključenja odabira .....	34
Slika 59 – Simulacija upisa predmeta – informacije o ograničenjima i vremenu zadnjeg ažuriranja....	35
Slika 60 – Primjer izračuna broja upisanih ECTS-bodova i predmeta .....	36
Slika 61 – Primjer izračuna broja upisanih ECTS-bodova i predmeta .....	36
Slika 62 – Legenda predmeta preduvjeta.....	36
Slika 63 – Primjer informacija o jednom predmetu.....	37
Slika 64 – Primjer informacija o simulaciji ako su svi preduvjeti položeni.....	38
Slika 65 – Primjer informacija o korisničkoj simulaciji .....	38
Slika 66 – Primjer početnih postavki korisničke simulacije .....	39
Slika 67 – Primjer uređenih postavki korisničke simulacije .....	39
Slika 68 – Primjer postavki korisničke simulacije nakon izvođenja simulacije .....	40
Slika 69 – Primjer odabira predmeta .....	41
Slika 70 – Primjer molbe za upis predmeta izvan skupine preporučenih predmeta.....	42
Slika 71 – Primjer početnog ekrana nakon zaključenja obrasca .....	43