

VRSTE IZMJENA I DOPUNA TE OBRAZLOŽENJE  
svibanj, 2022.

Opće informacije	
Naziv studijskog programa	Preddiplomski sveučilišni studij Informatika
Nositelj studijskog programa	Sveučilište u Rijeci, Fakultet informatike i digitalnih tehnologija
Izvoditelj studijskog programa	Sveučilište u Rijeci, Fakultet informatike i digitalnih tehnologija
Tip studijskog programa	Sveučilišni studij
Razina studijskog programa	Preddiplomski studij
Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija	Sveučilišni prvostupnik informatike
Naziv i šifra standarda kvalifikacije koja se stječe završetkom studija (ako je program upisan u Registar HKO-a)	Sveučilišni prvostupnik informatike

## 1. Vrsta izmjena i dopuna

### 1.1. Vrsta izmjena i dopuna koje se predlažu

1. Izmjena naziva studija
2. Izmjena naziva obaveznog predmeta bez izmjene sadržaja
3. Ukidanje postojećeg izbornog predmeta
4. Izmjene izbornih predmeta koji su obvezni za modul i semestra izvođenja pojedinih predmeta
5. Izmjene nositelja predmeta

#### Izmjena naziva studija

- Predlaže se da naziv studija glasi „Informatika“ umjesto „Informatika (jednopedmetni)“.

#### Izmjene naziva obaveznih predmeta bez izmjene sadržaja

- Predmet Programiranje 1 mijenja naziv u Osnove programiranja
- Predmet Programiranje 2 mijenja naziv u Uvod u algoritme i strukture podataka

#### Ukidanje postojećeg izbornog predmeta:

- Ukida se izborni predmet Deklarativni programski jezici
- Ukida se izborni predmet Sistemska dinamika

#### Izmjene izbornih predmeta koji su obvezni za modul RPP:

- Predmet Optimizacija programskog koda prestaje biti obavezan za modul RPP i postaje zajednički izborni predmet
- Programiranje za rješavanje složenih problema postaje obavezan za modul RPP
- Predmet Programiranje za podatkovnu znanost postaje obavezan za modul RPP

#### Izmjene semestra izvođenja pojedinih predmeta:

- Predmet Razvoj informacijskih sustava mijenja semestar izvođenja iz 4. u 3.
- Predmet Uvod u programsko inženjerstvo mijenja semestar izvođenja iz 3. u 4.
- Predmet Programiranje za rješavanje složenih problema mijenja semestar izvođenja iz 6. u 5.
- Predmet Programiranje za podatkovnu znanost mijenja semestar izvođenja iz 5. u 6.
- Predmet Optimizacija programskog koda mijenja semestar izvođenja iz 5. u 6.

#### Izmjene nositelja obaveznih predmeta:

- Za predmet Engleski jezik za potrebe IT struke dodan je sunositelj doc. dr. sc. Vanja Slavuj.
- Za predmet Uvod u algoritme i strukture podataka dodana je sunositeljica izv. prof. dr. sc. Marija Brkić Bakarić.
- Za predmet Objektno programiranje novi je nositelj doc. dr. sc. Miran Pobar.
- Za predmet Završni rad izostavljen je nositelj jer mentor na završnom radu može biti bilo koji nastavnik u znanstveno-nastavnom zvanju ili suradničkom zvanju poslijedoktoranda.

#### Izmjene nositelja izbornih predmeta:

- Za predmet Upravljanje računalnim sustavima novi nositelj je doc. dr. sc. Vedran Miletić.
- Za predmet Optimizacija programskog koda novi nositelj je doc. dr. sc. Vedran Miletić.
- Za predmet Programiranje za web novi je nositelj doc. dr. sc. Vedran Miletić.

#### Ostale izmjene i dopune:

- Ažurirani su preduvjeti za upis dijela predmeta (Matematika 2, Objektno programiranje, Uvod u programsko inženjerstvo, Programske paradigme i jezici, Programiranje za Web, Multimedijske tehnologije, Računalna grafika, Administriranje i sigurnost baza podataka, Programiranje za podatkovnu znanost, Razvoj desktop i mobilnih aplikacija, Uvod u ugradbene sustave i Internet stvari, Upravljanje računalnim sustavima, Dizajniranje multimedije, Baze podataka nove generacije)
- Predložene su manje izmjene sadržaja predmeta koji se odnose na programiranje (Osnove programiranja, Objektno programiranje) na način da se u sadržaju ne navodi konkretan programski jezik koji će se koristiti za ostvarivanje ishoda učenja predmeta te su sukladno tome revidirani nazivi koncepata sadržaja.
- Ažurirane su titule nastavnika koji su u međuvremenu stekli doktorat znanosti ili napredovali u više zvanje (prof. dr. sc. Ana Meštović, izv. prof. dr. sc. Marija Brkić Bakarić, doc. dr. sc. Vedran Miletić, dr. sc. Sergio de Privitellio).
- Za dio predmeta ažuriran je popis literature, a za sve predmete je naveden broj dostupnih primjeraka obvezne literature.

#### 1.2. Postotak ECTS bodova koji se mijenjaju predloženim izmjenama i dopunama

0%

#### 1.3. Postotak ECTS bodova koji je izmijenjen tijekom ranijih postupka izmjena i dopuna u odnosu na izvorno akreditirani studijski program

0% - Izmjene i dopune se predlažu za studijski program za koji je Odjelu za informatiku od strane AZVO produžena dopusnica u postupku reakreditacije provedenom u 2021. godini.

## 2. Obrazloženje zahtjeva za izmjenama i dopunama

### 2.1. Razlozi i obrazloženje izmjena i dopuna studijskog programa

Predlaže se da se iz naziva studija izostavi riječ „(jednopredmetni)“ te da naziv studija glasi „Informatika“. Napomena „(jednopredmetni)“ u nazivu studija je služila kako bi se studij razlikovao od dvopredmetnog studija informatike koji su studenti mogli upisati u slobodnoj kombinaciji s dvopredmetnim studijima Filozofskog fakulteta. Dvopredmetni studij informatike je stavljen u mirovanje akademske godine 2017./2018., a 2022. godine je ukinut pa više nema potrebe za ovom napomenom u nazivu studija.

Ukupan postotak ECTS bodova koji se mijenjaju predloženim izmjenama i dopunama je 0% obzirom da se predlažu izmjene koje se ne iskazuju postotnom vrijednošću.

Većina izmjena predložena je za izborne predmete. Preddiplomski studij Informatika je akreditiran kao studij koji ima četiri modula: Razvoj programske potpore (RPP), Komunikacijski sustavi (KS), Multimedijski sustavi (MMS) i Informacijski sustavi (IS). Svi studenti tijekom prve dvije godine studija upisuju iste predmete, a pri upisu na 3. godinu

studija studenti biraju željeni modul. Za svaki modul određeni su predmeti koji su obvezni za modul i predmeti koji su izborni za modul. Izborni predmeti za jedan modul mogu biti iz skupine obveznih predmeta za neki drugi modul ili iz skupine zajedničkih izbornih predmeta. Odabir modula prilikom upisa studija je studentov izbor pa se svi predmeti koji su obvezni samo za jedan modul smatraju izbornim predmetima. Kada bi se predmeti koji su obvezni na modulu smatrali obveznim predmetima za studij, ukupni broj ECTS-a koji se njima stječe bi premašio 120 ECTS-a. U tablicama s popisom predmeta se ipak koristi oznaka statusa „O“ za predmete koji su obvezni samo za jedan modul kako bi se jasno prikazalo koje predmete student mora upisati nakon izbora modula.

Izmjenama obveznih predmeta za modul RPP pokušalo se što više taj modul prilagoditi novoj inačici programa diplomskog studija. Naime, u okviru novog programa predložen je modul „Inteligentni i interaktivni sustavi (IIS)“ čije praćenje zahtijeva predznanje iz područja podatkovnih znanosti. Stoga je kao obavezni predmet na modulu RPP uveden predmet „Programiranje za podatkovnu znanost“ koji je prethodno bio izborni predmet za sve module. Dodatno, predmeti „Deklarativni programski jezici“ i „Sistemska dinamika“ se više neće izvoditi preddiplomskom studiju budući je sadržaj tih predmeta dijelom zastupljen u predmetima diplomskog studija.

Pored toga, izmijenjeni su nazivi za dva obavezna predmeta kako bi oni bili bolje usklađeni sa sadržajem predmeta. Predložene su izmjene u semestrima izvođenja predmeta uvedene su radi boljeg usklađivanja redoslijeda izvođenja predmeta obzirom na njihov sadržaj te postizanja ravnomjernog nastavnog opterećenja nastavnika po semestrima. U odnosu na prošlu inačicu, izmijenjeni su i nositelji za dio predmeta u skladu s novim planovima opterećenja te njihove titule.

Predložene su i manje izmjene sadržaja predmeta koji se odnose na programiranje (Osnove programiranja, Objektno programiranje) na način da se u sadržaju ne navodi konkretan programski jezik koji će se koristiti za ostvarivanje ishoda učenja predmeta te su sukladno tome ažurirani i nazivi koncepata sadržaja.

Ažurirane su titule nastavnika koji su u međuvremenu stekli doktorat znanosti ili napredovali u više zvanje (prof. dr. sc. Ana Meštović, izv. prof. dr. sc. Marija Brkić Bakarić, doc. dr. sc. Vedran Miletić, dr. sc. Sergio de Privitellio).

Za dio predmeta ažuriran je popis literature što je bilo potrebno obzirom na razvoj područja predmeta, a za sve predmete je naveden broj dostupnih primjeraka obvezne literature.

## *2.2. Procjena svrhovitosti izmjena i dopuna*

Predlaže se da se iz naziva studija izostavi riječ „(jednopedmetni)“ obzirom da je dvopedmetni studij ukinut pa nema potrebe za ovom napomenom u nazivu studija.

Izmjene u nazivima obveznih predmeta predložene su s ciljem boljeg usklađivanja sadržaja predmeta s nazivom, a manje izmjene u sadržaju predmeta iz programiranja, redoslijedu izvođenja izbornih predmeta te popisu predmeta koji su obvezni za modul RPP predložene su s ciljem povećanja organiziranosti i kvalitete izvođenja nastave, zadovoljstva studenata studijem i bolje pripremljenosti studenata za tržište rada.

Dodatno, kako bi program odgovarao stvarnom stanju izvedbe, predložene su i korekcije nositelja predmeta, vodeći računa o nastavnom opterećenju svakog djelatnika, te titula nositelja. Ažurirani su i popisi literature te naveden broj dostupnih primjeraka obvezne literature.

## *2.3 Usporedivost izmijenjenog i dopunjenog studijskog programa sa sličnim programima akreditiranih visokih učilišta u RH i EU*

Obzirom da se predlažu male promjene, izmijenjeni studijski program ostaje usklađen sa sličnim programima u RH i EU.

## *2.4. Usklađenost s institucijskom strategijom razvoja studijskih programa*

Navedenom izmjenom se vrši usklađivanje s institucijskom strategijom i ujedno usklađivanje sa Strategijom Sveučilišta u Rijeci 2021.-2025. i to kroz održavanje i povećanje organiziranosti i kvalitete uvjeta poučavanja te zadovoljstva studenata studijem (prioritet djelovanje za provedbu strateških politika – 1. Učenje i poučavanje/Otvoreno obrazovanje).

## *2.5. Ostali važni podatci – prema mišljenju predlagača*