

KLASA: 007-01/24-03/02
URBROJ: 2170-137-01-24-44
Rijeka, 20. veljače 2024.

Na temelju članka 34. Statuta Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 030-01/23-01/05, URBROJ: 2170-137-01-23-2 od 2. listopada 2023. godine), članka 25. Pravilnika o cjeloživotnom obrazovanju Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 030-01/22-01/11, URBROJ: 2170-57-01-22-1 od 7. studenoga 2022. godine), te Zaključka Povjerenstva za cjeloživotno obrazovanje (KLASA: 644-07/24-01/20, URBROJ: 2170-137-12-24-2 od 13. veljače 2024. godine), Senat Sveučilišta u Rijeci na svojoj 92. sjednici održanoj dana 20. veljače 2024. donosi sljedeću

ODLUKU

o usvajanju programa cjeloživotnog obrazovanja – mikrokvalifikacija pod nazivom „Napredna računalna analitika u inženjerstvu“, Tehnički fakultet u Rijeci

I.

Senat donosi Odluku o usvajanju programa cjeloživotnog obrazovanja - mikrokvalifikacija pod nazivom „Napredna računalna analitika u inženjerstvu“. Nositelj programa je Tehnički fakultet u Rijeci.

II.

Program cjeloživotnog obrazovanja pod nazivom „Napredna računalna analitika u inženjerstvu“ je program stjecanja znanja, vještina i kompetencija u okviru akreditiranog studijskog programa. Završetkom programa stječe se 21 ECTS.

III.

Program cjeloživotnog obrazovanja iz točke I. ove Odluke, čini sastavni dio ove Odluke.

IV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



REKTORICA
prof. dr. sc. Snježana Prijić-Samaržija

DOSTAVITI:

1. Tehničkom fakultetu u Rijeci,
2. Povjerenstvu za cjeloživotno obrazovanje Sveučilišta u Rijeci,
3. Centru za studije i cjeloživotno obrazovanje,
4. Pismohrani, ovdje.

I. OBRAZAC ZA OPIS PROGRAMA CJELOŽIVOTNOG OBRAZOVANJA

Programi stjecanja znanja, vještina i kompetencija u okviru akreditiranog studijskog programa

NAPOMENA: Neka polja u obrascima su označena simbolima ^{a, b, c, d, e}. Ta polja nisu obavezna za sve programe. Potrebno ih je ispuniti jedino ako se prijavljuje odgovarajući program prema polju *Vrsta programa* u Obrascu I – dio *Opće informacije*.

Polja koja nisu posebno označena su obavezna za sve.

OPĆE INFORMACIJE	
<i>Naziv programa</i>	Napredna računalna analitika u inženjerstvu
<i>Nositelj programa</i>	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
<i>Izvoditelj programa</i>	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
<i>Vrsta programa</i>	a) Razlikovni programi u postupku stjecanja akademskog naziva b) Programi stjecanja znanja, vještina i kompetencija u okviru akreditiranog studijskog programa c) Programi usavršavanja s ECTS bodovima d) Programi usavršavanja bez ECTS bodova e) Programi ovlaštenih tijela

1. OPĆI DIO

1.1. Naziv programa cjeloživotnog obrazovanja

Napredna računalna analitika u inženjerstvu

1.1.1. Vrsta programa

- a) Razlikovni programi u postupku stjecanja akademskog naziva
- b) Programi stjecanja znanja, vještina i kompetencija u okviru akreditiranog studijskog programa**
- c) Programi usavršavanja s ECTS bodovima
- d) Programi usavršavanja bez ECTS bodova
- e) Programi ovlaštenih tijela

1.1.2. Razina studijskog programa (ako je primjenjivo) ^{a, b}

7

1.1.3. Područje programa (znanstveno/umjetničko)-navesti naziv ^{a, b, c}

Područje tehničkih znanosti

1.2. Nositelj/i programa

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

1.3. <i>Izvoditelj/i programa</i>
Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
1.4. <i>Trajanje programa</i>
2 godine
1.4.1. <i>ECTS bodovi – minimalni broj bodova potrebnih da bi polaznik završio program ^{a, b, c}</i>
21
1.5. <i>Uvjeti upisa na program</i>
Prethodno završen sveučilišni prijediplomski ili stručni prijediplomski studijski program

2. OPIS PROGRAMA

1.

2.1. *Struktura programa, ritam pohađanja i obveze polaznika*

Program mikro-kvalifikacije će biti ponuđen unutar diplomskog sveučilišnog studija Strojarsstvo i diplomskog sveučilišnog studija Računarstvo na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Program se sastoji od četiri predmeta (ukupno 21 ECTS) koji se izvode kao izborni ili slobodni kolegiji u sklopu studija Strojarsstva i Računarstva.

Kolegiji Programiranje: Skriptni jezici i Primjena paralelnog računanja izvode se u sklopu oba studija (Strojarsstva i Računarstva), s time da je kolegij Programiranje: Skriptni jezici ponuđen kao izborni kolegij na obje godine studija Računarstva. Kolegij Optimizacije u tehnici se izvodi samo na studiju Strojarsstva, ali je dostupan kao slobodan kolegij na Sveučilištu, dok je kolegij Primjena paralelnog računanja - Application of parallel computing ponuđen kao kolegij u YUFE mreži, čime su ti kolegiji dostupni i studentima diplomskog sveučilišnog studija Računarstva.

Program se izvodi po sljedećem planu:

1. godina diplomskog studija:

- Programiranje: Skriptni jezici (6 ECTS)

2. godina diplomskog studija:

- Programiranje: Skriptni jezici (6 ECTS)
- Analiza sustava i podataka (5 ECTS)
- Optimizacije u tehnici (5 ECTS)
- Primjena paralelnog računanja (5 ECTS)

Polaznici programa koji su studenti diplomskog studija Strojarsstvo sva četiri kolegija upisuju u 2. godini diplomskog studija. Kolegiji su dostupni studentima izborne skupine Računarska mehanika i inženjerstvo, gdje je kolegij Optimizacije u tehnici obavezan (unutar izborne skupine), dok se ostala tri kolegija upisuju kao Slobodni kolegij II, Izborni kolegij II i Izborni kolegij III.

Polaznici programa koji su studenti diplomskog studija Računarstvo mogu kolegij Programiranje: Skriptni jezici upisati na 1. ili 2. godini studija (po izboru), dok kolegij Analiza sustava i podataka upisuju kao Slobodni kolegij I na 2. godini studija. Kolegije Optimizacije u tehnici i Primjena paralelnog računanja upisuju povrh svog studijskog programa, čime će im ukupni broj ostvarenih ECTS bodova na studiju biti za 10 veći od ukupne ECTS vrijednosti studija.

Rad studenata bit će kontinuirano nadziran tijekom izvođenja nastave. Na kolegijima Primjena paralelnog računanja i Optimizacije u tehnici vrednovanje studenata će se provesti kroz redovne pismene provjere tijekom semestra kako bi se savladale osnovne tehnike i vještine. Na druga dva kolegija na početku semestra studenti će se moći opredijeliti za projektne zadatke tematike koja je usklađena s područjem interesa, a na kojima će potom raditi primjenom znanja stečenih na predavanjima i vježbama. Tijekom semestra, studenti će periodički prezentirati svoj napredak i eventualne probleme. Evaluacija kvalitete izvedbe programa bit će

usklađena sa smjernicama za vrednovanje ishoda učenja u visokoškolskoj nastavi propisanim u Pravilniku o studijima i Priručniku za kvalitetu studiranja na Sveučilištu u Rijeci.

Obveze polaznika su:

- Savladavanje gradiva danog u predmetnim nastavnim materijalima
- Polaganje kolokvija
- Izrada seminarskih zadataka (projekata)

2.2. *Popis predmeta i/ili modula (ukoliko postoje) s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu (i brojem ECTS – bodova za vrste programa a, b, ili c) (prilog: Tablica 1)*

Analiza sustava i podataka (5 ECTS, 30 sati predavanja, 30 vježbi, 0 seminara)

Programiranje: Skriptni jezici (6 ECTS, 30 sati predavanja, 30 vježbi, 0 seminara)

Optimizacije u tehnici (5 ECTS, 30 sati predavanja, 30 vježbi, 0 seminara)

Primjena paralelnog računanja (5 ECTS, 30 sati predavanja, 30 vježbi, 0 seminara)

2.3. *Popis predmeta i/ili modula koji se mogu izvoditi na stranom jeziku (navesti koji jezik)*

-

2.4. *Način izvođenja programa¹ (moguće je predvidjeti više načina izvođenja programa)*

☒ neposredna nastava

☐ nastava na daljinu (a) sinkrona, b) asinkrona²

☐ hibridna nastava

2.4.1. *Obrazložiti svrhu izvođenja programa/modula online ili hibridno*

-

2.4.2. *Obrazložiti postojanje uvjeta za izvođenje programa nastavom na daljinu ili hibridno (dostupnost sustava za učenje na daljinu, infrastrukture i dr.)*

2.5. *Jezik izvedbe*

☒ hrvatski jezik

☐ engleski jezik

☐ drugo: _____

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku.

2.6. *Način završetka programa*

Ispunjenjem obveza na sva četiri kolegija mikro-kvalifikacijskog programa student stječe mikro-kvalifikaciju *Specijalist napredne računalne analitike u inženjerstvu*, koja mu se upisuje u suplement diplome.

Tablica 1.

2.1. Popis predmeta i/ili modula (ukoliko postoje) s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

POPIS MODULA / PREDMETA						
Semestar ^a : I						
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS ^{a, b, c}
	Programiranje: Skriptni jezici	Prof. dr. sc. Zoran Čarija	30	30	0	6

¹ Ukoliko je odobreno više načina izvođenja obrazložiti za svaki.

² Nastava na daljinu odnosi se na način izvedbe programa, ali ne i na način provjere znanja koji može biti predviđen kroz neki od sustava za nastavu na daljinu ili provjerom znanja (ispitom) u neposrednom kontaktu.

Semestar ^a : II						
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS ^{a, b, c}

Semestar ^a : III						
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS ^{a, b, c}
	Optimizacije u tehnici	Izv. prof. dr. sc. Stefan Ivić	30	30	0	5
	Primjena paralelnog računanja	Prof. dr. sc. Lado Kranjčević	30	30	0	5
	Analiza sustava i podataka	Izv. prof. dr. sc. Stefan Ivić, Red. prof. dr. sc. Siniša Družeta	30	30	0	5
	Programiranje: Skriptni jezici	Prof. dr. sc. Zoran Čarija	30	30	0	6

Semestar ^a : IV						
MODUL	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS ^{a, b, c}