

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Sestanek 2. letnika BUN-RI in BUN-RM

15. 6. 2022

Polona Oblak
skrbnik študijskega programa BUN-RM

Zoran Bosnić
skrbnik študijskega programa BUN-RI



Kazalo

- predmetnik 3. letnika, izbirnost
- razpis za tutorstvo
- predvpisi



Izbirnost v 3. letniku

BUN-RI

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 1/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 2/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 3/4		45/0/30	6
	Modulski izbirni predmet 4/4		45/0/30	6
63256	Tehnologija programske opreme		45/10/20	6
	Strokovno izbirni predmet (moduli + seznam)			6
	Strokovno izbirni predmet (seznam)			6
	Splošno izbirni predmet			6
63281	Diplomski seminar		45/10/5	6

BUN-RM

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
27215	Numerične metode	45/0/45		7
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
27216	Verjetnostni račun in statistika	30/0/30	30/0/30	10
63282	Diplomski seminar			4
	Modul	90/0/60	45/0/30	18
	Strokovni izbirni predmet		45/0/30	5
	Splošni izbirni predmeti		60/0/60	10



Informiranje o vsebinah predmetov

- **sestanki letnikov** (danes, tukaj)
- te **prosojnice**
- **letošnja / lanska spletna učilnica** – vsebine predmetov,
 - letošnja: <https://ucilnica.fri.uni-lj.si/>
 - lanska: <https://ucilnica2021.fri.uni-lj.si>
- **zborniki študijskih programov**
 - **pazite na pravi zbornik:** V študijskem letu 2022/23 se bo izvajal 3. letnik po zborniku za prvič vpisane v letu 2020/21.
 - povezava na pravi zbornik: Predstavitveni zbornik prvostopenjskega univerzitetnega študijskega programa [Računalništvo in informatika 2020/21](#) in [Računalništvo in matematika 2020/21](#).
- **učni načrti predmetov**
 - povezava: UNP - učni načrti predmetov [BUN-RI](#) in [BUN-RM](#) 2022/2023.



Informiranje o vsebinah predmetov

- **opisi predmetov na spletnih straneh in v Studisu** (sporočite, če so opisi nejasni ali pomanjkljivi!)
- **izvajalci predmeta** (e-mail, govorilne ure)
- **starejši študentski kolegi** (študentski svet)
- **spletna stran** študijskega programa:
 - BUN-RI: <https://www.fri.uni-lj.si/sl/studijski-program/racunalnistvo-informatika-0>
 - BUN-RM: <https://www.fri.uni-lj.si/sl/studijski-program/racunalnistvo-matematika-0>
- **učilnica – splošne teme:**
 - [BUN-RI](#)
 - [BUN-RM](#)



Modulski predmeti

BUN-RI

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 1/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 2/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 3/4		45/0/30	6
	Modulski izbirni predmet 4/4		45/0/30	6
63256	Tehnologija programske opreme		45/10/20	6
	Strokovno izbirni predmet (moduli + seznam)			6
	Strokovno izbirni predmet (seznam)			6
	Splošno izbirni predmet			6
63281	Diplomski seminar		45/10/5	6

BUN-RM

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
27215	Numerične metode	45/0/45		7
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
27216	Verjetnostni račun in statistika	30/0/30	30/0/30	10
63282	Diplomski seminar			4
	Modul	90/0/60	45/0/30	18
	Strokovni izbirni predmet		45/0/30	5
	Splošni izbirni predmeti		60/0/60	10



Moduli BUN-RI

zimski semester
poletni semester

1. Informatika

Elektronsko poslovanje (Trček)
Tehnologija upravljanja podatkov (Kukar)
Razvoj informacijskih sistemov (Bajec)
Planiranje in upravljanje informatike (Rupnik)

2. Programska oprema

Postopki razvoja programske opreme (Jurič)
Sistemska programska oprema (Dobravec)
Analiza algoritmov in hevristično reševanje problemov (Robnik-Šikonja)
Prevajalniki (Slivnik)

3. Računalniški sistemi in omrežja

Modeliranje računalniških omrežij (Mraz)
Porazdeljeni sistemi (Lotrič)
Komunikacijski protokoli (Ciglarič)
Brezžična in mobilna omrežja (Zimic)

4. Umetna inteligenca

Inteligentni sistemi (Robnik-Šikonja)
Umetno zaznavanje (Kristan)
Razvoj inteligentnih sistemov (Skočaj)
Uvod v odkrivanje znanj iz podatkov (Zupan)

5. Medijske tehnologije

Računalniška grafika in tehnologija iger (Marolt)
Multimedijski sistemi (Kristan)
Programiranje specifičnih platform (Pejović)
Osnove oblikovanja (Bovcon)



Moduli BUN-RM

zimski semester
poletni semester

1. Informatika

Elektronsko poslovanje (Trček)
Tehnologija upravljanja podatkov (Kukar)

Razvoj informacijskih sistemov (Bajec)

2. Programska oprema

Postopki razvoja programske opreme (Jurič)
Sistemska programska oprema (Dobravec)

Analiza algoritmov in hevristično reševanje problemov (Robnik-Šikonja)

3. Računalniški sistemi in omrežja

Modeliranje računalniških omrežij (Mraz)
Porazdeljeni sistemi (Lotrič)

Brezžična in mobilna omrežja (Zimic)

4. Umetna inteligenca

Inteligentni sistemi (Robnik-Šikonja)
Umetno zaznavanje (Kristan)

Uvod v odkrivanje znanj iz podatkov (Zupan)

5. Medijske tehnologije

Računalniška grafika in tehnologija iger (Marolt)
Multimedijski sistemi (Kristan)

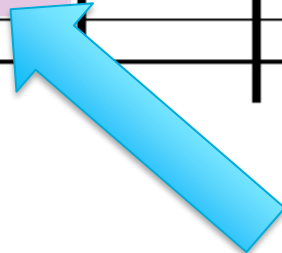
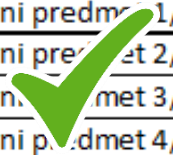
Programiranje specifičnih platform (Pejović)



Strokovno izbirni predmeti

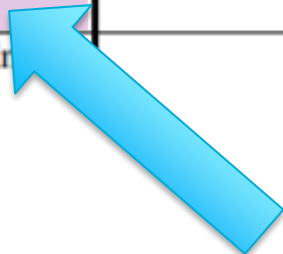
BUN-RI

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 1/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 2/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 3/4		45/0/30	6
	Modulski izbirni predmet 4/4		45/0/30	6
63256	Tehnologija programske opreme		45/10/20	6
	Strokovno izbirni predmet (moduli + seznam)			6
	Strokovno izbirni predmet (seznam)			6
	Splošno izbirni predmet			6
63281	Diplomski seminar		45/10/5	6



BUN-RM

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
27215	Numerične metode	45/0/45		7
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
27216	Verjetnostni račun in statistika	30/0/30	30/0/30	10
63282	Diplomski seminar			4
	Modul	90/0/60	45/0/30	18
	Strokovni izbirni predmet		45/0/30	5
	Splošni izbirni predmet		60/0/60	10





ŠTUDENTI BUN-RI

1.) Strokovno izbirni predmet (seznam)

Strokovno izbirni predmeti				
63255	Spletno programiranje (Lavbič)	45/20/10		6
63260	Digitalno načrtovanje (Bulić) ENG	45/10/20		6
63262	Zanesljivost in zmogljivost računalniških sistemov (Mraz)		45/20/10	6
63250	Organizacija in management (Hovelja)		45/10/20	6

2.) Strokovno izbirni predmet (moduli + seznam)

Izbira predmeta z zgornjega seznama ali izmed vseh (16 preostalih) modulskih predmetov



ŠTUDENTI BUN-RM

Strokovno izbirni predmeti na FMF (po 5KT)

- Splošna topologija
- Algebraične krivulje
- Uvod v geometrijsko topologijo
- Afina in projektivna geometrija
- Teorija kodiranja in kriptiranja
- Finančna matematika 1
- Matematično modeliranje
- Numerične metode 2
- Teorija iger (6KT)

Opisi predmetov na straneh FMF:

- <https://www.fmf.uni-lj.si/sl/studij-matematike/programi/1isrm/2021/>



Splošno izbirni predmeti

BUN-RI

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 1/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 2/4	45/0/30		6
	Modulski izbirni predmet 3/4		45/0/30	6
	Modulski izbirni predmet 4/4		45/0/30	6
63256	Tehnologija programske opreme		45/10/20	6
	Strokovno izbirni predmet (moduli + seznam)			6
	Strokovno izbirni predmet (seznam)			6
	Splošno izbirni predmet			6
63281	Diplomski seminar		45/10/5	6

BUN-RM

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
27215	Numerične metode	45/0/45		7
63214	Osnove umetne inteligence	45/0/30		6
27216	Verjetnostni račun in statistika	30/0/30	30/0/30	10
63282	Diplomski seminar			4
	Modul	90/0/60	45/0/30	18
	Strokovni izbirni predmet		45/0/30	5
	Splošni izbirni predmeti		60/0/60	10



Splošno izbirni predmet

- **osnovna ponudba** znotraj študijskega programa:

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63225	Izbrana poglavja iz računalništva in informatike	45/0/30		6
63241	Računalništvo v praksi 1	5/0/0		3
63242	Računalništvo v praksi 2		5/0/0	3
63284	Tehnične veščine	15/0/45		3
63248	Ekonomika in podjetništvo		45/10/20	6

ali

- **karkoli smiselnega*** z drugih fakultet

ali

- **drugi modulski** predmet

ali

- **drugi strokovni predmeti**

ali







- **športna vzgoja**



Računalništvo v praksi (RVP)

- predmet za vrednotenje obštudijskih dejavnosti
- lahko izberete dvakrat (kot predmeta: RVP I in RVP II), vsak je vreden 3KT
- učilnica: <http://ucilnica.fri.uni-lj.si/RVP-OSD>
- možne aktivnosti:
 - **tutorstvo** (predmetno, za študente s pos. potrebami, za tuje študente)
 - pomoč pri **informacijskih sistemih FRI**
 - organizacija računalniških **tekmovanj**
 - **Robo liga FRI**
 - vodenje **računalniških krožkov** na srednjih šolah
 - **strokovno-znanstvena dejavnost** v laboratorijih
 - **poletne šole**

1. Možne dejavnosti

-  (Predmetno) tutorstvo
-  Pomoč pri informacijskih sistemih FRI
- Tekmovanja
 -  ACM Računalniška tekmovanja
 -  Robo liga FRI 2021
 -  Računalniški krožki
 -  Strokovno-znanstvena dejavnost v laboratorijih



seznam se nenehno dopolnjuje!



Izbrana poglavja iz RI

- predmet, ki ga izvajajo zunanji (ponavadi tuji) predavatelji
- predmet vreden 6KT
- pozor: bločno izvajanje
- (zahtevnejši predmet)

Izbrana poglavja iz računalništva in informatike:
**Strojno učenje na grafih/Machine
learning with Graphs**

prof. dr. Jure Leskovec,
Stanford University

Bločno izvajanje!
9. 1. - 24. 3. 2023

bločno
izvajanje!



Tehnične veščine

- praktični predmeti, vsak je vreden 3KT
 - predmete izvajajo mlajši sodelavci
 - delo v eni skupini, predvanja in vaje se izvajajo hkrati
 - omejitev vpisa na do 30 kandidatov
-
- **Moderna strežniška infrastruktura**
Matjaž Pančur, zimski semester



Splošno izbirni predmet

- **osnovna ponudba** znotraj študijskega programa:

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63225	Izbrana poglavja iz računalništva in informatike	45/0/30		6
63241	Računalništvo v praksi 1	5/0/0		3
63242	Računalništvo v praksi 2		5/0/0	3
63284	Tehnične veščine	15/0/45		3
63248	Ekonomika in podjetništvo		45/10/20	6

ali

- **karkoli smiselnega*** z drugih fakultet

ali

- **drugi modulski** predmet

ali

- **drugi strokovni predmeti**

ali

- **športna vzgoja**





karkoli smiselnega z drugih fakultet

- **ni dovoljeno izbrati:**
 - računalniških predmetov z drugih fakultet
 - predmetov, za katere ste že dobili KT
 - pretežkih predmetov:
 - predmeti ozkih strok/znanosti/umetnosti (npr. splošne kirurgije, baleta)
 - predmetov z 2. stopnje
- **katalog priporočenih zunanjih izbirnih predmetov** z drugih fakultet (3 predmeti z vsake fakultete):
 - <https://www.uni-lj.si/studij/zip/>
 - ponudba je "priporočena" (primerna za študente drugih fakultet), ni pa edina možna in obvezujoča
- **postopek vpisa:** Studis, prijava na drugi fakulteti, obrazec, referat
 - <https://fri.uni-lj.si/sl/splosni-izbirni-predmeti>



Splošno izbirni predmet

- **osnovna ponudba** znotraj študijskega programa:

Šifra	Predmet	1. semester P/S/V	2. semester P/S/V	ECTS
63225	Izbrana poglavja iz računalništva in informatike	45/0/30		6
63241	Računalništvo v praksi 1	5/0/0		3
63242	Računalništvo v praksi 2		5/0/0	3
63284	Tehnične veščine	15/0/45		3
63248	Ekonomika in podjetništvo		45/10/20	6

ali

- **karkoli smiselnega*** z drugih fakultet

ali

- **drugi modulski** predmet

ali

- **drugi strokovni predmeti**

ali

- **športna vzgoja**



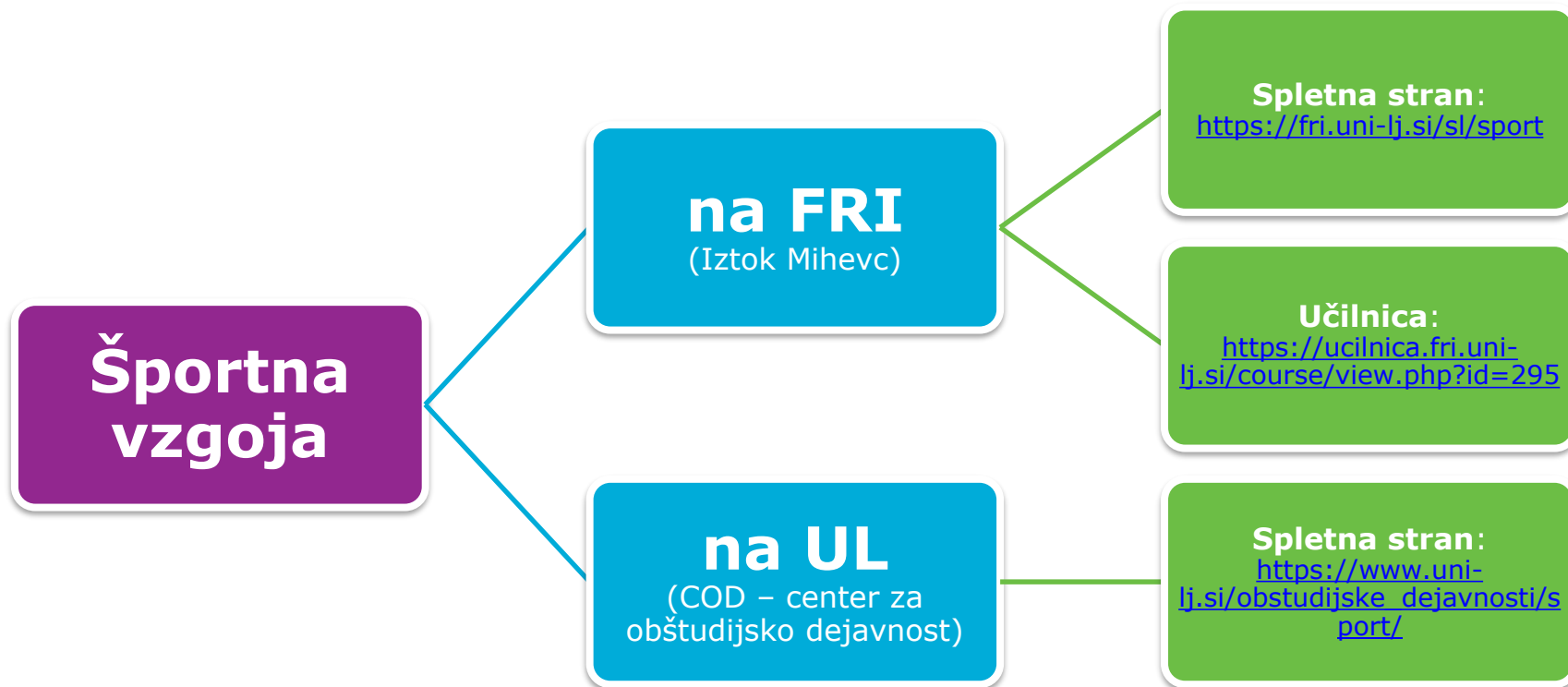


Drugi strokovni predmeti

- Razpoložljivi **strokovni predmeti** (2. letnik):
 - **Matematično modeliranje** (Zalar, poletni)
 - **Principi programskih jezikov** (Bauer, poletni)
 - **Računalniške tehnologije** (Žitko, poletni)
- Poljubni drugi **modulski predmeti**, ki ga še niste izbrali
 - BUN-RI: preostalih 16 predmetov
 - BUN-RM: preostalih 12 predmetov
- Razpoložljivi **predmeti s programa BVS-RI**, vsi po 6KT
 - **Procesna avtomatika** (Lotrič, zimski)
 - **Digitalno procesiranje signalov** (Jager, zimski)
 - **Vgrajeni sistemi** (Bulić, zimski)
 - **Numerične metode** (Zalar, zimski)



Splošno izbirni predmeti





Kazalo

- predmetnik 3. letnika, izbirnost
- razpis za tutorstvo
- predvpisi



Tutorstvo

• sistem tutorstva:

- pomoč pri vodenju vaj, pripravi gradiv, tutorskih ciklov
- oblike tutorstva:
 - predmetna tutorstva (tabela na desni, vabljeni v kontakt z izvajalci)
 - tutorstvo za tuje študente (3 mesta)
 - tutorstvo za študente s posebnimi potrebami (1 mesto)
- nagrada je lahko (izbira):
 - honorar,
 - KT pri Računalništvu v praksi ali
 - zapis v prilogi k diplomi
- časovnica:
 - **maj 2022:** profesorji prijavijo, pri katerih predmetih bodo potrebovali tutorje
 - **junij 2022:** razpis za študente (objavljen!)
 - **31. 8. 2022:** rok za prijavo

[FRI-informator](#) » [Forumi](#) » [FRI-informator](#) » [Razpis za tutorje študente](#)

 Razpis za tutorje študente od Informator FRI - torek, 14. junij 2022, 10.27

 [Razpis za tutorje študente 202223_obiava.pdf](#)

Spoštovani študenti,

obveščamo vas, da je odprt [Razpis za tutorje študente](#), s katerim se lahko kandidirate, da v naslednjem študijskem letu postanete tutorji.

Razpis je odprt za tri vrste tutorstev, in sicer za:

- predmetno tutorstvo (za izbrani nabor predmetov),
- tutorstvo za tuje študente,
- tutorstvo za študente s posebnimi potrebami.

Besedilo razpisa je v prilogi. Za več podrobnosti o pogojih, načinu dela in nagrajevanju tutorstva, si lahko preberete v [Pravilniku o sistemu tutorstva na FRI](#).

Ime in šifra predmeta	Smer	Nosilec/Izvajalec	Št. tutorjev
Algoritmi in podatkovne strukture 1 (63711)	BVS-RI	Jurij Mihelič	1
Diskretne strukture (63203) / Osnove matematične analize (63202)	BUN-RI	Gašper Fijavž, Žiga Virk	2
Diskretne strukture (63705) / Matematika (63704)	BVS-RI	Gašper Fijavž, Aljaž Zalar	2
Funkcijsko programiranje (63507)	BM-RI	Zoran Bosnić	1
Linearna algebra (63207)	BUN-RI	Polona Oblak	2
Matematično modeliranje (63219)	BUN-RI	Žiga Virk	1
Matematika 1 (63506)	BM-RI	Polona Oblak	1
Operacijski sistemi (63217)	BUN-RI	Jurij Mihelič	1
Organizacija računalnikov (63717)	BVS-RI	Robert Rozman	2
Osnove digitalnih vezij (63204)	BUN-RI	Nikolaj Zimic	2
Programiranje 1 (63277)	BUN-RI/RM/MM	Luka Fürst	3
Programiranje 2 (63706)	BVS-RI	Tomaž Dobravec	1
Računalniška arhitektura (63703)	BVS-RI	Robert Rozman	4
Računalniške komunikacije (63255)	BUN-RI	Zoran Bosnić	2
Uvod v računalništvo (63701)	BVS-RI	Vlado Stankovski	2
Vhodno-izhodne naprave (63728)	BVS-RI	Robert Rozman	2



Predvpisi

- **namen:**
 - neobvezujoča napoved izbire predmetov za vpis v višji letnik
 - optimizacija urnika (minimizacija prekrivanj)
 - pred dejanskimi vpisi boste obveščeni, kateri predmeti se zaradi velikega interesa ne bodo prekrivali in kateri se bodo (dokončen urnik ob vpisu še ne bo znan) → upoštevanje pri dokončni izbiri predmetov
 - izbira na predvpisu ne predstavlja rezervacije mesta (Tehnične veščine)
- omogočeno v Studisu za redno vpisane študente BUN-RI, BUN-RM, BVS-RI
- rok za vnos: **1. 7. 2022**

The screenshot shows a banner for a pre-enrollment survey. On the left, there is a logo for the University of Ljubljana, Faculty of Computer Science and Informatics. The main text of the banner reads: "Prosimo, da izpolnite informativni vpis". Below this, in smaller text, it says: "Do 30. 06. 2022 lahko izpolnite vpis na BUN Računalništvo in informatika, Ni smeri, Ljubljana, 2022/23, redni študij, na lokaciji, 2. letnik, 01 - Prvi vpis v letnik". The banner has a red header and a white body with a light gray background pattern.