

Sestanek 2. letnika BUN-RM

Fakulteta za računalništvo in informatiko, Univerza v Ljubljani (19. 5. 2025)

Skrbniki programov

- računalništvo in matematika (BUN-RM): **Lovro Šubelj** (FRI) & **Matija Pretnar** (FMF)
- računalništvo in informatika (BUN-RI): **Uroš Čibej** (FRI)
- računalništvo in informatika (BVS-RI): **David Modic** (FRI)

Predmetnik 3. letnika (60 ECTS)

- 60-63 ECTS** v 3. letniku ter ≈ 30 ECTS v 5. in 6. semestru
- $1 \text{ ECTS} \equiv 25\text{-}30 \text{ študijskih ur (predavanja, vaje, obveznosti)}$



Obvezni predmeti (27 ECTS)

- [Numerične metode](#) (5. semester, 7 ECTS, Žagar na FMF)
- [Osnove umetne inteligence](#) (5. semester, 6 ECTS, Bosnić na FRI)
- [Verjetnostni račun in statistika](#) (celoletni, 10 ECTS, Drnovšek na FMF)
- [Diplomsko delo](#) (6. semester, 4 ECTS, na FRI)

Izbirni predmeti (33 ECTS)

- **1. izbira:** modul treh strokovnih predmetov na FRI (18 ECTS)
- **2. izbira:** en strokovni izbirni predmet na FMF (5-6 ECTS)
- **3. izbira:** splošni izbirni predmeti na UL (≥ 10 ECTS)

1. Modulski predmeti na FRI (3×6 ECTS)

Računalniški sistemi in omrežja

- [Modeliranje računalniških omrežij](#) (5. semester, 6 ECTS, Mraz)
- [Porazdeljeni sistemi](#) (5. semester, 6 ECTS, Lotrič)
- [Brezžična in mobilna omrežja](#) (6. semester, 6 ECTS, Zimic)

Programska oprema

- [Sistemska programska oprema](#) (5. semester, 6 ECTS, Dobravec)
- [Postopki razvoja programske opreme](#) (5. semester, 6 ECTS, Jurič)
- [Analiza algoritmov in hevristično reševanje problemov](#) (6. semester, 6 ECTS, Robnik Šikonja)

Medijske tehnologije

- [Računalniška grafika in tehnologija iger](#) (5. semester, 6 ECTS, Marolt)
- [Multimedijiški sistemi](#) (5. semester, 6 ECTS, Čehovin Zajc)
- [Programiranje specifičnih platform](#) (6. semester, 6 ECTS, Pejović)

Umetna inteligencia

- [Umetno zaznavanje](#) (5. semester, 6 ECTS, Kristan)
- [Inteligentni sistemi](#) (5. semester, 6 ECTS, Robnik Šikonja)
- [Uvod v odkrivanje znanj iz podatkov](#) (6. semester, 6 ECTS, Zupan)

Informatika

- [Elektronsko poslovanje](#) (5. semester, 6 ECTS, Trček)
- [Tehnologija upravljanja podatkov](#) (5. semester, 6 ECTS, Kukar)
- [Razvoj informacijskih sistemov](#) (6. semester, 6 ECTS, Kavčič)

2. Strokovni izbirni predmet na FMF (5-6 ECTS)

- [Teorija iger](#) (5. semester, 6 ECTS, Cabello Justo)
- [Splošna topologija](#) (5. semester, 5 ECTS, Pavešić)
- [Algebraične krivulje](#) (6. semester, 5 ECTS, Cimprič)
- [Uvod v geometrijsko topologijo](#) (6. semester, 5 ECTS, Strle)
- [Afina in projektivna geometrija](#) (6. semester, 5 ECTS, Vavpetič)
- [Teorija kodiranja in kriptografija](#) (6. semester, 5 ECTS, Žitnik)
- [Finančna matematika 1](#) (6. semester, 5 ECTS, Košir)
- [Matematično modeliranje](#) (6. semester, 5 ECTS, Kanduč)
- [Numerične metode 2](#) (6. semester, 5 ECTS, Knez)

3. Splošni izbirni predmeti na UL (≥ 10 ECTS)

- preostalih 12 modulskih predmetov programa BUN-RM (6 ECTS)
- splošni izbirni predmeti programa BUN-RM:
 - Izbrana poglavja iz računalništva in informatike (6 ECTS):
 - [Strojno učenje na grafih](#) (22. 9. – 12. 12. oddaljeno, Leskovec, v angleščini)
 - [Računalništvo v praksi 1 & 2](#) (5. & 6. semester, 3 ECTS, Žitnik):
 - tutorska pomoč študijskim kolegom (glej opis spodaj)
 - strokovno-znanstvena dejavnost v fakultetnih laboratorijih
 - pomoč pri vzdrževanju fakultetnih informacijskih sistemov
 - sodelovanje pri tekmovanjih, poletnih šolah, Robo ligi
 - vodenje računalniških krožkov na srednjih šolah
 - sodelovanje pri izzivih podjetij itd.
 - Tehnične veščine 1 & 2 (5. & 6. semester, 3 ECTS)
 - [Računalniški vid v biometriji](#) (6. semester, Emeršič)
- “četrtii” modulski predmeti programa BUN-RI (6 ECTS):
 - [Komunikacijski protokoli](#) (6. semester, Ciglarič)
 - [Prevajalniki](#) (6. semester, Slivnik)
 - [Osnove oblikovanja](#) (6. semester, Bovcon)
 - [Razvoj inteligentnih sistemov](#) (6. semester, Skočaj)
 - [Planiranje in upravljanje informatike](#) (6. semester, Rupnik)
- splošni izbirni predmeti programa BUN-RI (6 ECTS):

- [Ekonomika in podjetništvo](#) (5. semester, Hovelja)
- strokovni izbirni predmeti programa BUN-RI (6 ECTS):
 - [Spletno programiranje](#) (5. semester, Lavbič)
 - [Digitalno načrtovanje](#) (5. semester, Pilipović)
 - [Matematično modeliranje](#) (6. semester, Virk)
 - [Organizacija in management](#) (6. semester, Hovelja)
 - [Zanesljivost in zmogljivost računalniških sistemov](#) (6. semester, Mraz)

- strokovni izbirni predmeti programa BVS-RI (6 ECTS):

- [Vgrajeni sistemi](#) (5. semester, Bulić)
- [Numerične metode](#) (5. semester, Zalar)
- [Procesna avtomatika](#) (5. semester, Machidon, v angleščini)
- [Digitalno procesiranje signalov](#) (6. semester, Jager)

- katerikoli *smiselni* izbirni predmeti na UL, **razen**:

- predmetov, za katere ste že dobili ECTS ali 2. stopnje študija
- predmetov ozkih strok, znanosti, umetnosti (npr. balet, nevrokirurgija)
- računalniških & matematičnih predmetov izven FRI & FMF (redke izjeme)
- [Katalog priporočenih izbirnih predmetov na UL \(prijava\)](#)

- skrb za zdravje =):

- [Športna vzgoja 1 & 2](#) (5. & 6. semester, 3 ECTS, Ogrizović)

Sistem tutorstva

- **pomoč** pri pripravi gradiv & vodenju vaj, tutorske **konzultacije**:

1. splošno tutorstvo pri izbranih predmetih
2. tutorstvo tujih študentov (ali na izmenjavi)
3. tutorstvo študentov s posebnimi potrebami

- “**nagrada**” za študentsko tutorstvo:

- [Računalništvo v praksi 1 & 2](#) (3 ECTS)
- zapis v prilogi k diplomske listini
- honorar za študentsko delo

- sledi objava izbranih predmetov
-

Informacije & viri

- kratki **opisi predmetov** na spletu (povezave zgoraj)
 - **spletne učilnice** predmetov na [FRI](#) & [FMF](#) (2024/25)
 - izvajalci predmetov, starejši kolegi & študentski svet
 - [Predstavitev zbornika programa BUN-RM](#) (2023/24)
 - [Učni načrti predmetov programa BUN-RM](#) (2025/26)
 - [Učni načrti predmetov programa BUN-RI](#) (2025/26)
 - [Učni načrti predmetov programa BVS-RI](#) (2025/26)
 - [Spletni katalog izbirnih predmetov na UL](#) (2025/26)
-

Predlogi & nasveti

- zakaj izbirnost?
 - različni z različnimi sposobnostmi & zanimanjem
 - trg zahteva vse različne vrste strokovnjakov
- ne želite biti enaki kot vsi ostali (**izostrite** znanje)
- raje **izbirajte predmete po vsebini**, ne težavnosti

Ključni kontakti

- Skrbnika BUN-RM: lovro.subelj@fri.uni-lj.si, matija.pretnar@fmf.uni-lj.si
- Skrbnik BUN-RI: uros.cibej@fri.uni-lj.si
- Skrbnik BVS-RI: david.modic@fri.uni-lj.si
- Mednarodne izmenjave: vesna.gracner@fri.uni-lj.si
- Pedagoški prodekan: slavko.zitnik@fri.uni-lj.si
- Študentski referat: studinfo@fri.uni-lj.si

Vprašanja & diskusija

- vprašanja, mnenja, predlogi, pobude ipd.
- kratka anketa (forms.gle/sadKKUYv3o8djmpW6)

