

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Sestanek 1. letnika BUN-RI

22. 6. 2020

Zoran Bosnić



Viri

- spletna učilnica:
<https://ucilnica.fri.uni-lj.si/UNI>
- opis študijskega programa:
<https://www.fri.uni-lj.si/sl/studijski-program/racunalnistvo-informatika-0>
- študijski red FRI UL:
https://www.fri.uni-lj.si/upload/Pravilniki/2019_september_%C5%A0tudijski_red_FRI.pdf
- ostalo:
<https://www.fri.uni-lj.si/sl/pravilniki-vloge-ceniki>



Izpiti in izpitno obdobje

- **prijava** na izpit (do 2 dni pred izpitom)
- **odjava** od izpita
- 3. redni roki na leto (4. in 5. **komisijsko**, vloga za **5. opravljanje**)
- možno **izboljševanje** ocene 1x/predmet pri največ 3 predmetih

- **študentske ankete**



Izpiti in izpitno obdobje

- sprotne obveznosti, zapadlost po 1 letu
- napredovanje v višji letnik (≥ 53 ECTS)
- **ponavljanje in opravljanje predmetov vnaprej** (≥ 30 ECTS, vloga, glej Študijski red)

9. člen

Opravljanje predmetov vnaprej

Študentom prve in druge stopnje računalništva in informatike, ki so izpolnili pogoje za ponavljanje letnika, se dovoli, da v naslednjem študijskem letu opravijo določeno število predmetov višjega letnika. Rok za oddajo prošenj za opravljanje izpitov vnaprej je najkasneje 7 dni po začetku študijskega leta (priloga 4).

Ponavljavcem 1. letnika programov prve in druge stopnje se dovoli opravljanje:

- predmetov v vrednosti 30 KT 2. letnika, če so v 1. letniku opravili 48 KT,
- predmetov v vrednosti 18 KT 2. letnika, če so v 1. letniku opravili 42 KT,
- predmetov v vrednosti 6 KT 2. letnika, če so v 1. letniku opravili 36 KT.

Ponavljavcem 2. letnika programa UN-RI se dovoli opravljanje:

- predmetov enega modula, če so v 1. in 2. letniku skupaj opravili vsaj 96 KT
- predmetov dveh modulov, če so v 1. in 2. letniku skupaj opravili vsaj 108 KT.



Napovednik

- **izmenjave** v 2. letniku (Erasmus+)
- možnost **dvojnega študija** s KNU (Koreja) v 3. letniku
- **sistem tutorstva:**
 - pomoč pri vodenju vaj, pripravi gradiv, tutorskih ciklih
 - nagrada v honorarju, KT ali zapis v prilogi k diplomi
 - **časovnica:**
 - **junij 2021:** profesorji prijavijo, pri katerih predmetih bodo potrebovali tutorje
 - **september 2021:** razpis za študente, da se prijavijo



Mesta za **predmetne tutorje** so za študijsko leto 2017/18 razpisana pri naslednjih

| Ime in šifra predmeta | Izvajalec | Semester |
|---|--------------------|----------|
| Digitalno načrtovanje (63260, BUN) | Patricio Bulić | zimski |
| Vgrajeni sistemi (63738, BVS) | Patricio Bulić | zimski |
| Programiranje 2 (63706, BVS) | Tomaž Dobravec | poletni |
| Diskretne strukture (63203, BUN) | Gašper Fijavž | zimski |
| Diskretne strukture (63705, BVS) | Gašper Fijavž | zimski |
| Verjetnost in statistika (63213, BUN) | Aleksandar Jurišić | zimski |
| Osnove verjetnosti in statistike (63710, BVS) | Aleksandar Jurišić | poletni |
| Algoritmi in podatkovne strukture 1 (63279, BUN) | Igor Kononenko | zimski |
| Osnove digitalnih vezij (63204, BUN) | Miha Moškon | zimski |
| Matematično modeliranje (63219, BUN) | Neža Mramor | poletni |
| Osnove matematične analize (63202, BUN) | Neža Mramor | zimski |
| Matematika (63704, BVS) | Polona Oblak | zimski |
| Matematika 2 (63506, BMAG) | Polona Oblak | zimski |
| Linearna algebra (63207, BUN) | Bojan Orel | poletni |
| Računalniške komunikacije (63708, BVS) | Mojca Ciglarič | poletni |
| Računalniške komunikacije (63209, BUN) | Zoran Bosnić | poletni |
| Programiranje 2 (63278, BUN) | Boštjan Slivnik | poletni |
| Prevajalniki in navidezni stroji (63722, BVS) | Boštjan Slivnik | poletni |
| Izbrana poglavja iz računalništva in informatike: | | bločna |
| Analiza omrežij (63225, BUN) | Jure Leskovec | izvedba |

* V – pomoč pri vodenju vaj
G – pomoč pri pripravi gradiv
T – izvajanje tutorskih ur



Predmetnik 2. letnika

| | PREDMET | NOSILEC | SEMESTER | KT |
|----|---------------------------------------|--------------------|----------|----|
| 1 | Algoritmi in podatkovne strukture 1 | Igor Kononenko | zimski | 6 |
| 2 | Osnove podatkovnih baz | Marko Bajec | zimski | 6 |
| 3 | Verjetnost in statistika | Aleksandar Jurišić | zimski | 6 |
| 4 | Organizacija računalniških sistemov | Patricio Bulić | zimski | 6 |
| 5 | Izračunljivost in računska zahtevnost | Borut Robič | zimski | 6 |
| 6 | Teorija informacij in sistemov | Uroš Lotrič | poletni | 6 |
| 7 | Algoritmi in podatkovne strukture 2 | Borut Robič | poletni | 6 |
| 8 | Operacijski sistemi | Borut Robič | poletni | 6 |
| 9 | Strokovno izbirni predmet | | poletni | 6 |
| 10 | Splošno izbirni predmet | | ? | 6 |

2. letnik




zimski semester



poletni semester



Legenda:

-  obvezni predmet
-  strokovni izbirni predmet
-  splošno izbirni predmet



Izbirne vsebine

| | | | | |
|---|---------------------------|--|---------|---|
| 9 | Strokovno izbirni predmet | | poletni | 6 |
|---|---------------------------|--|---------|---|

izberi
enega

| | PREDMET | NOSILEC | SEMESTER | KT |
|---|------------------------------|------------------------|----------|----|
| 1 | Matematično modeliranje | Žiga Virk, Aljaž Zalar | poletni | 6 |
| 2 | Principi programskih jezikov | Andrej Bauer | poletni | 6 |
| 3 | Računalniške tehnologije | Rok Žitko | poletni | 6 |



Predmetnik 2. letnika

| | PREDMET | NOSILEC | SEMESTER | KT |
|----|---------------------------------------|--------------------|----------|----|
| 1 | Algoritmi in podatkovne strukture 1 | Igor Kononenko | zimski | 6 |
| 2 | Osnove podatkovnih baz | Marko Bajec | zimski | 6 |
| 3 | Verjetnost in statistika | Aleksandar Jurišić | zimski | 6 |
| 4 | Organizacija računalniških sistemov | Patricio Bulić | zimski | 6 |
| 5 | Izračunljivost in računska zahtevnost | Borut Robič | zimski | 6 |
| 6 | Teorija informacij in sistemov | Uroš Lotrič | poletni | 6 |
| 7 | Algoritmi in podatkovne strukture 2 | Borut Robič | poletni | 6 |
| 8 | Operacijski sistemi | Borut Robič | poletni | 6 |
| 9 | Strokovno izbirni predmet | | poletni | 6 |
| 10 | Splošno izbirni predmet | | ? | 6 |

2. letnik




zimski semester



poletni semester



Legenda:

-  obvezni predmet
-  strokovni izbirni predmet
-  splošni izbirni predmet



Izbirne vsebine

10 Splošno izbirni predmet

?

6

izberi (poljubno
št. predmetov
za (vsaj) 6 KT

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi



A/B/C.) Dodaten strokovni predmet

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

Lahko drugi predmet od treh strokovno izbirnih (**MM, RT, PPJ**)

ali

dopustni predmeti s programa BVS-RI (vsak je vreden 6KT):

- **Procesna avtomatika**, Uroš Lotrič, zimski semester
- **Digitalno procesiranje signalov**, Franc Jager, zimski semester
- **Vgrajeni sistemi**, Patricio Bulić, zimski semester
- **Numerične metode**, Bojan Orel, zimski semester

ali

- **Ekonomika in podjetništvo**, Tomaž Hovelja, zimski semester



D.) karkoli z drugih fakultet

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

Izberete lahko predmet z druge fakultete, ki vas morda zanima. Še posebej priporočeni so predmeti s seznama univerze:

SEZNAM ZUNANJIH IZBIRNIH PREDMETOV (<https://www.uni-lj.si/studij/zip/>)

(ne zahtevajo veliko predznanja s študijskih programov drugih fakultet)

Česa **ne dovolimo**:

- računalniških predmetov z drugih fakultet
- predmetov, za katere ste že prejeli KT (npr. ob prehodih med programi)

Kaj dopuščamo, a morda **ne zmorete/smete**:

- splošna kirurgija, balet, dirigiranje?
- predmetov z 2. stopnje (magistrski študij)



E.) Šport

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

Športna vzgoja

dve možnosti:

- izvedba **v organizaciji FRI**: izvajalec Iztok Mihevc
<https://ucilnica.fri.uni-lj.si/course/view.php?id=295>
- izvedba **Šport COD** (Center univerze za obštudijsko dejavnost):
<https://www.fri.uni-lj.si/sl/sport>



F.) Izbrana poglavja iz RI

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

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

- **Strojno učenje na grafih/Machine learning with Graphs**

Jure Leskovec, Stanford University

*bločno izvajanje, **20. 9. - 10. 12. 2021***



G.) Tehnične veščine

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

- 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

- **Praktični Haskell**

Uroš Čibej, zimski semester



H.) Računalništvo v praksi

- A. dodaten strokovno izbirni predmet
- B. nekaj predmetov s programa BVS-RI
- C. Ekonomika in podjetništvo
- D. (skoraj) "karkoli" z drugih fakultet
- E. šport
- F. Izbrana poglavja računalništva in informatike
- G. Tehnične veščine
- H. Računalništvo v praksi

- 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**



Viri za pomoč pri izboru izbirnih predmetov

- **letošnja / lanska spletna učilnica**
 - oglej si vsebino zaključenih predmetov
 - oglej si, kakšne obveznosti in izpitni režim ima predmet
- **zborniki študijskih programov** (pazi na pravi zbornik – tisti za vpis v letu **2020/21**)
 - oglej si predmetnik
- **učni načrti predmetov** (UNP) (glej zadnjo vsebino – **2021/22**)
 - akreditirana vsebina predmetov, razdeljena po poglavjih
- **starejši študentski kolegi**
 - izkušnje pri predmetih, nasveti iz prve roke
- **izvajalci predmeta** na govorilnih urah