

Maribor, avgust 2016

**ELEKTRONSKA IZBIRA IZBIRNIH PREDMETOV ZA 3. LETNIK DVOPREDMETNIH ŠTUDIJSKIH
PROGRAMOV ZA ŠTUDIJSKO LETO 2016/2017**

Študenti, ki ste v študijskem letu 2015/2016 (ali prej) vpisani v 2. letnik dvopredmetnih študijskih programov prve stopnje, izbirate za **3. letnik dva izbirna predmeta, in sicer enega za zimski in enega za letni semester**. V skladu z določili zapisanimi v dvopredmetnih študijskih programih prve stopnje lahko študentje poljubno izberete izbirni predmet iz nabora izbirnih predmetov bodisi enega bodisi drugega dvopredmetnega študijskega programa. Študenti vezave z dvopredmetnimi študijskimi programi, ki jih FNM UM izvaja v povezavi s FF UM, izberete pri e-vpisu izbirni predmet študijskega programa FNM UM in izbirni predmet dvopredmetnega študijskega programa FF UM.

Če ste katerega od navedenih izbirnih predmetov izbrali že kot izbirni predmet 2. letnika, le-tega ne smete izbrati kot izbirni predmet 3. letnika.

SEZNAM IZBIRNIH PREDMETOV ZA ŠTUDIJSKO LETO 2016/2017 PO ŠTUDIJSKIH PROGRAMIH IN SEMESTRIH

1. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in IZOBRAŽEVALNA FIZIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
- **Astronomska opazovanja** (šifra B246)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)

2. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in IZOBRAŽEVALNA KEMIJA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
- **Kemija materialov** (šifra predmeta B204)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)
- **Osnove okoljske kemije** (šifra predmeta B207)
- **Osnove molekularne biologije** (šifra predmeta B202)

3. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
- **Finančna matematika** (šifra predmeta B267)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)
- **Teorija množic** (šifra predmeta B263)
- **Uporabniška programska oprema v izobraževanju** (šifra predmeta B265)
- **Računalniški praktikum** (šifra predmeta B264)
- **Geometrija** (šifra predmeta B846)
- **Spletne aplikacije v izobraževanju** (šifra predmeta B266)

4. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
- **Operacijski sistemi** (šifra predmeta B282)
- **Računalniška grafika** (šifra predmeta B283)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)
- **Programski vzorci** (šifra predmeta B284)
- **Matematično modeliranje** (šifra predmeta B285)

5. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
- **Merjenje in krmiljenje z računalnikom** (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)
- **Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji** (šifra predmeta B226)

6. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA in dvopredmetni študijski program FF UM** (izbirate izbirna predmeta FNM UM, izbirne predmete FF UM izberete skladno z obvestilom FF UM)

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Speleobiologija** (šifra predmeta B165)
- **Biodiverziteta** (šifra predmeta 190B)
- **Habitatni tipi in Natura 2000** (šifra predmeta B191)
-

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Fitocenologija** (šifra predmeta B164)
- **Vivaristika** (šifra predmeta B188)

7. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA FIZIKA in IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Astronomska opazovanja** (šifra predmeta B246)
- **Finančna matematika** (šifra predmeta B267)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Teorija množic** (šifra predmeta B263)
- **Uporabniška programska oprema v izobraževanju** (šifra predmeta B265)
- **Računalniški praktikum** (šifra predmeta B264)
- **Geometrija** (šifra predmeta B846)
- **Spletne aplikacije v izobraževanju** (šifra predmeta B266)

8. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA FIZIKA in IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Astronomska opazovanja** (šifra predmeta B246)
- **Operacijski sistemi** (šifra predmeta B282)
- **Računalniška grafika** (šifra predmeta B283)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Programski vzorci** (šifra predmeta B284)
- **Matematično modeliranje** (šifra predmeta B285)

9. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA FIZIKA in IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Astronomska opazovanja** (šifra predmeta B246)
- **Merjenje in krmiljenje z računalnikom** (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji** (šifra predmeta B226)

10. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA KEMIJA in IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Finančna matematika** (šifra predmeta B267)
- **Kemija materialov** (šifra predmeta B204)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Teorija množic** (šifra predmeta B263)
- **Uporabniška programska oprema v izobraževanju** (šifra predmeta B265)
- **Računalniški praktikum** (šifra predmeta B264)
- **Geometrija** (šifra predmeta B846)
- **Spletne aplikacije v izobraževanju** (šifra predmeta B266)
- **Osnove okoljske kemije** (šifra predmeta B207)
- **Osnove molekularne biologije** (šifra predmeta B202)

11. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA KEMIJA IN IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Kemija materialov** (šifra predmeta B204)
- **Operacijski sistemi** (šifra predmeta B282)
- **Računalniška grafika** (šifra predmeta B283)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Osnove molekularne biologije** (šifra predmeta B202)
- **Osnove okoljske kemije** (šifra predmeta B207)
- **Programski vzorci** (šifra predmeta B284)
- **Matematično modeliranje** (šifra predmeta B285)

12. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA KEMIJA IN IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Kemija materialov** (šifra predmeta B204)
- **Merjenje in krmiljenje z računalnikom** (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Osnove molekularne biologije** (šifra predmeta B202)
- **Osnove okoljske kemije** (šifra predmeta B207)
- **Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji** (šifra predmeta B226)

13. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA KEMIJA in dvopredmetni študijski program FF UM** (izbirate izbirna predmeta FNM UM, izbirne predmete FF UM izberete skladno z obvestilom FF UM)

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- Kemija materialov (šifra predmeta B204)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- Osnove okoljske kemije (šifra predmeta B207)
- Osnove molekularne biologije (šifra predmeta B202)

14. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA in IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- Finančna matematika (šifra predmeta B267)
- Operacijski sistemi (šifra predmeta B282)
- Računalniška grafika (šifra predmeta B283)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- Teorija množic (šifra predmeta B263)
- Geometrija (šifra predmeta B846)
- Programski vzorci (šifra predmeta B284)

Izbirne predmete: Uporabniška programska oprema v izobraževanju, Računalniški praktikum, Spletne aplikacije v izobraževanju in Matematično modeliranje, ki so ponujeni študentom drugih vezav dvopredmetnih študijskih programov, si študenti študijskega programa Izobraževalna matematika in Izobraževalno računalništvo ne morejo izbrati.

15. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA in IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- Finančna matematika (šifra predmeta B267)
- Merjenje in krmiljenje z računalnikom (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- Teorija množic (šifra predmeta B263)
- Uporabniška programska oprema v izobraževanju (šifra predmeta B265)
- Računalniški praktikum (šifra predmeta B264)
- Geometrija (šifra predmeta B846)
- Spletne aplikacije v izobraževanju (šifra predmeta B266)
- Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji (šifra predmeta B226)

16. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA in dvopredmetni študijski program FF UM ali dvopredmetni študijski program TF UL** (izbirate izbirna predmeta FNM UM (enega za zimski in enega za letni semester), izbirne predmete FF UM izberete skladno z obvestilom FF UM)

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Finančna matematika** (šifra predmeta B267)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Teorija množic** (šifra predmeta B263)
- **Uporabniška programska oprema v izobraževanju** (šifra predmeta B265)
- **Računalniški praktikum** (šifra predmeta B264)
- **Geometrija** (šifra predmeta B846)
- **Spletne aplikacije v izobraževanju** (šifra predmeta B266)

17. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO IN IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Operacijski sistemi** (šifra predmeta B282)
- **Računalniška grafika** (šifra predmeta B283)
- **Merjenje in krmiljenje z računalnikom** (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Programski vzorci** (šifra predmeta B284)
- **Matematično modeliranje** (šifra predmeta B285)
- **Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji** (šifra predmeta B226)

-

18. Študenti vezave **IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA in dvopredmetni študijski program FF UM**
(izbirate izbirna predmeta FNM UM (enega za zimski in enega za letni semester), izbirne predmete FF UM izberete skladno z obvestilom FF UM)

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Merjenje in krmiljenje z računalnikom** (šifra predmeta B228)

ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:

- **Ustvarjalnost pri tehniki in tehnologiji** (šifra predmeta B226)

Posamezni izbirni predmet se izvaja v polnem obsegu kontaktnih ur, predpisanih s študijskim programom, če ga bo izbralo najmanj 10 študentov. V primeru, da predmet vpiše manjše število študentov, se predmet izvede v obliki konzultacij v obsegu najmanj 10% kontaktnih ur, pri čemer se preostale kontaktne ure izvedejo v obliki samostojnega dela študentov po navodilih nosilca predmeta. Izbirni predmet se bo izvajal ob pogoju, da si ga izbere najmanj 5 študentov.

Če se izbirni predmet, ki ste ga izbrali zaradi premajhnega števila prijav ne bo izvajal, boste o tem obveščeni najkasneje do začetka oktobra 2016.

Pripravila:
Cecilija Loparič Hercog

Prodekan za izobraževalno dejavnost
red. prof. dr. Franc Janžekovič