

Maribor, avgust 2018

**ELEKTRONSKA IZBIRA IZBIRNIH PREDMETOV ZA 3. LETNIK ENOVITEGA MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA PREDMETNI UČITELJ po posameznih usmeritvah za študijsko leto 2018/19**

Študenti, ki ste v študijskem letu 2017/2018 vpisani v 2. letnik enovitega magistrskega študijskega programa Predmetni učitelj izberete za 3. letnik za študijsko leto 2018/19 izbirne predmete kot so navedeni v nadaljevanju. Izbirne predmete smo navedli ločeno za vsako usmeritev, skladno z navodili v nadaljevanju jih je potrebno izbrati za obe usmeritvi.

**1. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA**

*Za usmeritev Izobraževalna biologija izberete en izbirni predmet za ZIMSKI semester (6 ECTS) in en ali dva izbirna predmeta za POLETNI semester (6 ECTS).*

*Dodatno pojasnilo z izbirne predmete poletnega semestra: Če izberete izbirni predmet Etologija izberete za poletni semester le tega, če izberete Izbirni predmet Uporabne rastline in rastline v vsakdanjem življenju ali Izbrane vsebine iz fiziologije, je potrebno izbrati oba: Uporabne rastline in rastline v vsakdanjem življenju in Izbrane vsebine iz fiziologije. Vsak od njiju je ovrednoten s 3 ECTS, medtem ko je izbirni predmet Etologija ovrednoten s 6 ECTS.*

**ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:**

- Entomologija (6 ECTS, šifra predmeta UB22)
- Fitocenologija (6 ECTS, šifra predmeta UB26)
- Osnove biotehnologije (6 ECTS, šifra predmeta UB29)

**ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:**

- Etologija (6 ECTS, šifra predmeta UB23) **ALI**
- Uporabne rastline in rastline v vsakdanjem življenju (3 ECTS, šifra predmeta UB30) **IN** Izbrane vsebine iz fiziologije (3 ECTS, šifra predmeta UB28) – OBE IZBIRNA PREDMETA

**2. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNA FIZIKA**

*Za usmeritev Izobraževalna fizika izberete en izbirni predmet za POLETNI semester (7 ECTS).*

**ZA POLETNI SEMESTER:**

- Matematične metode v fiziki (7 ECTS, šifra predmeta UF23)

**3. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNA KEMIJA**

*Za usmeritev Izobraževalna kemija izberete en strokovni izbirni predmet za ZIMSKI semester (3 ECTS) in en pedagoško – didaktični izbirni predmet za POLETNI semester (3 ECTS)*

**ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:**

- Kemija materialov (3 ECTS, šifra predmeta UK24)
- Koordinacijska kemija (3 ECTS, šifra predmeta UK25)
- Organska sinteza (3 ECTS, šifra predmeta UK26)

**ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:**

- **Astronomska opazovanja v šoli** (šifra predmeta PM15 )
- **Poučevanje kemije v okolju\*** (šifra predmeta PM19)
  - Skladno z izvedbenim predmetnikom se bo predmet izjemoma izvajal v zimskem semestru v študijskem letu 2018/19

**4. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA**

*Za usmeritev Izobraževalna matematika izberete en izbirni predmet za POLETNI semester (3 ECTS).*

**ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:**

- **Fraktali (3 ECTS, šifra predmeta UM22)**
- **Metrični prostori (3 ECTS šifra predmeta UM24)**
- **Algoritmi in podatkovne strukture (3 ECTS šifra predmeta UM27)**
- **Teorija množic (3 ECTS, šifra predmeta UM28)**

**5. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

*Na tej usmeritvi v 3. letniku ni izbirnih predmetov.*

**6. Študenti usmeritve IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

*Izberete en pedagoško- didaktični izbirni predmet za POLETNI (3 ECTS) semester. Iz nabora strokovnih izbirnih predmetov se bo v poletnem semestru izvajal izbirni predmet Računalniško podprta proizvodnja v šoli (3 ECTS).*

**ZA POLETNI SEMESTER izbirate med:**

- **Astronomska opazovanja v šoli** (3 ECTS, šifra predmeta PM15)
- **Poučevanje kemije v okolju\*** (3 ECTS, šifra predmeta PM19)
  - Skladno z izvedbenim predmetnikom se bo predmet izjemoma izvajal v zimskem semestru v študijskem letu 2018/19

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 2018.**

Pripravila:  
Cecilija Loparič Hercog

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