

**ELEKTRONSKA IZBIRA IZBIRNIH PREDMETOV IN PROSTOIZBIRNEGA PREDMETA ZA 5. LETNIK EMAG
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA PREDMETNI UČITELJ po posameznih smereh za študijsko leto 2026/27**

Študenti izberete za 5. letnik za študijsko leto 2026/2027 izbirne predmete kot so navedeni v nadaljevanju.

Če ste katerega od spodaj navedenih predmetov že imeli v svojem predmetniku (kot obveznega ali izbirnega), ga ne morete ponovno izbrati.

PDP izbirni predmeti (pedagoško-didaktični izbirni predmeti) so navedeni v enem naboru za vse smeri. Študijski program Predmetni učitelj za POLETNI semester določa dva PDP izbirna predmeta ne glede na smer.

Strokovne Izbirne predmete in fizikalno didaktične in tehniško didaktične izbirne predmete v 5. letniku predvidevajo smeri: Izobraževalna fizika, Izobraževalna matematika, Izobraževalno računalništvo in Izobraževalna tehnika. Navedeni so ločeno za vsako smer, skladno z navodili v nadaljevanju jih je potrebno izbrati za obe smeri.

Hkrati si študenti vseh smeri za POLETNI semester **OBVEZNO** izberejo tudi **en prostoizbirni predmet** – točka 5. v nadaljevanju.

- 1. Študenti vseh smeri** iz nabora v nadaljevanju izberete **dva (2) pedagoško-didaktična izbirna predmeta** (PDP) za POLETNI SEMESTER.

Študenti smeri Izobraževalna kemija iz nabora PDP izbirnih predmetov, predmeta, ki ste ga izbrali in opravili za 3. letnik, ne morete ponovni izbrati.

Izbirate izmed:

- **Alternativni pedagoški koncepti** (šifra predmeta PM10)
- **E-učenje** (šifra predmeta PM11)
- **Astronomska opazovanja v šoli** (šifra predmeta PM15)*
- **Računalniško podprto laboratorijsko delo** (šifra predmeta PM17)
- **Didaktika obšolskih dejavnosti** (šifra predmeta PM25)
- **Okoljski projekt v šoli** (šifra predmeta PM16)
- **Ustvarjalnost v šoli** (šifra predmeta PM21)
- **Pouk matematike izven učilnice** (šifra predmeta PM26)
- **Jezik in pismenost v kemijskem izobraževanju** (šifra predmeta PM27)
- **Razvijanje odnosa do (učenja) naravoslovja** (šifra predmeta PM28)
- **Izbrana poglavja šolske discipline** (šifra predmeta PM09)

*Opomba: izbirni predmet Astronomska opazovanja v šoli ne morejo izbrati študenti vezave Izobraževalna fizika

2. Študenti smeri IZOBRAŽEVALNA FIZIKA

Za smer Izobraževalna fizika izberete en fizikalno didaktični izbirni predmet za ZIMSKI SEMESTER (4 ECTS).

Če ste izbirni predmet izbrali že v predhodnem letniku ga ni mogoče ponovno izbrati.

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Struktura formalnega izobraževanja fizike** (šifra predmeta UF34)
- **Neformalno izobraževanje fizikalnih vsebin in mladinsko raziskovalno delo** (šifra predmeta UF35)

3. Študenti smeri IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA

Za smer Izobraževalna matematika izberete **en strokovni izbirni predmet za ZIMSKI semester** (6 ECTS)

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- ***Algoritmi in podatkovne strukture*** (šifra predmeta UM27)
- ***Geometrija*** (šifra predmeta UM29)
- ***Računalniški praktikum*** (šifra predmeta UM30)
- **Uporabniška programska oprema v izobraževanju*** (šifra predmeta UM31)
- ***Spletne aplikacije v izobraževanju *** (šifra predmeta UM32)
- **Finančna matematika** (šifra predmeta UM33)
- **Osnove kombinatorične optimizacije ***** (šifra predmeta UM38)

*Izbirni predmeti Algoritmi in podatkovne strukture, Geometrija, Računalniški praktikum in Spletne aplikacije v izobraževanju se skladno s sklepom KŠZ FNM – sprememba izvedbenega predmetnika v študijskem letu 2026/27 – izjemoma izvajajo v poletnem semestru.

** Izbirnih predmetov **Algoritmi in podatkovne strukture, Računalniški praktikum, Uporabniška programska oprema v izobraževanju in Spletne aplikacije v izobraževanju** ne morejo izbrati študenti, ki hkrati študirajo na smeri Izobraževalno računalništvo.

*** Izbirnega predmeta **Osnove kombinatorične optimizacije** ne more izbrati študent, ki je na smeri Izobraževalno računalništvo izbral izbirni predmet Kombinatorična optimizacija.

4. Študenti smeri IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO

Za smer Izobraževalno računalništvo izberete **en strokovni izbirni predmet iz 1. sklopa strokovnih izbirnih predmetov (6 ECTS) in en strokovni izbirni predmet iz 2. sklopa strokovnih izbirnih predmetov (7 ECTS).**

Iz 1. sklopa strokovnih izbirnih predmetov za ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Operacijski sistemi** (šifra predmeta UR19)
- **Računalniška grafika** (šifra predmeta UR20)
- **Razvoj informacijskih rešitev in storitev** (šifra predmeta UR21)
- **Principi programski jezikov*** (šifra predmeta UR27)
- **Sistemska programska oprema*** (šifra predmeta UR23)

Iz 2. sklopa strokovnih izbirnih predmetov za ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- **Izbrani algoritmi** (7 ECTS šifra predmeta UR31)
- **Kombinatorična optimizacija **** (7 ECTS šifra predmeta UR28)

*Izbirni predmeti Principi programskih jezikov in Sistemska programska oprema se bosta skladno s sklepom KŠZ FNM – sprememba izvedbenega predmetnika v študijskem letu 2026/27 – izjemoma izvajala v poletnem semestru.

** Izbirnega predmeta **Kombinatorična optimizacija** ne more izbrati študent, ki je na smeri Izobraževalna matematika izbral predmet **Osnove kombinatorične optimizacije**.

5. Študenti smeri IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA

Za smer Izobraževalna tehnika izberete en tehniški didaktični izbirni predmet za ZIMSKI semester (3 ECTS).

ZA ZIMSKI SEMESTER izbirate med:

- IKT in e-izobraževanje (šifra predmeta UT30)
- Projektno vodenje (šifra predmeta UT33)

6. Izbira PROSTOIZBIRNEGA PREDMETA FNM UM – za študente vseh smeri

Študenti vseh smeri enovitega magistrskega študijskega programa Predmetni učitelj si za poletni semester 5. letnika **OBVEZNO** izberete 1 [prostoizbirni predmet](#) (6 ECTS).

Obštudijska dejavnost kot prostoizbirni predmet

Priložena je povezava na Razpis kreditno ovrednotene obštudijske dejavnosti Univerze v Mariboru v študijskem letu 2026/2027 (KOOD) iz katerega so razvidni postopki prijave, nabor predmetov obštudijske dejavnosti UM z učnimi načrti [Obštudijska dejavnost \(um.si\)](#). Predmete kreditno ovrednotene študijske dejavnosti lahko izberete kot dodatno obveznost, lahko pa jih izberete kot prostoizbirni predmet. [Več](#)

Če se izbirni predmet, ki ste ga izbrali, zaradi premajhnega števila prijav ne bo izvajal, boste o tem obveščeni najkasneje v začetku oktobra 2026.