

## 12. FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

Jadranska 19, 1000 Ljubljana

tel.: 01/4766 500

Več informacij na: [www.fmf.uni-lj.si](http://www.fmf.uni-lj.si)

Kontaktne osebe za kandidate:

- matematika: Anita Bartol ([matematika@fmf.uni-lj.si](mailto:matematika@fmf.uni-lj.si), tel.: 01/4766 515)

- fizika: Snežana Jurić Pangeršič ([fizika@fmf.uni-lj.si](mailto:fizika@fmf.uni-lj.si), tel.: 01/4766 502)

### **Magistrski študijski programi 2. stopnje:**

- Matematika
- Finančna matematika
- Medicinska fizika
- Jedrska tehnika
- Fizika
- Pedagoška fizika
- Računalništvo in matematika

### **I. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Matematika

**Trajanje študija:** 2 leti

#### **Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Matematika se lahko vpiše:

- a) Diplomant prvostopenjskega študijskega programa Matematika.
- b) Diplomant študijskega programa prve stopnje drugih študijev, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Manjkajoče vsebine določi Študijska komisija glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do največ 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
- c) Diplomant visokošolskega strokovnega študija pred uvedbo bolonjske reforme, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Manjkajoče vsebine določi Študijska komisija glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do največ 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
- d) Kdor je končal enakovredno izobraževanje v tujini.

**V primeru omejitve vpisa** se pri izbiri kandidatov za vpis v magistrski študijski program Matematika upošteva uspeh na študiju prve stopnje (povprečna ocena, ocena diplomskega dela) ter uspeh pri matematičnih predmetih na prvi stopnji študija. Pri razvrščanju kandidatov za vpis splošni uspeh prinaša 50 % točk in uspeh pri matematičnih predmetih 50 % točk.

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in

- med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa. Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Matematika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bo vpisalo vsaj 5 kandidatov

## **II. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Finančna matematika

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Finančna matematika se lahko vpiše:

- Diplomant prvostopenjskega študijskega programa Finančna matematika.
- Diplomant študijskega programa prve stopnje drugih študijev, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Manjkajoče vsebine določi Študijska komisija glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do največ 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
- Diplomant visokošolskega strokovnega študija pred uvedbo bolonjske reforme, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija. Manjkajoče vsebine določi Študijska komisija glede na različnost strokovnega področja v obliki diferencialnih izpitov v obsegu od 10 do največ 60 kreditnih točk po ECTS. Kandidat jih lahko opravi med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.
- Kdor je končal enakovredno izobraževanje v tujini.

**V primeru omejitve vpisa** se pri izbiri kandidatov za vpis v magistrski študijski program Finančna matematika upošteva uspeh na študiju prve stopnje (povprečna ocena, ocena diplomskega dela) ter uspeh pri matematičnih predmetih na prvi stopnji študija. Pri razvrščanju kandidatov za vpis splošni uspeh prinaša 50 % točk in uspeh pri matematičnih predmetih 50 % točk.

**Merila za prehode med študijskimi programi:**

Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in
  - med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.
- Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Finančna matematika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bo vpisalo vsaj 5 kandidatov

**III. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Medicinska fizika

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Medicinska fizika se lahko vpiše kandidat, ki je končal:

- a) Študijski program prve stopnje z naslednjih strokovnih področij: fizika, matematika.
- b) Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu od 10 do 60 ECTS - te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih za vsakega posameznika posebej določi Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij. Okvirni pogoji za vpis na študij medicinske fizike so:
- vsaj 3 semestri fizike, od tega vsaj 1 semester moderne (atomske, jedrske) fizike, (vsaj 30 ECTS fizike);
  - vsaj 3 semestri matematike (vsaj 25 ECTS matematike);
  - vsaj 3 semestri praktikuma fizikalnih in tehničnih ved (vsaj 20 ECTS praktikuma).
- c) Visokošolski strokovni študijski program po starem programu z naslednjih strokovnih področij: fizika, matematika.
- d) Visokošolski strokovni študijski program po starem programu z drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu od 10 do 60 ECTS - te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih za vsakega posameznika posebej določi Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so končali enakovredno izobraževanje kot je navedeno v točkah od a) do d) v tujini in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili svoje šolanje v Sloveniji.

**V primeru omejitve vpisa** bodo kandidati sprejeti v vrstnem redu glede na povprečno oceno dodiplomskega (prve stopnje) študija. V primeru, da kandidat ne bo sprejet v določenem letu, se lahko ponovno prijavi na vpis v naslednjem šolskem letu. Izjeme bo individualno obravnavala Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko in pri tem upoštevala druge kazalnike primernosti kandidata (strokovna usposobljenost, praktične izkušnje, raziskovalna dejavnost).

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in
- med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Medicinska fizika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni in izredni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bo vpisalo vsaj 5 kandidatov

#### **IV. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Jedrska tehnika

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Jedrska tehnika se lahko vpiše kandidat, ki je končal:

- Študijski program prve stopnje s strokovnih področij fizike, strojništva, elektrotehnike, računalništva, gradbeništva, matematike ali kemije.
- Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, pri čemer mora, glede na zaključeno smer študija, opravljati diferencialne izpite v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk. Diferencialne izpite izbira Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko med naštetimi izpiti programa Fizika 1. stopnje: Fizika I (8 ECTS), Fizika II (12 ECTS), Moderna fizika I (8 ECTS), Moderna fizika II (5 ECTS), Matematika I, II, III in IV (10, 7, 8 in 6 ECTS). Kandidati lahko diferencialne izpite opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.
- Visokošolski strokovni študijski program po starem programu s strokovnih področij fizike, strojništva, elektrotehnike, računalništva, gradbeništva, matematike ali kemije.
- Visokošolski strokovni študijski program po starem programu z drugih strokovnih področij, pri čemer mora, glede na zaključeno smer študija, opravljati diferencialne izpite v obsegu od 10 do 60 kreditnih točk. Diferencialne izpite izbira študijska komisija FMF OF med naštetimi izpiti programa Fizika 1. stopnje: Fizika I (8 ECTS), Fizika II (12 ECTS), Moderna fizika I (8 ECTS), Moderna fizika II (5 ECTS), Matematika I, II, III in IV (10, 7, 8 in 6 ECTS). Kandidati lahko diferencialne izpite opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so končali enakovredno izobraževanje kot je navedeno v točkah od a) do d) v tujini in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili svoje šolanje v Sloveniji.

**V primeru omejitve vpisa** bodo kandidati iz točk a) in c) zgoraj izbrani glede na:

- povprečne ocene na prvostopenjskem oz. univerzitetnem študiju 75 % točk
- uspeh pri predmetih s predmetnih področij matematike in fizike 25 % točk

kandidati iz točk b) in d) pa bodo izbrani glede na:

- povprečne ocene na prvostopenjskem študiju (180-KTdi)/1,8 % točk
- povprečno oceno opravljenih diferencialnih izpitov KTdi/1,8 % točk

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in
  - med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.
- Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Jedrska tehnika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bodo vpisali vsaj 4 kandidati

#### **V. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Fizika

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Fizika se lahko vpiše kandidat, ki je končal:

- Bolonjski prvostopenjski (dodiplomski) študijski program s strokovnega področja fizika (program Fizika ali program Meteorologija z geofiziko).
- Bolonjski prvostopenjski študijski program drugih strokovnih področij, pri čemer mora pred vpisom opraviti študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija, v obsegu 10-

60 kreditnih točk. Te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom na magistrski študij. O zahtevi glede vsebine in količine diferencialnih izpitov odloča Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko.

- c) Visokošolski strokovni študijski program po starem programu s strokovnega področja fizika (program Fizikalna merilna tehnika).
- d) Visokošolski strokovni študijski program po starem programu z drugih strokovnih področij, če kandidat pred vpisom opravi študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 10-60 kreditnih točk, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij. O zahtevi glede vsebine in količine diferencialnih izpitov odloča Komisija za študijske zadeve Oddelka za fiziko.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so končali enakovredno izobraževanje kot je navedeno v točkah od a) do d) v tujini in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili svoje šolanje v Sloveniji.

#### **V primeru omejitve vpisa bodo:**

kandidati iz točke a) zgoraj izbrani glede na:

- povprečno oceno na prvostopenjskem oz. univerzitetnem študiju 85 % točk
- bibliografijo in nagrade 15 % točk

kandidati iz točk b), c) in d) so izbrani glede na:

- povprečne ocene predhodnega študija (180-KTdi)/1,8 % točk
- povprečno oceno opravljenih diferencialnih izpitov KTdi/1,8 % točk

kjer je KTdi število kreditnih točk zahtevanih iz diferencialnih izpitov.

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in
- med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Fizika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni in izredni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bo vpisalo vsaj 5 kandidatov

## **VI. Magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Pedagoška fizika

**Trajanje študija:** 2 leti

### **Vpisni pogoji:**

V magistrski študijski program 2. stopnje Pedagoška fizika se lahko vpiše kandidat, ki je končal:

- Bolonjski prvostopenjski študijski program s strokovnega področja fizika, program Fizika, Izobraževalna smer.
- Bolonjski prvostopenjski študijski program s strokovnega področja fizika (program Fizika - osnovni študij ali program Meteorologija z geofiziko), pri čemer mora pred vpisom obvezno opraviti študijske obveznosti iz naslednjih predmetov prvostopenjskega programa Fizika, Izobraževalna smer:
  - Didaktika fizike 1 (5 ECTS)
  - Psihologija učenja in pouka (7 ECTS).
- Bolonjski prvostopenjski pedagoški študijski program dvo-predmetne vezave Fizika in ...
- Visokošolski strokovni študijski program s strokovnega področja fizika (program Fizikalna merilna tehnika), pri čemer mora pred vpisom obvezno opraviti študijske obveznosti iz naslednjih predmetov prvostopenjskega programa Fizika:
  - Psihologija učenja in pouka (7 ECTS)
  - Didaktika fizike 1 (5 ECTS)
  - Optika (5 ECTS)
  - Astronomska opazovanja (3 ECTS)
- Bolonjski prvostopenjski študijski program drugih strokovnih področij, pri čemer mora pred vpisom opraviti študijske obveznosti v obsegu 10-60 kreditnih točk, ki so bistvene za nadaljevanje študija na programu Pedagoška fizika. To so predmeti s področij fizike, didaktike fizike in psihologije učenja in pouka. Obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na 1. stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom na magistrski študij.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so končali enakovredno izobraževanje kot je navedeno v točkah od a) do e) v tujini in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili svoje šolanje v Sloveniji.

**V primeru omejitve vpisa** bodo kandidati izbrani na podlagi naslednjih meril:

- dosežene povprečne ocene na prvi stopnji študija
- doseženih ocen iz predmetov, ki pokrivajo področje fizike

**Merila za prehode med študijskimi programi:**



Prehodi so možni med študijskimi programi druge stopnje. Študenti lahko prehajajo v študijske programe druge stopnje tudi iz univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Prehodi so možni med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc in
  - med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.
- Poleg navedenih pogojev mora kandidat izpolnjevati še pogoje za vpis v 1. letnik študijskega programa v katerega prehaja.

Študent se lahko vključi v višji letnik študijskega programa v katerega prehaja, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik tega študijskega programa.

Za prehod med programi se ne šteje vpis v začetni letnik študijskega programa.

Pri prehodih se lahko priznavajo:

- primerljive študijske obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu,
- neformalno pridobljena primerljiva znanja.

Predhodno pridobljena znanja študent izkazuje z ustreznimi dokazili.

O izpolnjevanju pogojev za prehod med študijskimi programi in priznavanju obveznosti na podlagi individualne prošnje odloča Študijska komisija.

**Prijavo za vpis** na magistrski študijski program 2. stopnje Pedagoška fizika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bodo vpisali vsaj 3 kandidati

## **VII. Interdisciplinarni magistrski študijski program 2. stopnje:**

- Računalništvo in matematika

**Izvajalki:** UL Fakulteta za matematiko in fiziko, UL Fakulteta za računalništvo in informatiko

**Trajanje študija:** 2 leti

**Vpisni pogoji:**

V interdisciplinarni magistrski študijski program 2. stopnje Računalništvo in matematika se lahko vpiše kandidat, ki je končal:

a) Študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnih področij računalništva ali informatike, matematike, finančne matematike, pedagoške matematike, statistike, fizike, ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini.

b) Študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij, ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih

predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi Študijska komisija in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk, kandidati pa jih lahko opravijo med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.

**V primeru omejitve vpisa** se pri izbiri kandidatov za vpis upošteva povprečna ocena dosežena na študiju 1. stopnje (50 %) in rezultat izbirnega izpita iz obeh področij, v kateri sodi študijski program (50 %).

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Ob prehodu na študijski program druge stopnje se magistrom študijskih programov druge stopnje Matematika, Pedagoška matematika, Finančna matematika ter Računalništvo in informatika prizna največ do 60 kreditnih točk, ki so jih že opravili na predhodnem študijskem programu.

Pod enakimi pogoji kot v prejšnjem odstavku je možen tudi prehod iz primerljivih univerzitetnih študijskih programov s področja matematike, računalništva in informatike drugih visokošolskih zavodov ter iz tehničnih ali naravoslovnih usmeritev (6.1 po ISCED), če kandidat izpolnjuje splošne pogoje za vpis na študij druge stopnje.

Kandidat iz drugega odstavka mora pred vpisom opraviti še študijske obveznosti, ki so bistvene za nadaljevanje študija; te obveznosti se določijo glede na že pridobljeno znanje s področja matematike in računalništva in obsegajo do 60 kreditnih točk, kandidat pa jih lahko opravi med študijem, v programih za izpopolnjevanje ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študijski program.

Vpis v 2. letnik predlaganega študijskega programa je možen v naslednjih primerih:

- kandidat je na svojem študijskem programu izpolnil pogoje za vpis v 2. letnik in ima opravljene obvezne predmete iz 1. letnika tega študijskega programa,
- kandidat ima s pomočjo že opravljenih in priznanih obveznosti izpolnjene pogoje za vpis v 2. letnik tega študijskega programa.

**Prijavo za vpis** na interdisciplinarni magistrski študijski program 2. stopnje Računalništvo in matematika je potrebno oddati preko elektronske vloge na spletnem portalu eVŠ (<http://portal.evs.gov.si/prijava/>) do **1. septembra 2019**. Rok za prijavo na razpis za študente, ki želijo izkoristiti pravico do vzporednega študija in za vpis po merilih za prehode, je prav tako **1. september 2019**.

V primeru nezasedenih razpisanih vpisnih mest v 1. prijavnem roku, bomo razpisali 2. prijavni rok, kar bo objavljeno na spletni strani Fakultete za matematiko in fiziko do 15. septembra 2019. Drugi prijavni rok bo potekal od 16. do 18. septembra 2019 preko spletnega portala eVŠ.

**Kraj izvajanja:** Ljubljana (UL Fakulteta za matematiko in fiziko, UL Fakulteta za računalništvo in informatiko)

**Način študija:** redni

**Število vpisnih mest:** *glej tabelo*; študij se bo izvajal, če se bo vpisalo vsaj 5 kandidatov