

## FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO

Koroška cesta 160, 2000 Maribor

Tel.: (02) 229-38-44

E-pošta: dekanat.fnm@uni-mb.si

Spletna stran: www.fnm.uni-mb.si

**Informativno mesto:** Koroška cesta 160, Maribor.

Fakulteta bo v študijskem letu 2012/2013 razpisala štiri enopredmetne univerzitetne študijske programe prve stopnje in šest univerzitetnih dvopredmetnih študijskih programov prve stopnje.

### Trajanje študija

Študij traja tri leta. Enopredmetni univerzitetni študijski programi obsegajo 180 kreditnih točk po ECTS, dvopredmetni pa 90 kreditnih točk po ECTS (2 x 90 ECTS = 180 ECTS).

### Vpisna mesta

	Redni	Izredni	Redni – povezava s FF UM
<b>Univerzitetni programi prve stopnje</b>			
Biologija	40	-	-
Ekologija z naravovarstvom	40	-	-
Fizika	25	-	-
Matematika	50	-	-
<b>Univerzitetni dvopredmetni programi prve stopnje</b>		-	
Izobraževalna biologija	20	-	10
Izobraževalna fizika	15	-	5
Izobraževalna kemija	30	-	15
Izobraževalna matematika	25	-	10
Izobraževalno računalništvo	25	-	10
Izobraževalna tehnika	15	-	10

### Študijske povezave dvopredmetnih programov

Univerzitetne dvopredmetne študijske programe prve stopnje je mogoče poljubno vezati v okviru dvopredmetnih programov Fakultete za naravoslovje in matematiko. To pomeni, da kandidat izmed razpisanih dvopredmetnih študijskih programov izbere poljubna dva, ki skupaj tvorita celoto. Kandidati, ki se prijavijo za dvopredmetni študijski program, morajo v prijavi navesti oba izbrana študijska programa kot eno željo.

**Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa,** bodo na univerzitetne dvopredmetne študijske programe sprejeti kandidati, ki bodo uvrščeni na dva programa od katerikoli dvopredmetne povezave programov s tem, da bo upoštevan vrstni red zapisanih želja.

### Študijske povezave dvopredmetnih programov z drugimi fakultetami

Dvopredmetne študijske programe Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru je mogoče vezati z izbranimi dvopredmetnimi programi Filozofske fakultete Univerze v Mariboru ter Teološke fakultete Univerze v Ljubljani.

Kandidati, ki se vpisujejo v dvopredmetne študijske programe, ki jih razpisuje Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM v vezavi s Filozofsko fakulteto UM oziroma v vezavi s Teološko fakulteto UL, morajo na obeh izbranih dvopredmetnih študijskih programih izpolnjevati pogoje, ki so predpisani za vpis v prvi letnik.

Vezave so možne z dvopredmetnimi študijskimi programi: Filozofija, Geografija, Madžarski jezik s književnostjo, Nemški jezik in književnost, Medjezikovne študije – madžarščina, Slovenski jezik in književnost, Umetnostna zgodovina in Medjezikovne študije - nemščina, ki jih razpisuje Filozofska fakulteta Univerze v Mariboru (glej razpis FF UM).

Dvopredmetne študijske programe Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru, je mogoče vezati z dvopredmetnim študijskim programom Teološke študije Teološke fakultete Univerze v Ljubljani (glej razpis TEOF UL).

Matična fakulteta kandidatov, ki se bodo prijavili na vezavo dvopredmetnih študijskih programov Fakultete za naravoslovje in matematiko UM in Filozofske fakultete UM, bo Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM. V primeru, da kandidat želi kot matično fakulteto Filozofsko fakulteto UM, lahko to spremeni ob vpisu.

### Vzporedni študij in študij diplomantov

Za vzporedni študij in za vpis diplomantov visokošolskih študijskih programov po prejšnjih predpisih, diplomantov univerzitetnih študijskih programov in visokošolskih strokovnih študijskih programov je namenjenih dodatnih 5 % vpisnih mest glede na razpisano število mest pri posameznem študijskem programu za vpis v prvi letnik. Za vpis veljajo objavljeni vpisni pogoji pri posameznem študijskem programu za vpis v prvi letnik. Če bo na posamezni program prijavljenih več kandidatov, kot je razpisanih mest, bodo kandidati izbrani glede na povprečno oceno osnovnega oz. zaključnega študijskega programa.

Študenti Fakultete za naravoslovje in matematiko UM in študenti drugih visokošolskih zavodov lahko po prvem letniku vzporedno vpišejo univerzitetni enopredmetni študijski program ali poljubno vezavo dvopredmetnega študijskega programa, če je njihova povprečna ocena v osnovnem študiju enaka ali višja kot 8 (osem).

**Za vpis se kandidati prijavijo z obrazcem *Prijava za vpis v študijskem letu 2012/13 za vzporedni študij, za diplomante oziroma za nadaljevanju študija po merilih za prehode (obrazec DZS 1,71/4)*, ki ga morajo poslati na Fakulteto za naravoslovje in matematiko od 1. do 17. septembra 2012.**

#### *UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE BIOLOGIJA*

##### **Vpisni pogoji**

V univerzitetni enopredmetni študijski program Biologija se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

##### **Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

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

- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk.

#### *UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE EKOLOGIJA Z NARAVOVARSTVOM*

##### **Vpisni pogoji**

V univerzitetni enopredmetni študijski program Ekologija z naravovarstvom se lahko vpiše:

- d) kdor je opravil splošno maturo,
- e) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- f) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

##### **Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

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

- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk.

#### *UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE FIZIKA*

##### **Vpisni pogoji**

V univerzitetni študijski program Fizika se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

##### **Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk;

kandidati iz točke b) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh iz matematike v 3. in 4. letniku 40 % točk,
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % točk.

#### *UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE MATEMATIKA*

##### **Smeri študija**

Ob vpisu v 2. letnik študent izbere smer študija: Splošna matematika ali Uporabna matematika.

##### **Vpisni pogoji**

V univerzitetni študijski program Matematika se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,

- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz maturitetnega predmeta matematika, če je kandidat ta predmet že opravil pri poklicni maturi pa izpit iz kateregakoli maturitetnega predmeta; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

**Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 20 % točk;

kandidati iz točke b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 30 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 30 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % točk.

*UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA*

**Vpisni pogoji**

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalna biologija se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

**Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

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

- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk.

*UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA FIZIKA*

**Vpisni pogoji**

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalna fizika se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

**Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

kandidati iz točke a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk;

kandidati iz točke b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 40 % točk,
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % točk.

*UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE IZOBRAŽEVALNA KEMIJA*

**Vpisni pogoji**

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalna kemija se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

**Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo**

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

- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 40 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 60 % točk.

## UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE **IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA**

### Vpisni pogoji

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalna matematika se lahko vpiše:

- kdor je opravil splošno maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

### Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo

kandidati iz točke a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 30 % točk,
- uspeh pri matematiki na maturi oziroma zaključnem izpitu 30 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 20 % točk;

kandidati iz točke b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 50 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 25 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 25 % točk.

## UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE **IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNIŠTVO**

### Vpisni pogoji

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalno računalništvo se lahko vpiše:

- kdor je opravil splošno maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

### Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo

kandidati iz točke a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 20 % točk;

kandidati iz točke b) pa glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 20 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 20 % točk,
- uspeh pri matematiki v 3. in 4. letniku 40 % točk,
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % točk.

## UNIVERZITETNI DVOPREDMETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM PRVE STOPNJE **IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA**

### Vpisni pogoji

V univerzitetni dvopredmetni študijski program Izobraževalna tehnika se lahko vpiše:

- kdor je opravil splošno maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je opravil že pri poklicni maturi,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

### Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo

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

- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk.

## NADALJEVANJE ŠTUDIJA PO MERILIH ZA PREHODE – PROGRAMI PRVE STOPNJE

Za vpis v 2. ali 3. letnik se kandidati prijavijo z obrazcem *Prijava za vpis v študijskem letu 2012/2013 za vzporedni študij, za diplomante oziroma za nadaljevanje študija po merilih za prehode (Obrazec DZS 1,71/4)*, ki ga morajo poslati na Fakulteto za naravoslovje in matematiko od 1. do 17. septembra 2012. Priložijo potrdilo o opravljenih študijskih obveznostih na dosedanjem študiju, potrjene učne načrte za predmete, pri katerih so opravili študijske obveznosti in potrdilo, da izpolnjujejo pogoje za vpis v višji letnik na dosedanjem študiju.

Komisija za študijske zadeve Fakultete za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru na osnovi predmetnika in dokazil o opravljenih obveznostih iz dosedanjega študija določi, katere obveznosti na univerzitetnem študijskem programu prve stopnje se jim v celoti ali deloma priznajo in katere dodatne študijske obveznosti morajo opraviti. Če bo na posamezni program prijavljenih več kandidatov, kot je razpisanih mest, bodo kandidati izbrani glede na povprečno oceno dosedanjega študija.

Kandidati morajo za vpis po merilih za prehode izpolnjevati splošne pogoje in z določbami po merilih za prehode določene pogoje za vpis na posamezni študijski program.

Če bo na posamezni študijski program prijavljenih več kandidatov kot je razpisanih mest, bodo kandidati izbrani glede na povprečno oceno predhodnega študija.

### UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAMI PRVE STOPNJE

#### *Ekologija z naravovarstvom*

##### Vpisni pogoji

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Ekologija z naravovarstvom so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

##### Vpisna mesta

	Redni	Izredni
<b>Ekologija z naravovarstvom UN (2. letnik)</b>	5	-
<b>Ekologija z naravovarstvom UN (3. letnik)</b>	5	-

#### *Biologija*

##### Vpisni pogoji

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Biologija so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

##### Vpisna mesta

	Redni	Izredni
<b>Biologija (2. letnik)</b>	5	-
<b>Biologija (3. letnik)</b>	5	-

#### *Matematika*

Kandidati za vpis v 2. ali 3. letnik študijskega programa *Matematika* na prijavo obvezno zapišejo tudi študijsko smer: *Uporabna matematika* ali *Splošna matematika*.

##### Vpisni pogoji

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Matematika so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

##### Vpisna mesta

	Redni	Izredni
<b>Matematika UN (2. letnik)</b>	10	-
<b>Matematika UN (3. letnik)</b>	10	-

#### *Fizika*

##### Vpisni pogoji

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Fizika so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

##### Vpisna mesta

	Redni	Izredni
<b>Fizika UN (2. letnik)</b>	5	-
<b>Fizika UN (3. letnik)</b>	5	-

### DVOPREDMETNI UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAMI PRVE STOPNJE

Univerzitetne dvopredmetne študijske programe prve stopnje je mogoče poljubno vezati v okviru dvopredmetnih programov Fakultete za naravoslovje in matematiko. To pomeni, da se kandidat izmed razpisanih dvopredmetnih študijskih programov prijavi na poljubna dva, ki skupaj tvorita celoto.

### *Izobraževalna biologija*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalna biologija so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna biologija (2. letnik)</b>	5	-
<b>Izobraževalna biologija (3. letnik)</b>	5	-

### *Izobraževalna fizika*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalna fizika so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna fizika (2. letnik)</b>	5	-
<b>Izobraževalna fizika (3. letnik)</b>	5	-

### *Izobraževalna kemija*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalna kemija so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna kemija (2. letnik)</b>	5	-
<b>Izobraževalna kemija (3. letnik)</b>	5	-

### *Izobraževalna matematika*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalna matematika so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna matematika (2. letnik)</b>	10	-
<b>Izobraževalna matematika (3. letnik)</b>	10	-

### *Izobraževalna računalništvo*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalno računalništvo so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna računalništvo (2. letnik)</b>	10	-
<b>Izobraževalna računalništvo (3. letnik)</b>	10	-

### *Izobraževalna tehnika*

#### **Vpisni pogoji**

- Določbe po merilih za prehode na študijski program Izobraževalna tehnika so objavljene na spletni strani fakultete <http://www.fnm.uni-mb.si> pod Študij/dodiplomski/študijski programi.

#### **Vpisna mesta**

	Redni	Izredni
<b>Izobraževalna tehnika (2. letnik)</b>	10	-
<b>Izobraževalna tehnika (3. letnik)</b>	10	-