



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje in matematiko

Oddelek za

biologijo



Oddelek za

fiziko



Oddelek za

matematiko in računalništvo



Oddelek za


tehniko



www.fnm.um.si

 <https://www.facebook.com/FNM.Maribor>

 dekanat.fnm@um.si

 Fakulteta za naravoslovje in matematiko
Koroška cesta 160, 2000 Maribor, Slovenija

Oddelek za fiziko

ŠTUDIJSKI PROGRAMI

- PROGRAM 1. STOPNJE – FIZIKA (3 leta, 180 ECTS)
 - ENOVIT MAGISTRSKI PROGRAM – PREDMETNI UČITELJ FIZIKE IN ...* (5 let, 300 ECTS)
* matematike, kemije, biologije, tehnike, računalništva
 - PROGRAM 2. STOPNJE – FIZIKA (2 leti, 120 ECTS)
 - PROGRAM 3. STOPNJE – FIZIKA, BIOFIZIKA, IZOBRAŽEVALNA FIZIKA (3 leta, 180 ECTS)
- orientiranost programov v teorijo in aplikacijo
 - vključenost študentov v raziskovalne in razvojne projekte že na 1. in 2. stopnji
 - velika izbirnost inovativnih in interdisciplinarnih predmetov
 - možnost praktičnega usposabljanja in študentskih izmenjav

RAZISKOVALNA PODROČJA

- Fizika kompleksnih sistemov
- Fizika mehke snovi
- Biofizika
- Aplikativna fizika
- Izobraževanje fizike



ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS - THOMSON REUTERS:


„Univerza v Mariboru je vstopila med 1 % najboljših ustanov
s področja Fizike na svetu in to ji je uspelo z najvišjim številom citatov.“

<http://archive.sciencewatch.com/inter/ins/08/08mayMaribor/>

www.fizika.fnm.um.si

 www.facebook.com/FNMFIZIKA

 fizika@um.si

 Fakulteta za naravoslovje in matematiko
Koroška cesta 160, 2000 Maribor, Slovenija

Oddelek za matematiko in računalništvo

ŠTUDIJSKI PROGRAMI

PROGRAM 1. STOPNJE – MATEMATIKA (3 leta, 180 ECTS)

ENOVIT MAGISTRSKI PROGRAM – PREDMETNI UČITELJ MATEMATIKE IN*; PREDMETNI UČITELJ RAČUNALNIŠTVA IN*
* matematike, računalništva, biologije, fizike, kemije, tehnike (5 let, 300 ECTS)

PROGRAM 2. STOPNJE – MATEMATIKA (2 leti, 120 ECTS); IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA (2 leti, 120 ECTS)

PROGRAM 3. STOPNJE – MATEMATIKA (3 leta, 180 ECTS)

- izobraževanje strokovnjakov z znanjem matematike in računalništva za delo v gospodarstvu, finančnem sektorju in znanstvenoraziskovalnih inštitutih
- izobraževanje matematikov, bodočih asistentov in univerzitetnih predavateljev
- izobraževanje učiteljev matematike
- izobraževanje učiteljev računalništva

RAZISKOVALNA PODROČJA

- Algebra
- Aplikativna matematika
- Diferencialne enačbe
- Diskretna matematika
- Geometrija
- Izobraževanje matematike
- Izobraževanje računalništva in e-učenje
- Topologija



RAČUNAMO NATE

<http://matematika-racunalnistvo.fnm.uni-mb.si>



Fakulteta za naravoslovje in matematiko
Koroška cesta 160, 2000 Maribor, Slovenija

Oddelek za

biologijo in izobraževalno kemijo

ŠTUDIJSKI PROGRAMI

- PROGRAM 1. STOPNJE – BIOLOGIJA (3 leta, 180 ECTS)
- PROGRAM 1. STOPNJE – EKOLOGIJA Z NARAVOVARSTVOM (3 leta, 180 ECTS)
- PROGRAM 2. STOPNJE – BIOLOGIJA IN EKOLOGIJA Z NARAVOVARSTVOM (2 leti, 120 ECTS)
- ENOVIT MAGISTRSKI PROGRAM – PREDMETNI UČITELJ BIOLOGIJE IN ...*; PREDMETNI UČITELJ KEMIJE IN ...*
* biologije, kemije, matematike, fizike, tehnike, računalništva (5 let, 300 ECTS)
- PROGRAM 3. STOPNJE – EKOLOŠKE ZNANOSTI (3 leta, 180 ECTS)

- številne terenske ekskurzije
- vključenost študentov v raziskovalne in razvojne projekte že na 1. in 2. stopnji
- velika izbirnost inovativnih in interdisciplinarnih predmetov
- fleksibilna zgradba magistrskega in doktorskega študija
- možnost usposabljanja in študentskih izmenjav

RAZISKOVALNA PODROČJA

- Vegetacijska ekologija travnikov, Flora Slovenije
- Obalni habitati, Arheobotanika, Krajinska ekologija
- Zoologija, Etologija
- Bazična in aplikativna Ekologija
- Biodiverziteteta in Naravovarstvo
- Mikrobiologija
- Fiziologija rastlin in živali
- Didaktika biologije in kemije



Raziskave *Vede o življenju*, ki jo proučujemo na **Oddelku za biologijo UM**, vključujejo številna biološka področja z namenom razširiti naše poznavanje biodiverzitetete in njenega ohranjanja.

<http://biologija.fnm.uni-mb.si>

Oddelek za

tehniko

ŠTUDIJSKI PROGRAMI

- ▲ **ENOVIT MAGISTRSKI PROGRAM – PREDMETNI UČITELJ TEHNIKE IN ...*** (5 let, 300 ECTS)
* biologije, fizike, matematike, računalništva, kemije
 - **PROGRAM 2. STOPNJE – IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA – ENOPREDMETNA** (2 leti, 120 ECTS)
 - **PROGRAM 3. STOPNJE – TEHNIKA – PODROČJE IZOBRAŽEVANJA** (3 leta, 180 ECTS)
- *izobraževanje učiteljev tehnike in tehnologije*
 - *povezava med teorijo in prakso v pedagoškem okviru*
 - *velika izbirnost inovativnih in interdisciplinarnih predmetov*
 - *možnost praktičnega usposabljanja in študentskih izmenjav*




RAZISKOVALNA PODROČJA

- Razvoj modelov poučevanja
- Kognitivna nevroznanost in filozofija duha
- Inteligentni tutorski sistemi in pametna učna okolja
- Povezava tehniških znanosti in njihov prenos v poučevanje

www.tehnika.fnm.uni-mb.si

 <https://www.facebook.com/oddelekzatehniko>

 Fakulteta za naravoslovje in matematiko
Koroška cesta 160, 2000 Maribor, Slovenija