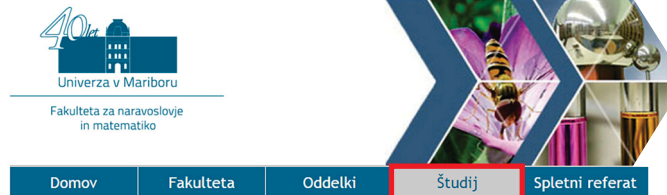


Katere splošne kompetence pridobim?

- Sodelovalno/timsko delo.
- Sposobnosti za upravljanje s časom in načrtovanje.
- ▲ Sintetično, analitično, ustvarjalno mišljenje za reševanje problemov.
- ▼ Inicijativnost/ambicioznost, vrednota stalnega osebnega napredovanja in strokovnega usposabljanja.
- Fleksibilna uporaba znanja v praksi.
- Uporaba znanj predmetnih strok v poučevanju.
- Sodelovanje s starši.
- ▲ Interdisciplinarno povezovanje vsebin.
- ▼ Občutljivost/odprtost za ljudi in socialne situacije.

Kje dobim več informacij?

<http://fnm.um.si/>



■ Predstavitev študija

Na Fakulteti za naravoslovje in matematiko od vključno študijskega leta 2016/17 dalje razpisujemo enoviti **magistrski dvopredmetni program »Predmetni učitelj«** za pridobitev izobrazbe za poučevanje biologije, fizike, kemije, matematike, računalništva in tehnike v osnovnih ter večini srednjih in višjih šol. Z omenjenim programom **nadomeščamo** sedanje dvostopenjske dvopredmetne pedagoške programe na prvi in drugi stopnji študija.

Referat za študentske zadeve Fakultete za naravoslovje in matematiko

Uradne ure: vsak delavnik med 10. in 12. uro, ob sredah tudi med 14. in 16. uro

Telefon: 02/2293 879; 02/2293 779

E-pošta: referat.fnm@um.si

NOVO!
SAMO V MARIBORU
Enoviti 5 - letni študij



Fakulteta za naravoslovje
in matematiko

Postani dvopredmetni učitelj

**biologije,
fizike,
kemije,
matematike,
računalništva
in tehnike!**

*»Najvišja umetnost učitelja je prebuditi veselje do ustvarjalnega izražanja in znanja.«
Albert Einstein*

Shema programa
DVOPREDMETNI UČITELJ

Semester	USMERITEV A	OBVEZNI PEDAGOŠKI MODUL	USMERITEV B
10.		Pedagoško didaktični izbirni predmet usmeritve A, Pedagoško didaktični izbirni predmet usmeritve B	
9.		Delo z učenci s posebnimi potrebami	
8.			
7.			
6.			
5.			
4.		Didaktika	
3.		Pedagogika, Psihologija razvoja in učenja	
2.		Komunikacija in retorika za naravoslovce in tehnike	
1.		Informacijsko komunikacijska tehnologija	

Strokovni naziv: magister profesor /
magistrica profesorica poljubnih dveh usmeritev

Trajanje študija: 5 let (10 semestrov)

Izberi poljubni dve usmeritvi iz nabora:

	IZOBRAŽEVALNA BIOLOGIJA	IZOBRAŽEVALNA FIZIKA	IZOBRAŽEVALNA KEMIJA	IZOBRAŽEVALNA MATEMATIKA	IZOBRAŽEVALNO RAČUNALNI TVO	IZOBRAŽEVALNA TEHNIKA
10.	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga	Magistrsko delo ali Magistrska seminarska naloga
9.	Biološki didaktični praktikum 2, Biodiverziteta Slovenije, Biološki terenski praktikum	Fizika okolja, Uporabna fizika, Fizikalni didaktični izbirni predmet 2	Kemijska izobraževalna komunikacijska tehnologija, Projektno delo v kemiji	Izbrana poglavja iz algebre, Novejši pristopi k poučevanju matematike, Zgodovina matematike, Izbirni predmet V	Izbirni predmet 2, Izbirni predmet 3	Vzvratno inženirstvo v izobraževanju, Elektrotehnika v energetiki in tehnologiji, Pedagoško didaktični izbirni predmet
8.	Biološki didaktični praktikum 1, Biološko raziskovalno delo, Praktično usposabljanje za poučevanje biologije 2	Razvoj praktičnih kompetenc pri poučevanju fizike 2, Izbirni predmet 2, Astronomsko didaktični predmet 2	Pregled tehnologij, Eksperimenti 2, Praktično usposabljanje za poučevanje kemije 2	Praktično usposabljanje za poučevanje matematike 2, Matematično modeliranje, Kreativno reševanje matematičnih nalog, Izbirni predmet M2	Praktično usposabljanje 2, Sistemska administracija, Izbirni predmet 1	Energijske in energetika, Didaktični praktikum, Praktično usposabljanje za poučevanje tehnike 2
7.	Ekologija, Fiziologija živali, Vivaristika	Fizikalni didaktični izbirni predmet, Fizikalna merjenja, Didaktično fizikalni predmet s praktikumom	Polimerna kemija, Didaktika kemije 2, Eksperimenti 1	Osnove teorije grafov, Sklop A1 ali A2, Didaktika srednješolske matematike	Strokovni predmet, Virtualna orodja za urjenje, Predmetna didaktika 2	Didaktika tehnike 2, Sodobne metode konstruiranja, Gonila
6.	Praktično usposabljanje za poučevanje 1, Fiziologija rastlin, Strokovni izbirni predmet 2	Razvoj praktičnih kompetenc pri poučevanju fizike 1, Astronomsko didaktični predmet 1, Izbirni predmet 1	Praktično usposabljanje za poučevanje kemije 1, Fizikalna kemija 2, Pedagoško didaktični izbirni predmet	Praktično usposabljanje za poučevanje matematike 1, Diferencialne enačbe v kontekstu, Seminar, Izbirni predmet M1	Praktično usposabljanje 1, Osnove spletnega programiranja, Didaktični praktikum	Praktično usposabljanje za poučevanje tehnike 1, Tehniški praktikum 3, Strokovni izbirni predmet, Pedagoško didaktični izbirni predmet
5.	Didaktika biologije, Humana genetika, Strokovni izbirni predmet 1	Kompleksni sistemi, Fizikalni eksperimenti 4, Didaktično fizikalni predmet s praktikumom 1	Didaktika kemije 1, Fizikalna kemija 1, Strokovni izbirni predmet 2	Izbrana poglavja iz analize, Statistika v izobraževanju, Didaktika osnovnošolske matematike	Računalniške arhitekture, Osnove informacijskih sistemov, Predmetna didaktika 1	Elektronika, Didaktika tehnike 1, Robotika v tehniki
4.	Sistematska zoologija, Evolucija, Citološki praktikum	Termodinamika, Moderna fizika, Fizikalni eksperimenti 3	Organska kemija 2, Laboratorijske tehnike, Strokovni izbirni predmet 1	Teorija števil, Kombinatorika in verjetnost	Algoritmni in podatkovne strukture, Interakcija človek-računalnik	Elektrotehnika, Načrtovanje in upravljanje proizvodnje v šolah, Strokovni izbirni predmet
3.	Biokemija z osnovami mikrobiologije in genetike	Nihanje in valovanje, Fizikalni eksperimenti 2	Organska kemija 1, Analizna kemija 2	Analiza, Ravninska in prostorska geometrija	Osnove podatkovnih baz, Diskretne strukture	Tehniški praktikum 2, Strojni elementi
2.	Spošna zoologija, Biologija človeka, Skupni strokovni izbirni predmet 2	Elektromagnetizem, Fizikalni eksperimenti 1, Skupni strokovni predmet 2	Anorganska kemija, Analizna kemija 1, Skupni strokovni predmet 2	Osnovne analize, Algebraične strukture, Skupni strokovni predmet 2	Spletne aplikacije v izobraževanju, Programiranje II, Skupni strokovni predmet 2	Snovanje in konstruiranje, Tehniški praktikum 1, Skupni strokovni izbirni predmet 2
1.	Spošna botanika, Sistematska botanika, Skupni strokovni predmet 1	Računalnik v fiziki, Mehanika, Skupni strokovni predmet 1,	Spošna kemija, Skupni strokovni predmet 1	Uvod v matematiko, Matrični račun, Skupni strokovni predmet 1	Osnove računalništva in informatike, Uporabniška programska oprema v izobraževanju, Skupni strokovni predmet 1	Gradiva in tehnologije, Tehniško risanje, Skupni strokovni izbirni predmet 1

Vabimo te k vpisu!

