

UNIVERZITETNI ENOPREDMETNI PEDAGOŠKI ŠTUDIJSKI PROGRAM FIZIKA

1. Splošni podatki o programu

Študijski program fizika je enopredmetni pedagoški program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Univerzitetni študij traja 8 semestrov.

2. Predmetnik 2008/09

1. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR													skupaj ure/ECTS
	zimski semester						poletni semester							
	EP	PR	SE	SV	LV	TE	EP	PR	SE	SV	LV	TE		
1. Uvod v metodologijo znanstveno-raziskovalnega dela		15		15				15		15				60/4
2. Pedagogika		15		15				15		15				60/5
3. Fizika I	60			30			75			30				195/17
4. Fizikalni eksperimenti I					30						45			75/6
5. Matematika		60		60				45		45				210/16
6. Kemija		45	15		30									90/7
7. Računalništvo in informatika		30									30			60/5
														750

2. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR													skupaj ure/ECTS
	zimski semester						poletni semester							
	EP	PR	SE	SV	LV	TE	EP	PR	SE	SV	LV	TE		
1. Psihologija		30						30			30		90/7	
2. Didaktika								60			30		90/5	
3. Multimedija								15			15		30/2	
4. Fizika II	60			45		15	60			45			225/20	
5. Fizikalni eksperimenti II					45						60		105/7	
6. Laboratorijsko delo											60		60/4	
7. Izbrana poglavja uporabne matematike		30		30				15		15			90/8	
8. Matematična fizika		60		30									90/9	
9. Elektronika v fiziki		30			45								75/6	
													750	

3. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR												
	zimski semester						poletni semester						skupaj ure/ECTS
	EP	PR	SE	SV	LV	TE	EP	PR	SE	SV	LV	TE	
1. Multimedija		15			15								30/2
2. Didaktika fizike I	60		30		30								75/6
3. Numerične metode v fiziki								60			60		120/9
4. Fizikalni eksperimenti III					75								75/6
5. Matematična fizika		60	30										90/9
6. Moderna fizika								120		60			180/11
													750

4. letnik

PREDMET	ŠTEVILO UR												
	zimski semester						poletni semester						skupaj ure/ECTS
	EP	PR	SE	SV	LV	TE	EP	PR	SE	SV	LV	TE	
1. Didaktika fizike II							150				60	15	225/16
2. Seminar iz fizike		60											60/5
3. Uporaba računalnika v izobraževanju	30				15		15				15		75/6
4. Filozofija znanosti								90					90/7
5. Izbrana poglavja iz fizike		45											45/5
													750

Obvezna športna vzgoja je organizirana za redne študente 2., 3. in 4. letnikov univerzitetnega študija.

LEGENDA:

EP - eksperimentalna predavanja

PR - predavanja

SE - seminar

- splošni uspeh v 3. in 4. letniku

- uspeh iz matematike v 3. in 4. letniku

- uspeh pri maturitetnem predmetu

SV - seminarsko-teoretične vaje

LV - laboratorijske vaje

TE - terenske vaje

20 %

40 %

20 %.

3. Pogoji za napredovanje

Za vpis v 3. letnik:

Fizika II

Fizikalni eksperimenti II

Kemija

Računalništvo in informatika

Uvod v metodologijo znanstvenoraziskovalnega dela

Pedagogika

Za vpis v 4. letnik:

Laboratorijsko delo

Izbrana poglavja iz uporabne matematike

Didaktika

Didaktika fizike I

Multimedia

Strnjena pedagoška praksa 3. letnika

Za vpis v AB:

Strnjena pedagoška praksa 4. letnika

4. Pogoji za dokončanje študija

Zaključek študija je diplomski izpit, sestavljen iz predstavitve in zagovora diplomskega dela s področja fizike ali didaktike fizike. Pogoji za opravljanje diplomskega izpita so opravljene vse druge študijske obveznosti, predvidene s predmetnikom.

5. Strokovni naslov

Profesor fizike.