

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku-Odjel za fiziku
Sveučilišni preddiplomski studij Fizike
Izvedbeni plan nastave u akademskoj 2016./2017.

NASTAVNICI I SURADNICI SVEUČILIŠNOG PREDDIPLOMSKOG STUDIJA FIZIKE

I. godina, I. semestar (zimski)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Osnove fizike 1	60	15	30		9	doc.dr.sc. D.Stanić	dr.sc. M. Varga Pajtler I.Krpan, asistentica
Matematika 1 (Diferencijalni račun)	30		45		6	prof. dr. sc. A. Klobučar	Lj. Primorac Gajčić, asistentica
Osnove informatike	30			30	4	dr.sc. I. Vazler	
E-ured				30	3	izv. prof. dr. sc. T. Galeta	
Tjelesna i zdravstvena kultura 1			30		1	dr.sc. J. Cveniće, v.pred.	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 7 ECTS bodova							
Opća i anorganska kemija 1	30		15		5	doc.dr.sc. G. Šmit	
Geometrija ravnine i prostora-Uvod u algebru	30		30		5	doc.dr.sc. T. Marošević	D. Brajković, asistentica
<u>Strani jezik 1</u>		30			2	K. Knežević, v. pred.	

II. semestar (ljetni)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Osnove fizike 2	60	15	30		9	doc.dr.sc. D.Stanić	dr.sc. M. Varga Pajtler I.Krpan, asistentica
Matematika 2 (Integralni račun)	30		45		6	prof.dr.sc. A. Klobučar	Lj. Primorac Gajčić, asistentica
Tjelesna i zdravstvena kultura 2			30		1	dr.sc. J. Cveniće, v.pred.	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 14 ECTS bodova							
Opća i anorganska kemija 2	30		15		6	doc.dr.sc. G. Šmit	
Linearna algebra 1	30		30		6	doc.dr.sc. D. Marković doc. dr. sc. I. Soldo	
Algoritmi i strukture podataka	30			30	6	dr.sc. I. Vazler	
<u>Strani jezik 2</u>		30			2	K. Knežević, v. pred.	

II. godina, III. semestar (zimski)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Osnove fizike 3	60	15	30		9	Izv.prof.dr.sc.B.Vuković	dr.sc.M.Varga Pajtler
Matematika 3 (Funkcije više varijabli)	30		30		5	prof.dr.sc. N. Truhar	K.Vincetić, prof.
Osnove fizičkih mjerenja i statističke analize	30		15		4	doc.dr.sc. Z. Glumac	M. Mužević, asistent
Praktikum iz osnova fizike A				60	5	doc. dr. sc. M. Poje Sovilj	M. Mužević, asistent I.Štibi,pred.
Tjelesna i zdravstvena kultura 3			30		1	dr.sc. J. Cvenić, v.pred.	
Osnove programiranja 1	15			30	4	dr.sc. I. Vazler	
Strani jezik 3		30			2	K. Knežević, v. pred.	

IV. semestar (ljetni)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Osnove fizike 4	60	15	30		9	Izv.prof.dr.sc.B.Vuković	doc.dr.sc.M.Varga Pajtler
Klasična mehanika 1	30		15		4	doc.dr.sc. Z. Glumac	M. Mužević, asistent
Praktikum iz osnova fizike B				60	5	doc. dr.sc. M. Poje Sovilj	I.Štibi,pred.
Diferencijalne jednadžbe	30		30		5	izv.prof.dr.sc. K. Burazin	I.Crnjac, asistentica
Tjelesna i zdravstvena kultura 4			30		1	dr.sc. J. Cvenić, v.pred.	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 6 ECTS bodova							
Osnove programiranja 2	15	15		30	4	dr.sc. I. Vazler	
Multimedijski sustavi	30	15		15	4	doc.dr.sc. D. Stanić	mr.sc. S. Petrinšak, pred.
Strani jezik 4		30			2	K. Knežević, v. pred.	
Sveučilišni izborni kolegij							

III. godina, V. semestar (zimski)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Klasična mehanika 2	30		15		5	doc.dr.sc. Z. Glumac	M. Mužević, asistent
Elektrodinamika 1	30		30		5	doc.dr.sc. D. Hrupec	
Uvod u statističku fiziku	30		15		5	doc.dr.sc. Z. Glumac	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 15 ECTS bodova							
Nauk o čvrstoći	30		15		3	prof.dr.sc. T. Mrčela	
Matematičke metode fizike	45		30		5	doc.dr.sc. Z. Glumac	M. Mužević, asistent
Računalo u nastavi	30			30	5	izv.prof.dr.sc. V. Radolić mr.sc. S. Petrinšak, pred.	
Baze podataka I analiza procesa	30			30	5	doc.dr.sc. I. Vazler	
Računalni praktikum		45	15		5	izv.prof.dr.sc. V. Radolić mr.sc. S. Petrinšak, pred.	
Sveučilišni izborni kolegij							

VI. semestar (ljetni)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Uvod u kvantnu mehaniku	45		30		7	doc.dr.sc. I. Lukačević	
Osnove fizike kondezirane materije	30		15		5	doc.dr.sc. D. Stanić	
Računalna fizika	15	30	15		5	doc. dr.sc. D. Hrupec	I. Miklavčić, pred.
Završni rad		15			5	izv.prof.dr.sc.V. Radolić	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 8 ECTS bodova							
Sustavi e-učenja	15	15		30	4	izv.prof.dr.sc. D. Dukić	D. Matotek, dipl.oec.
Elektrodinamika 2	30		15		4	doc.dr.sc. M. Mustapić	
Uvod u astronomiju i astrofiziku	30		15		4	doc. dr.sc. M. Poje Sovilj	
Specijalna i opća teorija relativnosti	30		15		4	doc. dr.sc. D. Hrupec	M. Mužević, asistent
Sveučilišni izborni kolegij							

NASTAVNICI I SURADNICI SVEUČILIŠNOG DIPLOMSKOG STUDIJA FIZIKE I INFORMATIKE, SMJER NASTAVNIČKI

I. godina, I. semestar (zimski)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Psihologija odgoja i obrazovanja I	15	15	15		3	doc. dr. sc. T. Velki dr. sc. L. Cakić, v.asistentica	M. Kristek, asistentica
Pedagogija I	15	15	15		3	izv.prof. dr. sc. V. Mlinarević,	dr.sc.M.Brust Nemet, v. asistentica
<u>Kvantna mehanika mnoštva čestica</u>	30	15	15		5	doc.dr.sc. I. Lukačević	
<u>Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 1</u>				60	5	izv.prof.dr.sc. V. Radolić I. Miklavčić, pred.	
<u>Statistička obrada podataka pomoću računala</u>	30			30	5	izv.prof.dr.sc. D. Dukić	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 8 ECTS bodova							
<u>Uvod u spektroskopiju</u>	30	15		15	5	doc.dr.sc. I. Lukačević	
<u>Oblikovanje pomoću računala</u>	15			15	3	izv.prof.dr.sc. T. Galeta	
<u>Osnove fizičke elektronike</u>	30	15	15		5	doc.dr.sc. M. Mustapić	

II. semestar (ljetni)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Psihologija odgoja i obrazovanja II	15	15	15		3	doc. dr. sc. T. Velki dr. sc. L. Cakić, v.asistentica	M. Kristek, asistentica
Pedagogija II	15	15	15		3	izv.prof.dr.sc. V. Mlinarević	dr.sc.M. Brust Nemet viša asistentica
Didaktika I	15	15	15		3	doc.dr. sc. S. Dubovicki	R. Tokić, asistentica
<u>Praktikum iz eksperimentalne nastave fizike 2</u>				60	5	izv.prof.dr.sc. V. Radolić I. Miklavčić, pred.	
<u>Teorija informacija</u>	30		15		4	izv.prof.dr.sc. D. Dukić	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 14 ECTS bodova							
<u>Praktikum iz osnova elektronike</u>				45	4	doc.dr.sc. M. Mustapić	
<u>Viši fizikalni praktikum</u>				60	5	izv.prof.dr.sc.B. Vuković I. Miklavčić, pred.	
<u>Odabrana poglavlja fizike</u>	30	15			5	doc. dr.sc. Dario Hrupec	

II. godina, III. semestar (zimski)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Didaktika II	15	15	15		3	doc.dr. sc. S. Dubovicki	R. Tokić, asistentica
Metodika nastave fizike 1	30	30		30	7	izv.prof.dr.sc.V. Radolić	I. Miklavčić, pred.
Metodika nastave informatike	30	30		15	5	izv.prof.dr.sc.V. Radolić mr.sc. S. Petrinšak, pred.	
Projektni menadžment	30	15		15	5	izv.prof.dr.sc. D. Dukić	
Izborni kolegiji: Studenti biraju 13 ECTS bodova							
Radioekologija	30	15		15	5	doc. dr. sc. M. Poje Sovilj doc.dr. sc. B. Petrincec	
Uvod u medicinsku fiziku	30	15			5	izv. prof. dr. sc. D. Faj	dr. sc. M. Kasabašić A. Ivković, asistent
Osnove umjetne inteligencije	30			30	5	doc.dr. sc. D. Marković	
Povijest fizike	30	15			3	izv.prof.dr.sc. V. Radolić	

IV. semestar (ljetni)

Naziv kolegija	P	S	V	L	ECTS	Nastavnici	Suradnici
Metodika nastave fizike 2	30	30		30	7	izv.prof.dr.sc.V. Radolić	I. Miklavčić, pred.
Praktikum iz metodike nastave informatike		30		60	6	izv.prof.dr.sc. V. Radolić	mr.sc. S. Petrinšak, pred.
Diplomski rad		120			14		izv.prof.dr.sc. B. Vuković izv.prof.dr.sc. V. Radolić izv.prof.dr.sc. R. Ristić izv.prof.dr.sc. D. Dukić doc.dr.sc. Z. Glumac doc.dr.sc. I. Lukačević doc.dr.sc. D. Stanić doc.dr.sc. M.Poje Sovilj doc.dr.sc. D. Hrupec doc.dr.sc. M.Mustapić