

1. godina (šifra: 6)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	1. semestar					
172135	Fizika I: mehanika	8	O	45	45	0
212957	Matematička analiza I	8	O	45	45	0
172136	Linearna algebra I	8	O	45	45	0
	Izborni predmeti (3 ECTS), šifra: 7689	3				
<i>Student mora upisati najmanje 3 ECTS-a.</i>						
87828	Osnove informatike	3	I	15	15	0
87827	Osnove matematike	3	I	15	15	0
118991	Netradicionalni problemi iz fizike - Ne upisuje se u 2021./2022.	3	I	15	0	15
87829	Engleski jezik u struci	3	I	15	15	0
212960	Tjelesna i zdravstvena kultura	1	I	0	30	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	2. semestar					
172137	Fizika II: elektricitet i magnetizam	8	O	45	45	0
212959	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	4	O	30	30	0
212958	Matematička analiza II	8	O	45	45	0
172138	Linearna algebra II	8	O	45	45	0
87834	Programiranje	5	O	30	30	0

2. godina (smjer: matematika, šifra: 7)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	3. semestar					
88385	Fizika III: valovi i optika	7	O	45	30	0
88386	Fizički praktikum I	3	O	0	0	45
	Izborna grupa MAT-III, šifra: 17886 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 12 ECTS)					
88429	Moderna fizika I	5	I	60	15	0
88403	Matematička analiza III	7	I	45	45	0
	Izborni predmeti III-MAT (8 ECTS), šifra: 7725	8				
<i>Student mora upisati najmanje 8 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.</i>						
213695	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja *	5	I	30	15	0
212967	Osnove jezične kulture *	3	I	15	0	15
88389	Matematičke metode fizike I	5	I	30	30	0
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci (u dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom)					

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	4. semestar					
88387	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	8	O	60	30	0
88388	Fizički praktikum II	3	O	0	0	45
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
	Izborna grupa MAT-IV, šifra: 17887 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 6 ECTS)					
180271	Diferencijalne jednačbe	6	I	30	30	0
	Izborni predmeti IV-MAT (7 ECTS), šifra: 7729	7				
<i>Student mora upisati najmanje 7 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.</i>						
213696	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije *	4	I	30	15	0
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
88390	Matematičke metode fizike II	5	I	30	30	0

3. godina (smjer: matematika, šifra: 7)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
	Izborna grupa MAT-V, šifra: 17888 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 22 ECTS)					
88430	Klasična mehanika	7	I	45	45	0
213943	Kombinatorika	5	I	30	30	0
88445	Euklidski prostori	5	I	30	30	0
212969	Matematička logika	5	I	30	30	0
	Izborni predmeti V-MAT(5 ECTS), šifra: 17885	5				
<i>Student mora upisati najmanje 5 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.</i>						
88424	Razvojna psihologija *	5	I	30	15	0
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
212961	Fizika okoliša	5	I	20	10	10
143935	Opća kemija	5	I	30	0	15
212962	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	5	I	30	15	15
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci		I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
143934	Završni rad	5	O			
118541	Fizički praktikum IV	6	O	0	0	60
	Izborna grupa MAT-VI, šifra: 17889 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 8 ECTS)					
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	I	15	0	15
180270	Kompleksna analiza	7	I	45	30	0
	Izborni predmeti VI-MAT (11 ECTS), šifra: 13114	11				
<i>Student mora upisati najmanje 11 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i matematika.</i>						
212968	Didaktika I *	4	I	30	15	0
115401	Poučavanje učenika s posebnim potrebama *	4	I	30	15	0
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
118545	Laboratorijski projekt	3	I	0	0	30
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
120288	Fizikalna kemija	6	I	30	30	0

2. godina (smjer: informatika, šifra: 8)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	3. semestar					
88385	Fizika III: valovi i optika	7	O	45	30	0
88386	Fizički praktikum I	3	O	0	0	45
	Izborna grupa INF-III, šifra: 17890 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 15 ECTS)					
88429	Moderna fizika I	5	I	60	15	0
88389	Matematičke metode fizike I	5	I	30	30	0
88458	Multimedijski sustavi	5	I	30	30	0
	Izborni predmeti III-INF (5 ECTS), šifra: 7726	5				
<i>Student mora upisati najmanje 5 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i informatika.</i>						
213695	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja *	5	I	30	15	0
212967	Osnove jezične kulture *	3	I	15	0	15
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci (u dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom)		I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	4. semestar					
88387	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	8	O	60	30	0
88388	Fizički praktikum II	3	O	0	0	45
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
	Izborna grupa INF-IV, šifra: 17891 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 10 ECTS)					
88410	Arhitektura i organizacija računala	5	I	30	30	0
88390	Matematičke metode fizike II	5	I	30	30	0
	Izborni predmeti IV-INF (3 ECTS), šifra: 7730	3				
<i>Student mora upisati najmanje 3 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i informatika.</i>						
213696	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije *	4	I	30	15	0
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0

3. godina (smjer: informatika, šifra: 8)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
	Izborna grupa INF-V, šifra: 17892 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 22 ECTS)					
88430	Klasična mehanika	7	I	45	45	0
88447	Računalne mreže	5	I	30	30	0
217341	Baze podataka	5	I	30	30	0
212970	Objektno programiranje	5	I	30	30	0
	Izborni predmeti V-INF (5 ECTS), šifra: 17894	5				
<i>Student mora upisati najmanje 5 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i informatika.</i>						
88424	Razvojna psihologija *	5	I	30	15	0
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
212961	Fizika okoliša	5	I	20	10	10
143935	Opća kemija	5	I	30	0	15
212962	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	5	I	30	15	15
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci (u dogovoru s voditeljem studija i ECTS koordinatorom)		I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
143934	Završni rad	5	O			
118541	Fizički praktikum IV	6	O	0	0	60
	Izborna grupa INF-VI, šifra: 17893 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 11 ECTS)					
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	I	15	0	15
88464	Modeliranje podataka	5	I	30	30	0
212971	Operacijski sustavi	5	I	30	30	0
	Izborni predmeti VI-INF (8 ECTS), šifra: 13115	8				
<i>Student mora upisati najmanje 8 ECTS-a. Predmeti s oznakom (*) su preduvjet za upis na diplomski studij Fizika i informatika.</i>						
212968	Didaktika I *	4	I	30	15	0
115401	Poučavanje učenika s posebnim potrebama *	4	I	30	15	0
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
118545	Laboratorijski projekt	3	I	0	0	30
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
120288	Fizikalna kemija	6	I	30	30	0

2. godina (smjer: znanost o okolišu, šifra: 10)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	3. semestar					
88385	Fizika III: valovi i optika	7	O	45	30	0
88386	Fizički praktikum I	3	O	0	0	45
	Izborna grupa OKO-III, šifra: 17899 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 20 ECTS)					
88389	Matematičke metode fizike I	5	I	30	30	0
88391	Moderna fizika I	6	I	60	15	15
88392	Klasična mehanika I	9	I	45	45	15

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	4. semestar					
88387	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	8	O	60	30	0
88388	Fizički praktikum II	3	O	0	0	45
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
	Izborna grupa OKO-IV, šifra: 17900 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 13 ECTS)					
88390	Matematičke metode fizike II	5	I	30	30	0
212963	Kemija I	8	I	30	10	30

3. godina (smjer: znanost o okolišu, šifra: 10)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
	Izborna grupa OKO-V, šifra: 17901 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 19 ECTS)					
143930	Elektrodinamika	12	I	45	45	15
212964	Kemija II	7	I	30	0	30
	Izborni predmeti (5 ECTS), šifra: 7728	5				
	<i>Student mora upisati najmanje 5 ECTS-a.</i>					
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
212962	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	5	I	30	15	15
212961	Fizika okoliša	5	I	20	10	10
212965	Fizička geologija	3	I	30	10	0
212966	Opća ekologija	3	I	15	15	15
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci		I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
143934	Završni rad	5	O			
118541	Fizički praktikum IV	6	O	0	0	60
	Izborna grupa OKO-VI, šifra: 17902 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 22 ECTS)					
143931	Kvantna mehanika	12	I	45	45	15
90609	Metodologija izrade i prezentacija stručnog i znanstvenog rada	4	I	20	0	40
120288	Fizikalna kemija	6	I	30	30	0

2. godina (smjer: fizika, šifra: 11)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	3. semestar					
88385	Fizika III: valovi i optika	7	O	45	30	0
88386	Fizički praktikum I	3	O	0	0	45
	Izborna grupa FIZ-III, šifra: 17895 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 20 ECTS)					
88389	Matematičke metode fizike I	5	I	30	30	0
88391	Moderna fizika I	6	I	60	15	15
88392	Klasična mehanika I	9	I	45	45	15

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	4. semestar					
88387	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	8	O	60	30	0
88388	Fizički praktikum II	3	O	0	0	45
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
	Izborna grupa FIZ-IV, šifra: 17896 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 13 ECTS)					
88390	Matematičke metode fizike II	5	I	30	30	0
88394	Klasična mehanika II	8	I	45	30	15

3. godina (smjer: fizika, šifra: 11)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
	Izborna grupa FIZ-V, šifra: 17897 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 12 ECTS)					
143930	Elektrodinamika	12	I	45	45	15
	Izborni predmeti V-FIZ (15 ECTS), šifra: 7732	15				
<i>Student mora upisati najmanje 15 ECTS-a.</i>						
<i>Student mora izabrati barem jedan od predmeta iz fizike</i>						
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
143935	Opća kemija	5	I	30	0	15
212961	Fizika okoliša	5	I	20	10	10
212962	Matematički modeli u prirodnim i društvenim znanostima	5	I	30	15	15
	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci	min. 5	I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
143934	Završni rad	5	O			
118541	Fizički praktikum IV	6	O	0	0	60
	Izborna grupa FIZ-VI, šifra: 17898 (Upisuju se svi predmeti u grupi, 16 ECTS)					
143931	Kvantna mehanika	12	I	45	45	15
90609	Metodologija izrade i prezentacija stručnog i znanstvenog rada	4	I	20	0	40
	Izborni predmeti VI-FIZ (3 ECTS), šifra: 7736	3				
<i>Student mora upisati najmanje 3 ECTS-a.</i>						
118545	Laboratorijski projekt	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
120288	Fizikalna kemija	6	I	30	30	0