

SVEUČILIŠTE U RIJECI - ODJEL ZA FIZIKU

Studijski program: Preddiplomski studij FIZIKA

Akademska godina: 2018/2019.

1. godina (šifra: 6)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	1. semestar					
172135	Fizika I: mehanika	8	O	45	45	0
87825	Matematička analiza I	7	O	45	45	0
172136	Linearna algebra I	8	O	45	45	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe I	6				
Izborna grupa I, šifra: 7689 Bira se 2 predmeta s ukupno 6 ECTS bodova.						
87828	Osnove informatike	3	I	15	15	0
87827	Osnove matematike	3	I	15	15	0
118991	Netradicionalni problemi iz fizike	3	I	15	0	15
87829	Engleski jezik u struci	3	I	15	15	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	2. semestar					
172137	Fizika II: elektricitet i magnetizam	8	O	45	45	0
87831	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	3	O	15	15	0
87832	Matematička analiza II	7	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
88403	Matematička analiza III	7	O	45	45	0
88404	Kombinatorika	5	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-MAT	10				
Izborna grupa III-MAT, šifra: 7725 Bira se najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
129044	Razvojna psihologija	4	I	30	15	0
129102	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja	4	I	30	15	0
129103	Osnove jezične kulture	2	I	15	0	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
180271	Diferencijalne jednačbe	6	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe IV-MAT	11				
Izborna grupa IV-MAT, šifra: 7729 Bira se najmanje 3 predmeta s ukupno 11 ili više ECTS bodova . Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88401	Seminar iz fizike	2	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
88408	Diskretna matematika	5	I	30	30	0
88426	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije	4	I	30	15	0
129108	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	5	I	30	15	0

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

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88429	Moderna fizika I	5	O	60	15	0
88430	Klasična mehanika	7	O	45	45	0
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
185876	Uvod u numeričku matematiku	5	O	30	30	0
88445	Euklidski prostori	5	O	30	30	0
88446	Matematička logika	6	O	30	30	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
88434	Fizički praktikum IV	4	O	0	0	60
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	O	15	0	15
180270	Kompleksna analiza	7	O	45	30	0
88442	Završni rad	3	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe VI-MAT	8				
Izborna grupa VI-MAT (šifra:) 13114 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 8 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88428	Didaktika I	5	I	30	15	0
88400	Seminar iz fizike	3	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
70832	Seminar iz matematike (izvodi se u ZIMSKOM sem. u 2018./2019.)	3	I	0	0	30
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
180269	Projektivna geometrija (izvodi se u ZIMSKOM sem. u 2018./2019.)	5	I	30	30	0
88438	Kvantna fizika i primjene	8	I	45	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
88389	Matematičke metode fizike I	5	O	30	30	0
88409	Osnove digitalne tehnike	5	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-INF	10				
Izborna grupa III-INF, šifra: 7726 Bira se najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
88411	Objektno orijentirano programiranje	5	I	30	30	0
129044	Razvojna psihologija	4	I	30	15	0
129102	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja	4	I	30	15	0
129103	Osnove jezične kulture	2	I	15	0	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
88390	Matematičke metode fizike II	5	O	30	30	0
88410	Arhitektura i organizacija računala	5	O	30	30	0
	Izborni kolegij(i) iz grupe IV-INF	9				
Izborna grupa IV-INF, šifra: 7730 Bira se najmanje 2 predmeta s ukupno 9 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88401	Seminar iz fizike	2	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
88412	Objektno orijentirano modeliranje	5	I	30	30	0
88426	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije	4	I	30	15	0
129108	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	5	I	30	15	0

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

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88429	Moderna fizika I	5	O	60	15	0
88430	Klasična mehanika	7	O	45	45	0
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
88447	Računalne mreže I	5	O	30	30	0
88448	Uvod u baze podataka	5	O	30	30	0
88449	Operacijski sustavi I	4	O	30	30	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
88434	Fizički praktikum IV	4	O	0	0	60
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	O	15	0	15
88457	Algoritmi i strukture podataka	5	O	30	30	0
88458	Multimedijski sustavi	5	O	30	30	0
88442	Završni rad	3	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe VI-INF	7				
Izborna grupa VI-INF, šifra: 13115 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 7 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88401	Seminar iz fizike	2	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
88438	Kvantna fizika i primjene	8	I	45	30	0
129117	Teorija sustava	5	I	30	30	0
88428	Didaktika I	5	I	30	15	0

2. godina (smjer: filozofija, šifra: 9) - SMJER SE NE MOŽE UPISATI U AK. GOD. 2018./2019.

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
88389	Matematičke metode fizike I	5	O	30	30	0
88413	Uvod u filozofiju	5	O	30	0	30
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-FIL	10				
Izborna grupa III-FIL, šifra: 11064 Bira se najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	15
88415	Estetika	5	I	30	0	30
129044	Razvojna psihologija	4	I	30	15	0
129102	Edukacijska psihologija I - Psihologija učenja i poučavanja	4	I	30	15	0
129103	Osnove jezične kulture	2	I	15	0	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
88390	Matematičke metode fizike II	5	O	30	30	0
88414	Antička filozofija	5	O	30	0	30
	Izborni kolegij(i) iz grupe IV-FIL	9				
Izborna grupa IV-FIL, šifra: 7731 Bira se najmanje 2 predmeta s ukupno 9 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.						
88401	Seminar iz fizike	2	I	0	0	30
172140	Simboličko programiranje	3	I	15	15	0
88416	Paradoksi	3	I	0	0	30
88417	Svijest i sadržaj	3	I	15	0	15
88418	Temeljni problemi metafizike	3	I	0	0	30
88419	Uvod u kritičko mišljenje	3	I	15	0	15
88426	Edukacijska psihologija II - Individualne razlike i razredne interakcije	4	I	30	15	0
129108	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	5	I	30	15	0

3. godina (smjer: filozofija, šifra: 9)

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88429	Moderna fizika I	5	O	60	15	0
88430	Klasična mehanika	7	O	45	45	0
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
129118	Logika	5	O	30	0	30
88451	Epistemologija	5	O	30	0	30
88452	Filozofija kao sustav. Povijest klasičnog njemačkog idealizma.	5	O	30	0	30

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
88434	Fizički praktikum IV	4	O	0	0	60
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	O	15	0	15
129120	Etika	6	O	40	0	20
88460	Metafizika	5	O	30	0	30
88461	Moderna filozofija od Descartesa do Kanta	6	O	30	0	30
88442	Završni rad	3	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe VI-FIL	5				
<i>Izborna grupa VI-FIL (šifra:) 11066 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 5 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.</i>						
143913	Osnove astronomije i astrofizike	4	I	30	0	15
88393	Moderna fizika II	6	I	60	15	15
88428	Didaktika I	5	I	30	15	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
88389	Matematičke metode fizike I	5	O	30	30	0
143917	Opća kemija	9	O	30	15	15
	Izborni kolegij(i) iz grupe III-OKO	5				
<i>Izborna grupa III-OKO (šifra:) 7728</i> <i>Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 5 ili više ECTS bodova.</i>						
88397	Mjerenja u fizici	5	I	30	15	15
88398	Računalna fizika	5	I	30	15	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
88390	Matematičke metode fizike II	5	O	30	30	0
172157	Fizikalna kemija	5	O	30	30	0
158219	Biologija	5	O	15	15	15
158220	Opća ekologija	5	O	15	15	15

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

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	5. semestar					
88429	Moderna fizika I	5	O	60	15	0
88430	Klasična mehanika	7	O	45	45	0
88431	Fizički praktikum III	3	O	0	0	45
143920	Organska kemija	7	O	30	30	0
88455	Stanična i molekulska biologija	5	O	30	30	0
143926	Fizička geologija	4	O	30	10	0

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
88434	Fizički praktikum IV	4	O	0	0	60
88438	Kvantna fizika i primjene	8	O	45	30	0
143927	Analitička kemija	7	O	30	30	0
88435	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	1	O	15	0	15
88442	Završni rad	3	O			

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
88389	Matematičke metode fizike I	5	O	30	30	0
88391	Moderna fizika I	6	O	60	15	15
88392	Klasična mehanika I	9	O	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
88390	Matematičke metode fizike II	5	O	30	30	0
88393	Moderna fizika II	6	O	60	15	15
88394	Klasična mehanika II	8	O	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
143930	Elektrodinamika	12	O	45	45	15
	Izborni kolegij(i) iz grupe V-FIZ	15				
Izborna grupa V-FIZ, šifra: 7732 Bira se najmanje 3 predmeta s ukupno 15 ili više ECTS bodova. Student mora izabrati barem jedan od predmeta Mjerenja u fizici i Računalna fizika.						
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
143936	Uvod u fiziku atmosfere	5	I	30	15	0
*Napomena	Slobodni izborni kolegij(i) na Sveučilištu u Rijeci	min. 5	I			

ISVU šifra	Kolegij	ECTS	O/I	P	AV	S
	6. semestar					
118541	Fizički praktikum IV	6	O	0	0	60
143931	Kvantna mehanika	12	O	45	45	15
90609	Metodologija izrade i prezentacija stručnog i znanstvenog rada	4	O	20	0	40
143934	Završni rad	5	O			
	Izborni kolegij(i) iz grupe VI-FIZ	3				
Izborna grupa VI-FIZ, šifra: 7736 Bira se najmanje 1 predmet s ukupno 3 ili više ECTS bodova.						
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

*Napomena: u ISVU se evidentira predmet kao "Predmet izvan nastavnog programa."