

SADRŽAJ

UVOD	2
1. Studiji	2
1.1. Postojeći studiji u kojima sudjeluju članovi Odjela u formiranju	2
1.1.1. Filozofski fakultet	2
1.1.2. Medicinski fakultet	18
1.1.3. Tehnički fakultet	20
1.1.4. Pomorski fakultet	21
1.1.5. Građevinski fakultet	22
2. Kadrovska struktura	22
2.1. Postojeća kadrovska struktura i njen profil	22
2.1.1. Filozofski fakultet	22
2.1.2. Medicinski fakultet	22
2.1.3. Tehnički fakultet	23
2.1.4. Građevinski fakultet	23
2.2. Poželjna kadrovska struktura i njen profil	23
3. Projekti	23
3.1. Postojeći projekti	23
3.1.1. Filozofski fakultet	23
4. Prostor	24
4.1. Postojeći prostor na Sveučilištu u kojem Odjel počinje djelovati	24
4.1.1. Filozofski fakultet	24
4.1.2. Medicinski fakultet	25
4.1.3. Tehnički fakultet	25
4.2. Potreban prostor u skladu sa standardima i vizijom razvoja Odjela	25
5. Oprema	27
5.1. Postojeća oprema	27
5.1.1. Filozofski fakultet	27
5.1.2. Medicinski fakultet	27
5.1.3. Tehnički fakultet	27
5.2. Potrebna kapitalna oprema za razvoj Odjela	27
6. Literatura	31
6.1. Postojeća literatura	31
6.2. Potrebna literatura za uspješan razvoj Odjela	31
7. Prijelazno razdoblje	32

UVOD

Prirodne znanosti (fizika, kemija, biologija) kao i matematika i informatika, nemaju u sadašnjem ustrojstvu Sveučilišta u Rijeci uvjete za svoj uspješan razvoj. Niti jedno od navedenih područja znanosti nije na Sveučilištu izdvojeno, tako da ga npr. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa može prepoznati i zasebno financirati, te pratiti njegov razvoj i kvalitetu. Također se ne mogu uspješno uspostavljati neposredni kontakti sa srodnim institucijama, jer svi kontakti nužno idu preko matičnih fakulteta, na kojima navedene znanosti nemaju neku posebnu težinu. Sami fakulteti nisu osobito zainteresirani za razvoj prirodnih znanosti, jer one na njima predstavljaju samo manji (često i sporedni) dio djelatnosti, a njihov kvalitetan razvoj zahtijeva i znatna materijalna izdvajanja.

Najbolje bi bilo na Sveučilištu u Rijeci osnovati Prirodoslovno-matematički fakultet, što je cilj kojemu treba težiti. Ono što se realno već sada može ostvariti su Odjeli za fiziku, matematiku i informatiku. Za očekivati je da će, kad Odjeli počnu funkcionirati, zbog koncentracije znanstveno-nastavnog osoblja i materijalnih ulaganja u dogledno vrijeme biti ostvariv i cilj osnivanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

1. Studiji

1.1. Postojeći studiji u kojima sudjeluju članovi Odjela u formiranju

Na Sveučilištu u Rijeci fizika je zastupljena na nekoliko fakulteta: na Filozofskom, Medicinskom, Tehničkom, Pomorskom i Građevinskom. Na Filozofskom fakultetu se predaje kao studij, a kao predmet na ostalim fakultetima.

1.1.1. Filozofski fakultet

Od 1994. godine Odsjek za matematiku i Odsjek za fiziku Filozofskog fakulteta u Rijeci su nositelji prirodoslovnih studija na Riječkom sveučilištu.

Odsjek za fiziku čine katedre za primijenjenu, eksperimentalnu i teorijsku fiziku.

Od akademske godine 2005./06. uvedeni su u skladu s Bolonjskom deklaracijom sljedeći studiji:

preddiplomski studij fizike

diplomski studiji:

Fizika i matematika

Fizika i informatika

Fizika i politehnika

koji se realiziraju u obliku predavanja, seminara, praktikuma, vježbi i nastavne prakse prema priloženim planovima, a rezultiraju diplomom profesora matematike i fizike, profesora fizike i informatike te profesora fizike i politehnike.

U planu su studiji Fizika i filozofija, Fizika i znanost o okolišu te Fizika i materijali, koji su pozitivno recenzirani i realizirat će se kada za to budu ostvareni materijalni uvjeti.

NASTAVNI PLAN PREDDIPLOMSKOG STUDIJA FIZIKE

Neobavezni tečaj za studente I. godine u rujnu: Pregled srednjoškolske matematike (20 sati)

I. GODINA STUDIJA								
	I. semestar sati/tjedan			II. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
PREDMET	P	S	V	P	S	V		
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	-	-	-	-	-	60	1 + 1
Elementarna matematika	3	0	2	-	-	-	75	5
Fizika I	4	0	2	-	-	-	90	7
Informatički praktikum I	1	0	2	-	-	-	45	3
Matematička analiza I	3	0	3	-	-	-	90	7
Linearna algebra I	3	0	3	-	-	-	90	7
Fizika II	-	-	-	4	0	2	90	7
Fizički praktikum I	-	-	-	0	3	0	45	4
Informatički praktikum II	-	-	-	1	0	2	45	4
Matematička analiza II	-	-	-	3	0	3	90	7
Linearna algebra II	-	-	-	3	0	3	90	7
Sati nastave tjedno:	14	0	12	11	3	10		
UKUPNO SATI (ECTS):	26			24			750	30 + 30

II. GODINA STUDIJA								
	III. semestar sati/tjedan			IV. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
PREDMET								
Tjelesna i zdravstvena kultura	-	-		-	-		60	1 + 1
Fizika III	4	0	2	-	-	-	90	7
Fizički praktikum II	0	3	0	-	-	-	45	4
Teorijska fizika I	4	0	2	-	-	-	90	8
Izborni iz grupe M1	3	0	3	-	-	-	90	6
Izborni iz grupe F1	-	4	-	-	-	-	60	4
Fizika IV	-	-	-	4	0	2	90	7
Fizički praktikum III	-	-	-	0	3	0	45	4
Teorijska fizika II	-	-	-	4	0	2	90	8
Matematičke metode fizike II	-	-	-	3	0	2	75	6
Izborni iz grupe F2	-	-	-	-	4(5)	-	60	4
Sati nastave tjedno:	11	7	7	11	7(8)	6		
UKUPNO SATI:	25			24(25)			735	30 + 30

U izornoj grupi predmeta M1 nalaze se predmeti s matematičkim sadržajima. Matematička analiza prvenstveno je namijenjena studentima matematike, a Matematičke metode onim studentima kojima matematika treba za primjenu.

IZBORNA GRUPA PREDMETA M1			
Student upisuje predmete s ukupno 6 ECTS bodova.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Matematička analiza III	3+0+3	6	Fizika i matematika
Matematičke metode fizike I	3+0+3	6	Ostali stud. programi

Izborne grupe predmeta F1 i F2 sadrže predmete različitih studijskih programa. Student bira po jedan predmet iz svake grupe.

IZBORNA GRUPA PREDMETA F1			
Student upisuje predmete s ukupno 4 ECTS boda.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Kombinatorika	2+0+2	4	Fizika i matematika
Programiranje	2+0+2	4	Fizika i informatika
Uvod u politehniku	2+0+0	4	Fizika i politehnika

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

IZBORNA GRUPA PREDMETA F2

Student upisuje predmete s ukupno 4 ECTS boda.

Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Matematička logika	2+0+2	4	Fizika i matematika
Algoritmi i strukture podataka	2+0+2	4	Fizika i informatika
Termodinamika	2+0+2	4	Fizika i politehnika

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

III. GODINA STUDIJA								
	V. semestar sati/tjedan			VI. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
PREDMET								
Teorijska fizika III	4	0	2	-	-	-	90	8
Fizički praktikum IV	0	3	0	-	-	-	45	4
Napredni fizički praktikum	0	3	0	-	-	-	45	4
Izborni iz grupe F3	-	4	-	-	-	-	60	4
Izborni iz grupe F4	-	8(9)	-	-	-	-	120 (135)	10
Teorijska fizika IV	-	-	-	4	0	2	90	8
Seminar preddiplomskog rada	-	-	-	0	2	0	30	2
Izborni iz grupe F5	-	-	-	-	8	-	120	10
Izborni iz grupe F6	-	-	-	-	8(9)	-	120 (135)	10
Sati nastave tjedno:	4	18 (19)	2	4	18 (19)	2		
UKUPNO SATI:	24(25)			24(25)			720 (750)	30 + 30

Studenti se odlučuju za jedan od dva ponuđena predmeta iz grupe F3, ovisno o tome imaju li sklonosti prema računalima ili eksperimentalnoj fizici.

IZBORNA GRUPA PREDMETA F3			
Student upisuje predmete s ukupno 4 ECTS boda.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Mjerenja u fizici	2+0+2	4	Svi studijski programi
Računalna fizika	2+0+2	4	Svi studijski programi

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

Izborne grupe predmeta F4 i F6 sadrže predmete različitih studijskih programa. Biranjem preporučenih kolegija, studenti se "čvršće" odlučuju za dani studijski program i tako smanjuju broj kolegija koje moraju položiti kao razlike na diplomskom studiju. Studenti biraju dva ili čak tri predmeta, ovisno o studijskom programu.

IZBORNA GRUPA PREDMETA F4			
Student upisuje predmete s ukupno 10 ECTS bodova.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Osnove digitalne tehnike	2+0+2	5	Fizika i informatika
Uvod u baze podataka	2+0+2	5	Fizika i informatika
Euklidski prostori	2+0+2	5	Fizika i matematika
Uvod u diferencijalnu geometriju	3+0+2	5	Fizika i matematika
Grafičko komuniciranje I	2+0+1	3	Fizika i politehnika
Čvrstoća materijala	2+0+1	4	Fizika i politehnika
Elementi i mehanizmi strojeva I	2+0+1	3	Fizika i politehnika

U izornoj grupi F5 nalaze se predmeti iz užih područja fizike. Student bira dva predmeta iz ove izborne grupe.

IZBORNA GRUPA PREDMETA F5			
Student upisuje predmete s ukupno 10 ECTS bodova.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Elektronika	2+0+2	5	Svi studijski programi
Astronomija i astrofizika	2+0+2	5	Svi studijski programi
Atomska i molekulska fizika	2+0+2	5	Svi studijski programi
Fizika čvrstog stanja	2+0+2	5	Svi studijski programi
Nuklearna fizika	2+0+2	5	Svi studijski programi
Elementarne čestice i njihova međudjelovanja	3+0+1	5	Svi studijski programi
Eksperimentalne metode u fizici	2+2+0	5	Svi studijski programi
Biofizika	2+0+2	5	Svi studijski programi

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

IZBORNA GRUPA PREDMETA F6			
Student upisuje predmete s ukupno 10 ECTS bodova.			
Predmet	Sati	ECTS	Preporuka za stud. program
Arhitektura i organizacija računala	2+0+2	5	Fizika i informatika
Digitalna obrada signala	2+0+2	5	Fizika i informatika
Algebarske strukture	2+0+2	5	Fizika i matematika
Metrički prostori	3+0+2	5	Fizika i matematika
Grafičko komuniciranje II	2+0+1	4	Fizika i politehnika
Materijali	2+0+1	3	Fizika i politehnika
Elementi i mehanizmi strojeva II	2+0+1	3	Fizika i politehnika

**NASTAVNI PLAN DIPLOMSKOG STUDIJA
FIZIKE I MATEMATIKE**

Neobavezni tečaj u rujnu: Osnove jezičnog izražavanja 1+0+1

IV. GODINA STUDIJA								
PREDMET	VII. semestar sati/tjedan			VIII. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
Razvojna psihologija	1	-	1	-	-	-		2
Izborni iz grupe PPD1		2	-	-	-	-		2
Didaktika	2	-	2					4
Metodički praktikum iz fizike I	-	4	-	-	-	-		4
Metodika nastave matematike I	2	2	0	2	2	2		5 + 7
Uvod u vjerojatnost i mat.statistiku	3	0	2	-	-	-		7
Seminar iz matematike	-	2	-	-	-	-		3
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	2	-	-	-	-		3
Edukacijska psihologija	-	-	-	2	0	2		5
Odgojne strategije nastavnika				1	0	1		3
Izborni iz PPD2	-	-	-	-	2	-		2
Metodički praktikum iz fizike II	-	-	-	-	4	-		4
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	-	-	-	2	-		3
Parcijalne diferencijalne jednačbe	-	-	-	3	-	2		6
Ukupno sati izborni:		4			4			
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	25			25				30 + 30

IZBORNA GRUPA PREDMETA PPD1

Student upisuje predmete s ukupno 2 ECTS boda.

Predmet	Sati	ECTS
Sociologija obrazovanja	2+0+0	2
Filozofija odgoja	2+0+0	2
Komunikacijske vještine	2+0+0	2
Psihologija roditeljstva	2+0+0	2
Primjena računala u nastavi	2+0+0	2
Teorije ideologije	2+0+0	2

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

U izornoj grupi FF1 nalaze se predmeti kojima se produbljuju metodička znanja iz fizike i/ili koji fiziku povezuju s drugim znanstvenim područjima.

IZBORNA GRUPA PREDMETA FF1		
Student upisuje predmete s ukupno 3 ECTS boda.		
Predmet	Sati	ECTS
Konceptualna fizika	1+1+0	3
Povijest fizike	1+1+0	3
Interdisciplinarnost u nastavi fizike	1+1+0	3
Popularizacija znanosti	1+1+0	3
Odabrana poglavlja kvantne mehanike	1+0+1	3

Izborne grupe PPD1 i PPD2 pripadaju nastavničkom modulu, a sadrže predmete u kojima se nude opća znanja (nevezana za struku) iz odgoja i obrazovanja.

IZBORNA GRUPA PREDMETA PPD2		
Student upisuje predmete s ukupno 2 ECTS boda.		
Predmet	Sati	ECTS
Psihologija učenika s posebnim potrebama	2+0+0	2
Psihologija darovitih učenika	2+0+0	2
Metode učinkovitoga učenja	2+0+0	2
Govorništvo	2+0+0	2
Prevenција nasilja nad djecom	2+0+0	2
Osnove analize obrazovne politike	2+0+0	2
Osiguranje kvalitete u školi	2+0+0	2
Europska dimenzija u obrazovanju	2+0+0	2
Osnove jezične kulture	2+0+0	2
Školski menadžment	2+0+0	2
Pedagogija i društveni kontekst	2+0+0	2

V. GODINA STUDIJA								
	IX. semestar sati/tjedan			X. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
PREDMET								
Metodika nastave fizike	2	4	0	2	0	4		7 + 7
Računalo u nastavi fizike	-	2	-	-	-	-		3
Metodika nastave matematike II	2	0	4	2	0	4		7 + 7
Izborni kolegij iz grupe MM1	-	4	-	-	-	-		5
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	2	-	-	-	-		3
Izborni kolegij iz grupe FF2	-	4	-	-	-	-		5
* Neobavezni izborni kolegij	-	2	-	-	2	-		-
Povijest matematike	-	-	-	1	2	-		3
Teorija skupova				2	0	2		5
Izborni iz grupe MM2	-	-	-	-	4	-		5
Seminar diplomskog rada	-	-	-	-	2	-		3
Ukupno sati izborni:		-			-			
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	24			25				30 + 30

* Tablice s neobaveznim izbornim predmetima koje nude ostali odsjeci Filozofskog fakulteta nalaze se pod točkom 3.4. Student bira jedan predmet u 9. i jedan u 10. semestru.

IZBORNA GRUPA PREDMETA MM1			
Student upisuje predmete s ukupno 5 ECTS bodova			
Predmet		Sati	ECTS
Vektorski prostori		2+0+2	5
Nacrtna geometrija		2+0+2	5
Linearno programiranje		2+0+2	5
Mjera i integral		2+0+2	5

IZBORNA GRUPA PREDMETA FF1			
Student upisuje predmete s ukupno 3 ECTS boda.			
Predmet		Sati	ECTS
Konceptualna fizika		1+1+0	3
Povijest fizike		1+1+0	3
Interdisciplinarnost u nastavi fizike		1+1+0	3
Popularizacija znanosti		1+1+0	3
Odabrana poglavlja kvantne mehanike		1+0+1	3

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

U izornoj grupi FF2 nalaze se predmeti iz užih područja fizike. Iz ove izborne grupe student bira jedan predmet.

IZBORNA GRUPA PREDMETA FF2		
Student upisuje predmete s ukupno 5 ECTS bodova.		
Predmet	Sati	ECTS
Elektronika	2+0+2	5
Astronomija i astrofizika	2+0+2	5
Atomska i molekulska fizika	2+0+2	5
Fizika čvrstog stanja	2+0+2	5
Nuklearna fizika	2+0+2	5
Elementarne čestice i njihova međudjelovanja	3+0+1	5
Eksperimentalne metode u fizici	2+2+0	5
Biofizika	2+0+2	5
Kvantna informacija i kvantno računanje	2+2+0	5

Izborne grupe MM1 i MM2 sadrže predmete iz užih područja matematike. Student bira po jedan predmet iz svake grupe.

IZBORNA GRUPA PREDMETA MM2		
Student upisuje predmete s ukupno 5 ECTS bodova		
Predmet	Sati	ECTS
Modeli geometrije	2+0+2	5
Diskretna matematika	2+0+2	5

**NASTAVNI PLAN DIPLOMSKOG STUDIJA
FIZIKE I INFORMATIKE**

Neobavezni tečaj u rujnu: Osnove jezičnog izražavanja 1+0+1

IV. GODINA STUDIJA								
PREDMET	VII. semestar Sati/tjedan			VIII. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
Razvojna psihologija	1	0	1	-	-	-		2
Izborni kolegij iz grupe PPD1	-	2	-	-	-	-		2
Didaktika	2	0	2	-	-	-		4
Metodički praktikum iz fizike I	0	4	0	-	-	-		4
Računalne mreže I	2	0	2	-	-	-		5
Operacijski sustavi	2	0	2	-	-	-		5
Izborni kolegij iz grupe FF1	0	2	0	-	-	-		3
Izborni kolegij iz grupe FF2	-	4	-	-	-	-		5
Edukacijska psihologija	-	-	-	2	0	2		5
Odgojne strategije nastavnika				1	0	1		3
Izborni kolegij iz grupe PPD2	-	-	-	-	2	-		2
Metodički praktikum iz fizike II	-	-	-	0	4	0		4
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	-	-	0	2	0		3
Računalne mreže II	-	-	-	2	0	2		5
Multimedijski sustavi	-	-	-	2	0	2		5
Primjena hipermedije u obrazovanju	-	-	-	1	1	0		3
Ukupno sati izborni:		-			-			
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	26			24				30 + 30

V. GODINA STUDIJA								
PREDMET	IX. semestar sati/tjedan			X. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS Bodovi
	P	S	V	P	S	V		
Metodika nastave fizike	2	4	0	2	0	4		7 + 7
Računalo u nastavi fizike	0	2	0	-	-	-		3
Metodika nastave informatike I	2	1	2	-	-	-		7
Formalni jezici i procesori I	2	0	2	-	-	-		5
Programiranje za internet I	2	0	2	-	-	-		4
Izborni kolegij iz grupe III1	2	0	2	-	-	-		4
* Neobavezni izborni kolegij	-	2	-	-	2	-		-
Metodika nastave informatike II	-	-	-	2	1	2		7
Informacijska tehnologija i društvo	-	-	-	2	0	2		4
Objektno orijentirano modeliranje	-	-	-	2	0	2		5
Izborni kolegij iz grupe II2	-	-	-	2	0	2		4
Seminar diplomskog rada	-	-	-	0	2	0		3
Ukupno sati izborni:	4			4				
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	25			25				30 + 30

* Tablice s neobaveznim izbornim predmetima koje nude ostali odsjeci Filozofskog fakulteta nalaze se pod točkom 3.4. Student bira jedan predmet u 9. i jedan u 10. semestru.

Izborne grupe III1 i II2 sadrže predmete iz uži područja informatike. Student bira po jedan predmet iz svake grupe.

IZBORNA GRUPA PREDMETA III1		
Student upisuje predmete s ukupno 4 ECTS boda.		
Predmet	Sati	ECTS
Primjena hipermedije u obrazovanju II	1+0+2	4
Informacijski sustavi	2+0+2	4
Operacijska istraživanja I	2+0+2	4

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

IZBORNA GRUPA PREDMETA II2		
Student upisuje predmete s ukupno 4 ECTS boda.		
Predmet	Sati	ECTS
Formalni jezici i jezični procesori II	2+0+2	4
Operacijska istraživanja II	2+0+2	4
Operacijski sustavi II	2+0+2	4
Projektiranje obrazovnih sustava	2+0+2	4
Baze podataka	2+0+2	4
Digitalna obrada signala	2+0+2	4

**NASTAVNI PLAN DIPLOMSKOG STUDIJA
FIZIKE I POLITEHNIKE**

Neobavezni tečaj u rujnu: Osnove jezičnog izražavanja 1+0+1

IV. GODINA STUDIJA								
	VII. semestar sati/tjedan			VIII. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS bodovi
	P	S	V	P	S	V		
PREDMET								
Razvojna psihologija	1	0	1	-	-	-		2
Izborni kolegij iz grupe PPD 1	-	2	-	-	-	-		2
Didaktika	2	0	2	-	-	-		4
Metodički praktikum iz fizike I	0	4	0	-	-	-		4
Elektrotehnika 1	2	0	2	-	-	-		5
Praktikum ručne i strojne obrade i elektromehanike 1	0	0	3	-	-	-		4
Energetika 1	2	1	0	-	-	-		4
Izborni kolegij iz grupe FF2	-	4	-	-	-	-		5
Edukacijska psihologija	-	-	-	2	0	2		5
Odgojne strategije nastavnika				1	0	1		3
Izborni kolegij iz grupe PPD 2	-	-	-	-	2	-		2
Metodički praktikum iz fizike II	-	-	-	0	4	0		4
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	-	-	-	2	-		3
Elektrotehnika 2	-	-	-	2	0	2		5
Energetika 2	-	-	-	2	0	1		4
Praktikum ručne i strojne obrade i elektromehanike 2	-	-	-	0	0	2		4
Ukupno sati izborni:		-			-			
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	26			23				30 + 30

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

V. GODINA STUDIJA								
	IX. semestar sati/tjedan			X. semestar sati/tjedan			Ukupno sati	ECTS Bodovi
	P	S	V	P	S	V		
PREDMET								
Metodika nastave fizike	2	4	0	2	0	4		7 + 7
Računalo u nastavi fizike	0	2	0	-	-	-		3
Metodika nastave politehnike 1	2	2	0	-	-	-		4
Praktikum metodike nastave politehnike 1	0	0	2	-	-	-		3
Strojarska tehnologija 1	2	0	2	-	-	-		4
Praktikum elektrotehnike	0	0	2	-	-	-		3
Praktikum ručne i strojne obrade i elektromehanike 3	0	0	2	-	-	-		3
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	2	-	-	-	-		3
* Neobavezni izborni kolegij	-	2	-	-	2	-		-
Metodika nastave politehnike 2	-	-	-	2	2	0		4
Praktikum metodike nastave politehnike 2	-	-	-	0	0	4		5
Strojarska tehnologija 2	-	-	-	2	0	2		4
Mikroračunala				2	1	0		4
Izborni kolegij iz grupe FF1	-	-	-	-	2	-		3
Seminar diplomskog rada	-	-	-	0	2	0		3
Ukupno sati izborni:	4			4				
Sati nastave tjedno:								
UKUPNO SATI:	24			25				30 + 30

* Tablice s neobaveznim izbornim predmetima koje nude ostali odsjeci Filozofskog fakulteta nalaze se pod točkom 3.4. Student bira jedan predmet u 9. i jedan u 10. semestru.

Odsjek za fiziku još uvijek je nositelj četverogodišnjih studija Matematika i fizika, Fizika i informatika, a sudjeluje u realizaciji studija Fizika i politehnika (nositelj Odsjek za politehniku Filozofskog fakulteta), Matematika i informatika (nositelj Odsjek za matematiku Filozofskog fakulteta) do njihovog gašenja.

U obrazovanju studenata nastavničkih studija osobita se pozornost posvećuje demonstracijskim pokusima i laboratorijskim vježbama, što je u skladu sa suvremenom konstruktivističkom teorijom učenja fizike koja omogućava bolje razumijevanje nastavnih sadržaja i povećava razinu znanja te priprema studente za takav način rada u budućem nastavničkom pozivu. Studenti koji pokazuju posebne sklonosti i kvalitetu uvode se u znanstveno-istraživački rad, pa neki od njih nakon završetka poslijediplomskih studija i usavršavanja nalaze svoje mjesto na sveučilištima i znanstvenoistraživačkim institutima u zemlji i inozemstvu.

Sveukupno, na svim dodiplomskim studijima članovi Filozofskog fakulteta održe 2070 sati predavanja, 585 sati seminara i 1500 sati vježbi što izraženo u norma satima iznosi 4140 norma sati predavanja, 877,5 norma sati seminara i 1500 norma sati vježbi.

1.1.2. Medicinski fakultet

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci izvode se tri dodiplomska sveučilišna studija i četiri stručna studija, te poslijediplomski studij. Studiji se izvode u obliku predavanja, seminara, praktikuma i vježbi.

Na sveučilišnim dodiplomskim studijima djelatnici Katedre za fiziku nosioci su slijedećih kolegija:

I Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij MEDICINA

1. Medicinska fizika i biofizika
[20 sati predavanja, 16 sati seminara (5 grupa), 24 sati vježbi (14 grupa) što ukupno iznosi 496 norma sati]
2. Uvod u znanstveni rad, statistika i informatika
[10 sati predavanja, 10 sati vježbi (14 grupa), što ukupno iznosi 160 norma sati]
3. Fizika medicinske dijagnostike (izborni predmet)
[25 sati predavanja, što ukupno iznosi 50 norma sati]
4. Neparometrijske statističke metode u medicini (izborni predmet)
[25 sati predavanja, što ukupno iznosi 50 norma sati]

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

II Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij STOMATOLOGIJA

1. Biofizika
[45 sati predavanja, 15 sati seminara, 30 sati vježbi (3 grupa) što ukupno iznosi 202,5 norma sati]
2. Statistika
[15 sati predavanja, 15 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 75 norma sati]

III Sveučilišni preddiplomski studij SANITARNO INŽENJERSTVO

1. Fizika i biofizika
[30 sati predavanja, 30 sati seminara, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 165 norma sati]
2. Zdravstvena statistika s informatikom
[30 sati predavanja, 30 sati seminara što ukupno iznosi 105 norma sati]
3. Ionizirajuća i neionizirajuća zračenja
[15 sati predavanja, 30 sati vježbi što ukupno iznosi 60 norma sati]

IV Poslijediplomski studij - smjer Biomedicina

1. Medicinska biostatistika
2. Laseri u medicini

Na stručnim studijima djelatnici Katedre za fiziku sudjeluju u izvođenju nastave slijedećih kolegija:

I Stručni studij FIZIOTERAPIJA

1. Fizika
[30 sati predavanja, 30 sati vježbi (4 grupe) što ukupno iznosi 180 norma sati]
2. Metode istraživanja u fizioterapiji
[30 sati predavanja, 45 sati vježbi (4 grupe) što ukupno iznosi 240 norma sati]

II Stručni studij MEDICINSKO LABORATORIJSKA DIJAGNOSTIKA

1. Fizika
[10 sati predavanja, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 80 norma sati]
2. Medicinska statistika
[15 sati predavanja, 15 sati vježbi što ukupno iznosi 45 norma sati]

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

III Stručni studij medicinska RADIOLOGIJA

1. Fizika
[60 sati predavanja, 30 sati seminara , što ukupno iznosi 165 norma sati]
2. Praktikum fizikalnih mjerenja
[30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 60 norma sati]

IV Stručni studij SESTRINSTVO

1. Biofizika i zaštita od ionizirajućeg zračenja
[30 sati predavanja, što ukupno iznosi 60 norma sati]
2. Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu
[15 sati predavanja, 7 sati seminara, 15 sati vježbi (4 grupe) što ukupno iznosi 100,5 norma sati]

V Stručni studij sestrinstva – izvanredni (cca 120 norma sati)

Članovi Katedre održe na sveučilišnim dodiplomskim studijima 215 sati predavanja, 165 sati seminara i 686 sati vježbi što iznosi 1.363,50 norma sati; na stručnim studijima 190 sati predavanja, 37 sati seminara i 495 sat vježbi što iznosi 930,5 norma sati, što sveukupno iznosi 2.294 norma sati, u što nisu uključeni norma sati izvanrednih studija.

1.1.3. Tehnički fakultet

Na tehničkom fakultetu članovi Katedre za fiziku i zaštitu okoliša nosioci su slijedećih kolegija:

I Sveučilišni studij strojarstva i brodogradnje

1. Fizika valova
[30 sati predavanja, 15 sati vježbi (3 grupe) što ukupno iznosi 105 norma sati]
2. Ekologija
[30 sati predavanja što ukupno iznosi 60 norma sati]
3. Zaštita okoliša
[30 sati predavanja što ukupno iznosi 60 norma sati]
4. Metodologija istraživačkog rada
[30 sati predavanja što ukupno iznosi 60 norma sati]

što ukupno iznosi 240 norma sati predavanja i 45 norma sati vježbi.

II Sveučilišni studij elektrotehnike

1. Fizika 1
[30 sati predavanja, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 120 norma sati]
2. Fizika 2
[30 sati predavanja, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 120 norma sati]

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

Ukupno je to 120 norma sati predavanja i 120 norma sati vježbi.

III Poslijediplomski doktorski studij u području tehničkih znanosti

1. Metodologija znanstvenoistraživačkog rada
[45 sati predavanja što ukupno iznosi 90 norma sati]
2. Izabrana poglavlja iz zaštite okoliša
[45 sati predavanja što ukupno iznosi 90 norma sati]

ukupno 180 norma sati predavanja

IV Stručni studij elektrotehnike

1. Fizika
[45 sati predavanja, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 150 norma sati]

ukupno 90 norma sati predavanja i 60 sati vježbi.

Dakle, na Tehničkom fakultetu osoblje održi 315 sati predavanja, ili izraženo u norma satima 630 i 225 sati vježbi.

1.1.4. Pomorski fakultet

I Odjel tehnologije prometa

1. Fizika
[45 sati predavanja, 30 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 150 norma sati]

II Odjel pomorskih komunikacija i brodske elektronike

1. Fizika 1
[30 sati predavanja, 15 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 90 norma sati]
2. Fizika 2
[30 sati predavanja, 15 sati vježbi (2 grupe) što ukupno iznosi 90 norma sati]

III Nautički odjel:

1. Fizika
[30 sati predavanja, 15 sati vježbi (3 grupe) što ukupno iznosi 105 norma sati]

Sveukupno to iznosi 135 sati predavanja, ili 270 norma sati, i 165 sati vježbi.

1.1.5. Građevinski fakultet

Sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva – opći smjer

1. Fizika
[60 sati predavanja, 30 sati vježbi što ukupno iznosi 150 norma sati]
2. Matematika III
[45 sati predavanja, 45 sati vježbi što ukupno iznosi 135 norma sati]

Sveukupno to iznosi 105 sati predavanja, ili 210 norma sati, i 75 sati vježbi.

2. Kadrovska struktura

2.1. Postojeća kadrovska struktura i njen profil

2.1.1. Filozofski fakultet

Odsjek za fiziku

1. dr. Zdravko Lenac , red.prof.
2. dr. Zvezdana Roller-Lutz, red.prof. (25% radnog vremena)
3. dr. Mladen Petravić, red.prof.
4. dr. Dubravka Kotnik-Karuza , izvanredni profesor
5. dr. Goranka Bilalbegović , izvanredni profesor
6. dr. Nada Orlić , izvanredni profesor
7. dr. Zoran Kaliman , docent
8. dr. Rajka Jurdana-Šepić , docent
9. mr. Branka Milotić , viši predavač
10. Velimir Labinac , stručni suradnik
10. Tomislav Pernjak, stručni suradnik
11. Mariza Sarta-Deković, znanstveni novak
12. Ivana Jelovica, znanstveni novak
13. Ljubomir Špirić, viši laborant
14. Mirjana Turina , laborant
15. Željka Kušić, administrator

2.1.2. Medicinski fakultet

Katedra za fiziku

1. prof.dr.sc. Zvezdana Roller-Lutz, red. profesor, pročelnik Katedre za fiziku
2. prof.dr.sc. Slobodan Cvejanović, izvanredni profesor
3. dr.sc. Gordana Žauhar, docent
4. dipl.inž. fizike, Branka Dresto-Alač, predavač

5. Magda Mandić, asistent
6. Dijana Bojić, asistent
7. Andrica Lekić, stručni suradnik
8. Franjo Pribanić, viši laborant
9. Boris Stanković, viši laborant
10. Mila Musulin, laborant
11. Razija Lonić, administrator
12. Dragica Dumić, spremačica

2.1.3. Tehnički fakultet

Katedra za fiziku i zaštitu okoliša

1. prof. dr. sc. Julijan Dobrinić, red. profesor
2. mr.sc. Luka Mandić, asistent
3. Nataša Glavan, asistent

2.1.4. Građevinski fakultet

Katedra za druga znanstvena područja

1. Dr.sc. Boris Podobnik, docent

2.2. Poželjna kadrovska struktura i njen profil

Kadrovska struktura, te broj znanstveno-nastavnog, nastavnog i stručnog osoblja trebalo bi predvidjeti prema međunarodnim standardima za ovo znanstveno područje, tako da bi trebalo planirati jednog nastavnika na 7-10 studenata.

S obzirom na predložene kurikulume i naglašeni znanstveni karakter Odjela planira se zapošljavanje novog znanstveno-nastavnog i znanstvenog kadra. Ovo je financijski vezano uz planiranje nove opreme.

Ove godine je Sveučilište sklopilo sporazum o suradnji sa Institutom «Ruđer Bošković» i Institutom za fiziku iz Zagreba o znanstveno-nastavnoj suradnji, pokušavajući na taj način riješiti nedostatak potrebnih kadrova. Naravno da to nije najbolje rješenje, ali je u sadašnjoj situaciji bilo jedino moguće. Sve ukazuje na veliku potrebu odgoja znanstveno-nastavnog kadra sa stalnim boravkom u Rijeci. Izgradnja Campusa, osnivanje i opremanje istraživačkih laboratorija stvorili bi uvjete za ostvarenje ovih ciljeva.

3. Projekti

3.1. Postojeći projekti

3.1.1. Filozofski fakultet

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

Odsjek za fiziku u okviru svojih katedri održava znanstveni rad prepoznatljiv u svjetskim razmjerima, što je vidljivo iz aktualnih znanstvenih projekata. Oni su teorijskog i eksperimentalnog karaktera, a pokrivaju nekoliko grana fizike: atomska i molekulska fizika, nuklearna fizika, fizika čvrstog stanja, astrofizika i metodika nastave fizike. Ostvaruju se na domaćem i međunarodnom planu.

Domaći (MZT RH) i međunarodni projekti uključuju:

- teorijska istraživanja u području nanostrukture i nanotehnologija
- istraživanja interakcije zračenja i iona s materijom
- primjenu fizikalnih metoda u ekološkoj problematici
- istraživanja atmosfera hladnih i vrućih zvijezda

Članovi budućeg Odjela za fiziku sudjeluju u realizaciji znanstvenih projekata financiranih od strane MZOŠ kao voditelji i suradnici:

Dinamička svojstva i spektroskopija površina i nanostrukture (0119255)

Dinamika kompleksnih sistema (0062011)

Atmosfera B superdivova, M divova i simbiotskih zvijezda (0009002)

Eksperiment u konstruiranju fizičkih modela i koncepata (0009003)

Femtosekunde i ultrahladne eksperimentalne i teorijske metode atomske i molekularne fizike-kolaborativni projekt (voditelj dr. G. Pichler)

Utjecaj objekata morske tehnologije na okoliš (0069018)

“Application of isotope techniques in investigation of water resources and water protection in the Karst area of Croatia: Gacka River springs (Lika) and Turanjsko jezero Lake (Middle Dalmatia) drainage area” –IAEA TC Project CRO/8/006

Sudjelovanje u međunarodnim projektima ostvaruje se u suradnji uglednim svjetskim znanstvenim centrima i institucijama. (CINECA-ICARUS, European Commission COST P3, IAU Commission: Variable stars, International Atomic Energy Agency).

4. Prostor

4.1. Postojeći prostor na Sveučilištu u kojem Odjel počinje djelovati

4.1.1. Filozofski fakultet

Ukupna površina prostora koji pripada fizici na Filozofskom fakultetu u zgradi Omladinska 14 iznosi 765 m². Sastoji se od:

- | | |
|--|---------------------|
| - 5 kabineta za nastavnike | 120 m ² |
| - laboratorij elektronike | 42 m ² |
| - laboratorij eksperimentalne nastave fizike | 65 m ² |
| - laboratorij opće fizike | 66,5 m ² |
| - laboratorij moderne fizike | 39 m ² |
| - kabinet za pripremu pokusa | 36 m ² |

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

- informatički kabinet (zajednički s Odsjekom za matematiku)	43	m ²
- prostorija za administratora (zajednički s Odsjekom za matematiku)	15,5	m ²
- 3 predavaonice (zajednički s Odsjekom za matematiku)	213	m ²

4.1.2. Medicinski fakultet

Katedra za fiziku Medicinskog fakulteta smještena je u prizemlju glavne zgrade. Ukupna površina koju koristi Katedra iznosi 282 m², od čega namjenski iskorištena površina iznosi 218,00 m², kao što je navedeno:

- veliki praktikum	64,00 m ²
Odvijaju se sve laboratorijske vježbe i velik dio numeričkih vježbi, te ispiti.	
- kabinet za pripremu pokusa	21,60 m ²
- biblioteka	21,00 m ²
- 6 prostorija za znanstveno-nastavno osoblje	67,60 m ²
- laboratorij	31,20 m ²
- 1 prostorija za tajništvo katedre	12,20 m ²

4.1.3. Tehnički fakultet

Tehnički fakultet, Samostalna katedra za fiziku i zaštitu okoliša

Kancelarija 1	18 m ²
Laboratorij 1	35 m ²

4.2. Potreban prostor u skladu sa standardima i vizijom razvoja Odjela

Pri izradi studije za Kampus na Trsatu uzeta je u obzir vizija razvoja odjela prirodnih znanosti u skladu s internacionalnim standardima.

Smještaj Odjela u novom Kampusu na Trsatu

U Kampusu na Trsatu treba predvidjeti prostor za znanstvenu djelatnost i nastavu na svim postojećim i planiranim studijskim programima.

U prostorima Sveučilišnih odjela prirodnih znanosti provodi se i dio nastavnog programa Medicinskog fakulteta (nastava iz temeljnih prirodnih znanosti i matematike Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij medicine, Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij stomatologije i Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij za diplomirane sanitarne inženjere, stručni studij fizioterapija, stručni studij medicinsko-laboratorijska dijagnostika, stručni studij medicinska radiologija, stručni studij sestrištvo). Također je u planu izvođenje dijela nastave vezanog uz prirodoslovlje s Tehničkog, Pomorskog i Građevinskog fakulteta.

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

S obzirom na to da su Sveučilišni odjeli prirodnih znanosti nova institucija Sveučilišta u Rijeci, okvirno je dan prijedlog prostora:

Vrsta prostorija	Broj
Prostorije	
Kabineti profesora asistenata i suradnika	55
Predavaonica za seminar (16 mjesta)	10
Predavaonica srednja (32 mjesta)	6
Učionica za računalne simulacije u fizici	1
Učionica za udaljena predavanja	1
Prostorija za sastanke i prezentacije	1
Knjižnica odjela	1
Prostorije administratora odjela	1
Prostorija za fotokopiranje i sl.	1
Praktikumi	
Praktikum iz osnova fizike I	1
Praktikum iz osnova fizike II	1
Metodički praktikum I	1
Metodički praktikum II	1
Viši metodički praktikum	1
Praktikum iz elektronike (fizička)	1
Praktikum iz elektronike (analogna i digitalna)	1
Praktikumi iz moderne fizike	
(astrofizika; atomska i molekularna fizika; nuklearna spektroskopija; fizika čvrstog stanja)	4
Praktikumi iz medicinske fizike	4
Praktikumi iz tehničke fizike	4
(mehanika; termodinamika; statika i dinamika: mehanika fluida)	
Praktikum iz fizike tla, mora i atmosfere	1
Laboratoriji	
Računalni laboratorij	1
Laboratorij za spektroskopiju	1
Laboratorij za ekologiju	1
Radionica	1

5. Oprema

5.1. Postojeća oprema

5.1.1. Filozofski fakultet

Oprema podrazumijeva standardnu opremu za izvođenje nastave (laboratorijske vježbe, demonstracijski pokusi), elektronička računala u nastavničkim kabinetima te opremu u informatičkom kabinetu za studente.

5.1.2. Medicinski fakultet

Oprema podrazumijeva standardnu opremu za izvođenje nastave (laboratorijske vježbe, demonstracijski pokusi), elektronička računala u nastavničkim kabinetima te opremu u informatičkom kabinetu za studente.

5.1.3. Tehnički fakultet

Spektrometar x-zraka, pobuda izvorom ^{109}Cd
Spektrometar gama-zraka
AAS
Polaroprocesor
UV-V spektrometar

5.2. Potrebna kapitalna oprema za razvoj Odjela

Nabavka kapitalne znanstvene opreme predstavlja poseban problem za uspješan razvoj prirodoslovlja. Ulaganja Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa u znanstvenu opremu namijenjena razvoju prirodoslovlja na Sveučilištu u Rijeci bila su zanemariva do 2003. godine a pokušaji da se stanje popravi povezani s brojnim poteškoćama. Zajedničkim naporom Filozofskog i Medicinskog fakulteta, te uz podršku Rektorata Sveučilišta u Rijeci, Ministarstvo je 2003./04. godine odobrilo sredstva za nabavku Masenog spektrometra za lagane stabilne izotope. Ovaj uređaj namijenjen je kako istraživanjima u fizici, tako i u multidisciplinarnim istraživanjima u ekologiji. Dobivenim sredstvima tehničke pomoći IAEA nadograđen je dio masenog spektrometra tako da je u studenom 2005. godine Laboratorij pušten u rad.

Prostorne potrebe

Vrsta prostorija	Broj	opis opreme
Prostorije		
Kabineti profesora asistenata i suradnika	55	namještaj računalo, pisač
Predavaonica za seminar (16 mjesta)	10	namještaj audio-vizualna oprema
Predavaonica srednja (32 mjesta)	6	namještaj audio-vizualna oprema
Učionica za računalne simulacije u fizici	1	namještaj radne stanice,

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

		grozd računala
Učionica za udaljena predavanja	1	namještaj audio-vizualna oprema
Prostorija za sastanke i prezentacije	1	namještaj audio-vizualna oprema
Knjižnica odjela	1	knjiž. s čitaonicom knjige, časopisi, prog.
Prostorije administratora odjela	1	namještaj računalo, pisač
Prostorija za fotokopiranje i sl.	1	namještaj oprema
Praktikumi		
Praktikum iz osnova fizike I	1	namještaj kompl. vježbi iz mehanike rač. podrška vježbi
Praktikum iz osnova fizike II	1	namještaj kompl. vježbi iz i termodinamike rač. podrška vježbi
Praktikum iz osnova fizike III	1	namještaj kompl. vježbi iz optike rač. podrška vježbi
Praktikum iz osnova fizike IV	1	namještaj kompl. vježbi iz elektriciteta rač. podrška vježbi
Metodički praktikum I	1	namještaj kompl. vježbi za demo pokuse
Metodički praktikum II	1	namještaj kompl. vježbi za lab.pokuse
Praktikumi iz moderne fizike (astrofizika; atomska i molekularna fizika; nuklearna spektroskopija; fizika čvrstog stanja)	4	namještaj mjerni uređaji
Praktikumi iz medicinske fizike	4	namještaj kompleti vježbi računalna oprema
Praktikumi iz tehničke fizike (mehanika; termodinamika; statika i dinamika: mehanika fluida)	4	namještaj kompleti vježbi računalna oprema
Praktikum iz fizike tla, mora i atmosfere	1	namještaj CTD sonde ADCP strujomjeri ostala oprema
Laboratoriji		
Računalni laboratorij	1	namještaj računalna oprema softver
Laboratorij za spektroskopiju	1	namještaj mol. spektrometar implulsni laser
Laboratorij za ekologiju	1	spektrfluorometar mikroskopi s opr. optički uređ.

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

Radionica	1	ostala oprema namještaj alat računala
-----------	---	--

SVEUKUPNO

XXXX XXXX

CAMPUS

Prostorne potrebe Katedre za fiziku i biofiziku, sa Medicinskog fakulteta.

1. Praktikum 90 m² 1 prostorija
2. Praktikum 25 m² 2 prostorije
3. Velika predavaona 180m² 1 prostorija
4. Predavaonica 60m² (za do 40 studenata) 2 prostorije
5. Prostorija za pripremu demonstr. pokusa 30-40 m²
6. Soba za laborante 20m²
7. Radionica 10m²
8. Čajna kuhinja 10m²
9. Priručna knjižnica 25m²
10. Tajništvo 16m²....(katedra održava nastavu za ca 500 studenata godišnje!)
11. Kabineti za asistente 8 m² 5 kom
12. Kabineti za nastavno osoblje 16m² 5 kom
13. Laboratoriji: a) veliki 40-50 m²
b) kemijski 30-40 m²
c) vagaonica 4 m²
d) pogon 4 m²
14. Skladište 20 m²
15. WC sa tušem 10m² 2kom
16. Prostorija za goste (16 m²)
17. Prostorija za studentski znanstveni rad (2 prostorije po 16 m²)
18. Informatička učionica sa 7 kompjutera

OPREMA SVEUČILIŠNOG ODJELA ZA MATEMATIKU, FIZIKU I INFORMATIKU				
ZAJEDNIČKI PROSTORI ZA NASTAVU				
Vrsta prostorije	Broj	Opis opreme		
Velika predavaonica za 150+150 studenata	1	namještaj multimedijska oprema za udaljena predavanja i oprema za simultano prevođenje		
Predavaonica za 150 studenata	3	namještaj audio-vizualna oprema za predavanja		
Predavaonica za 100 studenata	3	namještaj audio-vizualna oprema za predavanja		
Računalana učionica za 100 studenata	1	namještaj računala i informacijsko-komunikacijska oprema		
Soba CARNet sistem inženjera i stručnih suradnika za informatiku	4	namještaj računalna oprema		
Knjžnica Odjela	1	namještaj		

6. Literatura

6.1. Postojeća literatura

U knjižnici Filozofskog fakulteta postoji literatura iz područja fizike koja se permanentno opskrbljuje novim naslovima. Knjižni fond koji pokriva nastavnu i znanstvenu djelatnost Odsjeka za matematiku i Odsjeka za fiziku procijenjen je na više od 4500 naslova. Osim toga, nabavljaju se slijedeći znanstveni časopisi:

Fizika A i B
Physics Today
Physics Education
Scientific American
Mass Spectrometry Reviews

6.2. Potrebna literatura za uspješan razvoj Odjela

S obzirom na mogućnost pristupa potrebnoj literaturi putem Internet-a, to se nadamo da će se iznaći sredstva i omogućiti pristup časopisima tim putem, što smatramo adekvatnijim nego klasičan način. Odsjek za fiziku dosada nije primao nijedan znanstveni časopis referiran u Current Contents.

Zaključak

U periodu od osnivanja Odjela do stupanja u funkciju prostora i svih pratećih službi u Kampusu Sveučilišta u Rijeci potrebno je osigurati korištenje:

- prostora
- opreme za znanstveno-istraživački i nastavni rad (namještaj, računala i računalna oprema, laboratorijska oprema i druga oprema),
- knjižničkog fonda i
- administrativnog i tehničkog osoblja nužnog za normalno odvijanje nastavne i znanstvene aktivnosti Odjela.

Prostor, oprema i knjižni fond

U tom razdoblju Odjel će i dalje koristiti prostor, opremu i knjižni fond u prostorima u kojima se oni i sada nalaze, a što se regulirati posebnim ugovorima s predmetnim fakultetom. Prema tim ugovorima, sva postojeća oprema i knjižni fond koji se koriste isključivo za potrebe Odjela, aktom osnivanja Odjela prešli bi u vlasništvo Sveučilišta.

Obavljanje poslova studentske službe, općih informatičkih poslova i knjižničkih poslova koji se odnose na rad Odjela, regulirat će se posebnim ugovorom između Sveučilišta i Fakulteta.

Pitanje podmirenja troškova za potrebe Odjela (režije, uredski materijal, troškovi održavanja prostora,...) regulirati će se posebnim ugovorom između Sveučilišta i Fakulteta čiji će djelatnici prijeći djelomično na Odjel.

Studiji i studenti

Osnivanjem Odjela, Sveučilište će, kao osnivač Odjela, preuzeti sve studije koje izvodi Filozofski fakultet i to:

Odjel za fiziku

organizira slijedeće studije:

- preddiplomski studij Fizika
- diplomski studij Fizika i matematika
- diplomski studij Fizika i informatika
- diplomski studij Fizika i politehnika

Studenti koji su te studije upisali prijeći će na Sveučilište i dovršiti studije kao studenti Sveučilišta.

Sveučilište u Rijeci, u skladu s odredbama Statuta Sveučilišta u Rijeci, povjerit će Odjelu izvođenje nastave i organizaciju studija koji spadaju u djelokrug Odjela. Pripadnost pojedinih studija odnosno dijela studija Odjelu utvrdit će se ugovorom.

Kako bi, u skladu sa Statutom Sveučilišta u Rijeci, Odjel mogao kvalitetno voditi kadrovsku politiku iz svog područja, očekuje se da svi nastavnici i suradnici koji na drugim fakultetima izvode predmete iz djelokruga Odjela, prijeđu barem s tim dijelom radnog vremena u Odjel. Pri tome će se, u dogovoru s fakultetom, paziti da se time ne umanje njihova prava. Ako nekom nastavniku ili suradniku koji izvodi predmete iz djelokruga Odjela, a nije prešao potpuno u Odjel, prestane radni odnos na fakultetu, pravo na to radno mjesto pripada Odjelu.

Elaborat o osnivanju Odjela za fiziku na Sveučilištu u Rijeci

Odjel za fiziku vodi kadrovsku politiku i organizira studije iz fizike na Sveučilištu.

Administrativno, tehničko i nastavno osoblje koje prelazi u Odjel

Fizičari zaposleni na Sveučilištu u Rijeci koji s punim radnim odnosom ili dijelom radnog odgoja prelaze na Sveučilišni Odjel za fiziku

Filozofski fakultet

Administrativno i tehničko osoblje

Željka Kušić, administrator
Mirjana Turina, laborant
Ljubomir Špirić, viši laborant

Nastavno osoblje

Dr.sc. Zdravko Lenac, red.prof.	100%	(mirovanje)
Dr.sc. Zvezdana Roller-Lutz, red.prof.	25%	
Dr.sc. Mladen Petravić, red.prof.	100%	
Dr.sc. Dubravka Kotnik-Karuza, izv.prof.	100%	
Dr.sc. Nada Orlić, izv.prof.	100%	
Dr.sc. Rajka Jurdana-Šepić, docent	100%	
Dr.sc. Zoran Kaliman, docent	100%	
Mr.sc. Branka Milotić, viši predavač	100%	
Velimir Labinac, predavač	100%	
Mr.sc. Mariza Sarta-Deković, zn.novak	100%	
Ivana Jelovica, zn. novak	100%	
Tomislav Jurkić, zn. novak	100%	

Tehnički fakultet Rijeka

Dr.sc. Julijan Dobrinić, docent fizike i red.prof. tehničkih znanosti	10%	radnog vremena
Mr.sc. Luka Mandić, zn. novak	10%	radnog vremena
Nataša Glavan, zn.novak	10%	radnog vremena