FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO (UL FMF)

Kontakt:
Naslov: Jadranska ulica 19, 1000 Ljubljana
Spletna stran: www.fmf.uni-lj.si
E-pošta: info@fmf.uni-lj.si, dekanat@fmf.uni-lj.si, tajnistvo@fmf.uni-lj.si
Telefon: 01 476 65 00
Faks: 01 251 72 81

Dekan: dr. Anton **RAMŠAK**, ***red. prof.,***

Prodekan: ***dr. Janez Dolinšek, red. prof.***

Prodekan: ***dr. Emil Žagar, izr. prof.***

Tajnica fakultete:
mag. Bernarda GOLOB HRIBAR

PREDSTAVITEV FAKULTETE

Fakulteta za matematiko in fiziko (UL FMF) je nastala leta 1995 z razdružitvijo tedanje Fakultete za naravoslovje in tehnologijo, študija fizike in matematike na Univerzi v Ljubljani pa obstajata vse od njene ustanovitve leta 1919. Danes ima Fakulteta za matematiko in fiziko približno 1350 dodiplomskih in podiplomskih študentov, ki imajo na voljo 19 predavalnic, 5 računalniških učilnic, 3 računalniške laboratorije za individualno delo, 5 praktikumskih učilnic, 2 raziskovalna laboratorija, 5 knjižnic. Vsako leto prirejamo študentsko prvenstvo v programiranju. Sodelavci Fakultete za matematiko in fiziko tesno sodelujejo z Inštitutom za matematiko, fiziko in mehaniko ter Inštitutom Jožef Stefan. Fakulteta sodeluje tudi s tujimi visokošolskimi institucijami, pri čemer bi izrecno izpostavili Univerzo v Trstu.

ODDELKI IN KATEDRE

ODDELEK ZA FIZIKO

Jadranska 19
tel.: 01 47 66 500
faks: 01 25 17 281

Predstojnik: ***dr. Janez DOLINŠEK, red. prof.***
Namestnik za študijske zadeve: ***dr. Igor POBERAJ, izr. prof.***
Namestnik za gospodarsko-finančne zadeve: ***dr. Boštjan GOLOB, red. prof.***

Katedra za meteorologijo

Predstojnik: ***dr. Jože RAKOVEC, red. prof.***

Katedra za jedrsko tehniko

tel.: 01 58 85 450

Predstojnik: ***dr. Iztok TISELJ, red. prof.***

Astronomsko geofizikalni observatorij

tel.: 01 54 01 353
Predstojnik: ***dr. Tomaž ZWITTER, red. prof.***

Knjižnica Oddelka za fiziko

- Knjižnica fizike
- Knjižnica meteorologije

Jadranska 19/I

tel.: 01 47 66 528

Vodja: ***mag. Mojca KRMELJ***

ODDELEK ZA MATEMATIKO
Jadranska 21
tel.: 01 47 66 600
faks: 01 47 66 684

Predstojnik: ***dr. Emil ŽAGAR, izr. prof.***
Namestnik predstojnika za študijske zadeve: ***dr. Damjan KOBAL, doc.***
Namestnik predstojnika za gospodarsko-finančne zadeve: ***dr. Janez BERNIK, doc.***

Katedra za mehaniko

Lepi pot 11

tel.: 01 425 00 72

Predstojnik: ***dr. George MEJAK, doc.***

Knjižnica Oddelka za matematiko

- Matematična knjižnica

Jadranska 19

tel. 01 47 66 522, 01 47 66 558, 01 47 66 559

Vodja: ***Maja KLAVŽAR, univ. dipl. mat.***

- Knjižnica katedre za mehaniko

Lepi pot 11

tel. 01 425 00 72

Vodja: ***Zvezdana ČADEŽ-PEČAR, univ. dipl. inž. geol.***

RAČUNALNIŠKI CENTER FAKULTETE

Jadranska 21
tel.: 01 47 66 500, 01 47 66 622
faks: 01 25 17 281
Vodja: ***dr. Matjaž ŽELJKO, doc.***

ŠTUDIJSKI PROGRAMI 1. STOPNJE IN ENOVITI MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM

Enoviti magistrski študijski program druge stopnje **PEDAGOŠKA MATEMATIKA**

Trajanje študija: 5 let
Število kreditnih točk (ECTS): 300

Temeljni cilji programa:
Program je namenjen predvsem izobraževanju gimnazijskih učiteljev matematike in po strukturi ter po obsegu pedagoških vsebin zadošča zahtevam za poučevanje matematike kot samostojnega predmeta na vseh ravneh preduniverzitetnega šolanja. Diplomanti tega programa lahko poučujejo matematiko v srednjih šolah vseh smeri. Lahko se zaposlujejo na ustanovah, ki se ukvarjajo z razvojem šolstva. Zaradi sposobnosti analitičnega mišljenja in uporabe informacijske tehnologije zlahka dobijo zaposlitev tudi v gospodarstvu. Diplomanti so sposobni nadaljevati študij na tretji stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/studij-matematike/PeM.html

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 1	Franc Forstnerič, Barbara Drinovec-Drnovšek	4	4			4	4			240	18
Algebra 1	Peter Šemrl	3	3			3	3			180	14
Logika in množice	Andrej Bauer	2	2							60	6
Računalniški praktikum	Matjaž Željko	1	3							60	6
Uvod v programiranje	Tomaž Pisanski					2	3			75	6
Fizika 1	Anton Ramšak					3	3			90	6
Strokovni izbirni predmet		1	2			1	2			90	4

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Proseminar A	Peter Legiša	2	2				2			90	4
Proseminar B	Emil Žagar, Matej Brešar		2			2	2			90	4

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 2a	Franc Forstnerič	4	3							105	8
Analiza 2b	Franc Forstnerič					4	3			105	6

Fizika 2	Denis Arčon	3	2	1						90	6
Algebra 2	Matej Brešar	3	2							75	6
Algebra 3	Petar Pavešić					3	2			75	6
Splošna topologija	Janez Mrčun	2	2							60	5
Afina in projektivna geometrija	Aleš Vavpetič					2	2			60	5
Elementarna geometrija	Boris Lavrič					3	1			60	6
Elementarna teorija števil	Sašo Strle	3	1							60	5
Programska oprema pri pouku	Andrej Bauer					3	3			90	7

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 3	Miran Černe	3	3							90	6
Uvod v numerične metode	Bor Plestenjak	3	3							90	6
Verjetnost	Mihael Perman	2	2							60	5
Statistika	Mihael Perman					2	2			60	5
Didaktika matematike 1 / Didaktika matematike 2 *	Damjan Kobal	2	2			2	2			120	8
Psihologija učenja in pouka	Melita Puklek-Levpušček	2	1			2	1			90	7
Didaktika 1	Jana Kalin					2	1			45	3
Astronomija	Tomaž Zwitter	2	1			2	1			90	7
Simbolno računanje in dinamična geometrija / Sodobni trendi v izobraževanju matematike **	Marko Petkovšek					2	2			60	5
Seminar 1 / Seminar 2 ***	Boris Lavrič			2						30	3
Izbirni predmet						2	2			60	5

* Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Didaktika matematike 1.
** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Sodobni trendi v izobraževanju matematike.
*** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Seminar 2.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Uvod v diferencialno geometrijo (B)	Pavle Saksida	2	2							60	5
Programiranje 1 (B)	Alen Orbanić	2	2							60	5

Diskretna matematika 1 (B)	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Algebraične krivulje (B)	Tomaž Košir					2	2			60	5
Uvod v geometrijsko topologijo (B)	Dušan Repovš					2	2			60	5
Teorija kodiranja in kriptografija (B)	Arjana Žitnik					2	2			60	5
Numerična linearna algebra (B)	Bor Plestenjak					2	2			60	5
Mehanika 1 (B)	George Mejak	2	2							60	5
Matematično modeliranje (B)	George Mejak					2	2			60	5
Optimizacija 1 (B) *	Marko Petkovšek					2	2			60	5
Finančna matematika 1 (B)	Tomaž Košir					2	2			60	5

* V študijskem letu 2014/15 se predmet Optimizacija 1 izvaja v zimskem semestru.

4. letnik

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur tedensko**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Didaktika matematike 1 / Didaktika matematike 2 **	Damjan Kobal	2	2			2	2			120	8
Pedagogika z andragogiko	Monika Govekar-Okoliš	3				2				75	5
Statistika v šoli / Matematična obzorja ***	Jaka Smrekar	2/3	2/0	0/1						60	5
Zgodovina matematike / Strokovni izbirni predmet ****	Boris Lavrič	2/2	1/2							45/60	5
Seminar 1 / Seminar 2 *****	Boris Lavrič			2						45	3
Pedagoška praksa	Damjan Kobal			2				2		180 *	14
Strokovni izbirni predmet		2	2							60	5
Strokovni izbirni predmet						2	2			60	5
Strokovni izbirni predmet						2	2			60	5
Splošni izbirni predmet						2	2			60	5

* 120 ur ostalih oblik dela
** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Didaktika matematike 1.
*** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Statistika v šoli.
**** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Seminar 2.
***** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Zgodovina matematike.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Naravoslovna obzorja (B1)	Gorazd Planinšič	3	1							60	5
Uvod v diferencialno geometrijo (B)	Pavle Saksida	2	2							60	5
Programiranje 1 (B)	Alen Orbanić	2	2							60	5
Diskretna matematika 1 (B)	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Algebraične krivulje (B)	Tomaž Košir					2	2			60	5
Uvod v geometrijsko topologijo (B)	Dušan Repovš					2	2			60	5
Teorija kodiranja in kriptografija (B)	Arjana Žitnik					2	2			60	5
Numerična linearna algebra (B)	Bor Plestenjak					2	2			60	5
Mehanika 1 (B)	George Mejak	2	2							60	5
Matematično modeliranje (B)	George Mejak					2	2			60	5
Optimizacija 1 (B) *	Marko Petkovpek					2	2			60	5
Finančna matematika 1 (B)	Tomaž Košir					2	2			60	5

* V študijskem letu 2014/15 se predmet Optimizacija 1 izvaja v zimskem semestru.

Opomba: Študent mora zbrati 20 kreditnih točk. Najmanj 15 kreditnih točk mora zbrati iz predmetov B in B1, od tega vsaj 5 kreditnih točk iz fizikalnih predmetov skupine B1. 5 kreditnih točk lahko izbere iz predmetov na Oddelku za pedagogiko in andragogiko na FF ali drugje. Študentovo izbiro predmetov mora potrditi študijska komisija OM FMF.

5. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Statistika v šoli / Matematična obzorja *	Jaka Smrekar	2/3	2/0	0/1						60	5
Simbolno računanje in dinamična geometrija / Sodobni trendi v izobraževanju matematike **	Marko Petkovšek	3-	1-			2	2			60	5
Zgodovina matematike / Strokovni izbirni predmet ***	Boris Lavrič	2/2	1/2							60	5
Strokovni izbirni predmet		2	2							60	5
Strokovni izbirni predmet		2	2							60	5

Strokovni izbirni predmet		2	2							60	5
Splošni izbirni predmet		2	2							60	5
Splošni izbirni predmet						2	2			60	5
Magistrsko delo in zaključni izpit											20

* Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Statistika v šoli.
** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Sodobni trendi v izobraževanju matematike.
*** Ciklično izvajanje predmetov. V študijskem letu 2014/15 se izvaja predmet Zgodovina matematike.

Opombe*:*
- Študent mora zbrati vsaj 15 kreditnih točk iz matematičnih vsebin (kamor šteje tudi tisti izmed predmetov Statistika v šoli in Matematična obzorja, ki se izvaja v tem letniku). Poleg tega mora zbrati vsaj 20 kreditnih točk iz pedagoških vsebin (kamor šteje tudi tisti izmed predmetov Simbolno računanje in dinamična geometrija in Sodobni trendi v izobraževanju matematike, ki se izvaja v tem letniku), od tega vsaj 10 kreditnih točk na študijskih programih FMF. Študentovo izbiro predmetov mora potrditi študijska komisija OM FMF.
- Študent, ki je v okviru programa Socrates-Erasmus na izmenjavi na drugi univerzi, lahko prenese največ 30 ECTS (če je na študiju na drugi ustanovi en semester) oziroma 60 ECTS (če je na celoletnem študiju) iz opravljenih obveznosti na drugi ustanovi.

Matematične vsebine študent izbere izmed predmetov na magistrskem študijskem programu 2. stopnje Matematika.

Pedagoške vsebine (izbirni predmeti, ki se izvajajo na FF v študijskem letu 2014/15):

- Zgodovina pedagogike in šolstva (5 KT)
- Didaktika 2 (5 KT)
- Obča andragogika (7 KT)
- Andragogika ciljnih skupin (5 KT)
- Poklicna pedagogika in andragogika (5 KT)
- Teorija vzgoje (7 KT)
- Pedagoška obravnava otrok s posebnimi potrebami (7 KT)
- Uvod v pedagoško metodologijo (5 KT)

Univerzitetni študijski program prve stopnje **MATEMATIKA**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:
Temeljni cilj univerzitetnega študijskega programa Matematika je usposobiti diplomanta za reševanje zahtevnih matematičnih problemov, ki se pojavljajo v gospodarstvu, javni upravi in znanosti. Hkrati bo pridobil temeljna znanja, ki so potrebna za študij na drugi stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-matematike/matematika-I/

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 1	Franc Forstnerič, Barbara Drinovec-Drnovšek	4	4			4	4			240	18
Algebra 1	Peter Šemrl	3	3			3	3			180	14
Logika in množice	Andrej Bauer	2	2							60	6
Računalniški praktikum	Matjaž Željko	1	3							60	6
Uvod v programiranje	Tomaž Pisanski					2	3			75	6
Fizika 1	Anton Ramšak					3	3			90	6
Izbirni predmet		1	2			1	2			90	4

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Proseminar A	Peter Legiša	2	2				2			90	4
Proseminar B	Emil Žagar, Matej Brešar		2			2	2			90	4

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 2a	Franc Forstnerič	4	3							105	8
Analiza 2b	Franc Forstnerič					4	3			105	6
Fizika 2	Denis Arčon	3	2	1						90	6
Algebra 2	Matej Brešar	3	2							75	6
Algebra 3	Petar Pavešić					3	2			75	6
Programiranje 1	Alen Orbanić	2	2							60	5
Splošna topo-	Janez Mrčun	2	2							60	5

logija											
Seminar	Jakob Cimprič, Peter Legiša							2		30	3
Izbirni predmet 1						2	2			60	5
Izbirni predmet 2						2	2			60	5
Izbirni predmet 3						2	2			60	5

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Diskretna matematika 1 (B1)	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Programiranje 2 (B1)	Andrej Bauer					2	2			60	5
Algebraične krivulje (B2)	Tomaž Košir					2	2			60	5
Uvod v geometrijsko topologijo (B2)	Dušan Repovš					2	2			60	5
Afina in projektivna geometrija (B)	Aleš Vavpetič					2	2			60	5
Teorija kodiranja in kriptografija (B)	Arjana Žitnik					2	2			60	5

Opomba: Študent izbere tri predmete od izbirnih (B1, B2 in B), od tega vsaj enega izmed predmetov B1 in vsaj enega izmed predmetov B2.

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 3	Miran Černe	3	3							90	6
Analiza 4	Pavle Saksida					3	3			90	6
Uvod v numerične metode	Bor Plestenjak	3	3							90	6
Verjetnost	Mihael Perman	2	2							60	5
Statistika	Mihael Perman					2	2			60	5
Diplomski seminar	Sašo Strle			2				2		60	7
Mehanika 1	George Mejak	2	2							60	5
Izbirni predmeti		2	2			6		6		240	20

Strokovni izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Numerična linearna algebra (B1)	Bor Plestenjak					2	2			60	5
Mehanika 2 (B1)	se ne izvaja					2	2			60	5
Matematično modeliranje (B1)	George Mejak					2	2			60	5
Podatkovne strukture in algoritmi 1 (B2)	Sandi Klavžar	2	2							60	5
Podatkovne strukture in algoritmi 2 (B2)	Sergio Cabello-Justo					2	2			60	5
Teorija kodiranja in kriptografija (B2)	Arjana Žitnik					2	2			60	5
Diskretna matematika 2 (B2)	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Optimizacija 1 (B2) *	Marko Petkovšek					2	2			60	5
Osnove podatkovnih baz (B)	Alen Orbanić					2	2			60	5
Finančna matematika 1 (B)	Tomaž Košir					2	2			60	5
Teorija iger (B)	Alen Orbanić	3	3							90	6
Afina in projektivna geometrija (B)	Aleš Vavpetič					2	2			60	5
Uvod v diferencialno geometrijo (B)	Pavle Saksida	2	2							60	5
Slučajni procesi 1 (B)	Janez Bernik					2	2			60	5
Elementarna geometrija (B)	Boris Lavrič					3	1			60	6
Elementarna teorija števil (B)	Sašo Strle	3	1							60	5
Izbrane teme iz analize podatkov	* (izvajalec še ni znan)					1	3			60	5

* V študijskem letu 2014/15 se predmet Optimizacija 1 izvaja v zimskem semestru.

Opombe:
- Študent zbere 20 ECTS z izbirnimi predmeti, od tega vsaj 15 ECTS s strokovnimi izbirnimi predmeti in do 5 ECTS v drugih študijskih programih (splošni izbirni predmet). Praviloma enega od strokovnih izbirnih predmetov izbere v prvem semestru. Med strokovnimi izbirnimi predmeti obvezno izbere iz vsakega od dveh paketov (B1 in B2) vsaj po en predmet. Ne more izbrati predmeta, ki ga je opravil že v 2. letniku.
- Študent lahko izbere tudi predmete, ki se izvajajo na 2. stopnji, vendar mora zato pridobiti soglasje študijske komisije OM FMF.
- Študent, ki je v okviru programa Socrates-Erasmus na izmenjavi na drugi univerzi, lahko prenese največ 30 ECTS (če je na študiju na drugi ustanovi en semester) oziroma 60 ECTS (če je na celoletnem študiju) iz opravljenih obveznosti na drugi ustanovi.

Univerzitetni študijski program prve stopnje **FINANČNA MATEMATIKA**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:
Temeljni cilj dodiplomskega univerzitetnega programa Finančna matematika je vzgojiti strokovnjaka, ki bo sposoben reševati zahtevne matematične probleme, ki se pojavljajo v bančnem in zavarovalniškem sektorju, pri delovanju borze in borznoposredniških hiš in pri upravljanju pokojninskih in zdravstvenih skladov. Poleg tega bodo kandidati pridobili dovolj teoretičnih znanj za nadaljevanje študija na drugi stopnji.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-matematike/financna-matematika/

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 1	Peter Šemrl	3	3							90	7
Analiza 2	Sašo Strle					3	3			90	7
Algebra 1	Primož Moravec	4	4			2	2			180	14
Diskretna matematika 1	Riste Škrekovski	2	2							60	5
Mikroekonomija	Aljoša Feldin					3	3			90	6
Optimizacijske metode	Marko Petkovšek					3	3			90	6
Proseminar	Primož Potočnik	2	4							90	4
Računalniški praktikum	Matjaž Željko	1	3							60	6
Uvod v programiranje	Tomaž Pisanski					2	3			75	5

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Analiza 3	Josip Globevnik	4	4							120	9
Verjetnostni račun 1	Roman Drnovšek	2	2			2	2			120	10
Finančna matematika 1	Tomaž Košir					2	2			60	5
Makroekonomija	Sašo Polanec	4	2							90	6
Finančni trgi in inštitucije	Aleš Berk-Skok, Marko Košak					4	2			90	6
Denar in finance	Matej Marinč					3	2	1		90	6
Analiza podatkov s programom R	Alen Orbanić	2	2							60	5
Numerične metode 1	Bor Plestenjak	2	2							60	5
Numerične metode 2	Marjetka Krajnc					2	2			60	5

Seminar	Janez Bernik							2		30	3

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Finančni praktikum	Janez Bernik	1		3						60	5
Statistika 1	Jaka Smrekar	2	2			2	2			120	10
Slučajni procesi 1	Janez Bernik					2	2			60	5
Operacijske raziskave	Sergio Cabello-Justo					3	3			90	6
Teorija iger	Alen Orbanić	3	3							90	6
Seminar 2	Tomaž Košir			2				1		45	4
Izbirni predmeti		5	5			6	5			315	24

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Študent izbere izbirne predmete, ki skupaj prinašajo vsaj 24 ECTS. Od tega mora obvezno izbrati vsaj 5 ECTS iz predmetov, ki se izvajajo na Oddelku za matematiko FMF (matematične vsebine), in vsaj 5 ECTS iz predmetov na Katedri za denar in finance EF (ekonomske vsebine). Študent lahko do 3 ECTS pridobi tudi v drugih študijskih programih (splošni izbirni predmet).

Izbirni predmeti iz ekonomskih vsebin

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Temelji finančnega in poslovodnega računovodstva	Barbara Mörec, Sergeja Slapničar	3	3							90	6
Organizacija in struktura trga	Aljoša Feldin	2	2							60	6
Monetarna ekonomija	Igor Masten					2		2		60	6
Ekonometrija 1	Miroslav Verbič					3	2			75	6
Poslovne finance 1	Dušan Mramor	2	2		1					75	6
Evropski monetarni sistem	Jože Damijan	2		2	1					75	6
Davki in poslovanje podjetij	Mitja Čok					2	1	1	1	75	6
Mednarodne finance	Mojmir Mrak					2	2		1	75	6
Javne finance	Matija Čok					2	1	1	1	75	6

Izbirni predmeti iz matematičnih vsebin

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematično modeliranje	George Mejak					2	2			60	5
Osnove podat-	Alen Orbanić					2	2			60	5

kovnih baz											
Podatkovne strukture in algoritmi 1	Sandi Klavžar	2	2							60	5
Podatkovne strukture in algoritmi 2	Sergio Cabello-Justo					2	2			60	5
Teorija kodiranja in kriptografija	Arjana Žitnik					2	2			60	5
Diskretna matematika 2	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Algebra 2	Matej Brešar	3	2							75	6
Algebraične krivulje	Tomaž Košir					2	2			60	5
Afina in projektivna geometrija	Aleš Vavpetič					2	2			60	5
Splošna topologija	Janez Mrčun	2	2							60	5
Algebra 3	Petar Pavešić					3	2			75	6
Uvod v diferencialno geometrijo	Pavle Saksida	2	2							60	5
Uvod v geometrijsko topologijo	Dušan Repovš					2	2			60	5
Analiza 4	Jasna Prezelj	3	3							90	6
Programiranje 2	Andrej Bauer					2	2			60	5
Izbrane teme iz analize podatkov	* (izvajalec še ni znan)					1	3			60	5

Opomba:

Študent, ki je v okviru programa Socrates-Erasmus na izmenjavi na drugi univerzi, lahko prenese največ 30 ECTS (če je na študiju na drugi ustanovi en semester) oziroma 60 ECTS (če je na celoletnem študiju) iz opravljenih obveznosti na drugi ustanovi.

Univerzitetni študijski program prve stopnje **FIZIKA**

Smer:
- Fizika
- Astronomska smer
- Izobraževalna smer

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:

Temeljni cilj univerzitetnega študijskega programa Fizika je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben reševati probleme, ki se pojavljajo pri raziskavah fizikalnih lastnosti materialov, razlagi lastnosti in zgradbe snovi in pojavih v naravi ter s tem povezanimi novimi tehnologijami kot tudi delo z informacijskimi sistemi. Diplomant astronomske smeri pridobi izkušnje pri zelo raznovrstnih problemih, ki se pojavljajo pri fizikalni razlagi pojavov v vesolju. Diplomant izobraževalne smeri dobi široko izobrazbo iz temeljne fizike ter osnovne veščine komuniciranja in posredovanja znanstvenih dognanj širši javnosti. Diplomanti študijskega programa Fizika imajo možnosti za zaposlovanje na področjih, kot so na primer: raziskovalna dejavnost, visoko šolstvo, računalniška industrija, elektro- in elektronska industrija, telekomunikacije, optična industrija, strojna industrija, gradbeništvo, energetika, kemijska industrija, farmacevtska industrija, zdravstvo, certifikacijske institucije, izobraževanje in mediji, finance, državna uprava (različne agencije).

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-fizike/fizika-I/

PREDMETNIK

Smer: Fizika

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizika 1	Marko Mikuž	3	3	1						105	8
Fizika 2	Marko Mikuž					5	5	1		165	12
Proseminar A/B	Denis Arčon, Janez Seliger	1		1				1		45	3
Matematika 1	Janez Mrčun	6	4							150	10
Matematika 2	Janez Mrčun					4	2			90	7
Fizikalni praktikum 1	Aleš Mohorič		4							60	4
Fizikalni praktikum 2	Aleš Mohorič						4			60	4
Računalniški praktikum	Janez Bernik Matjaž Zaveršnik		2							30	3
Kemija 1	Barbara Modec	3	1							60	3
Izbirni predmeti											6*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora v letnem semestru izbrati izbirne predmete v višini 6 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Kemija 2	Marija Zupan-					1	3			60	4

	čič										
Astronomska opazovanja	Tomaž Zwitter					2	2			60	3
Tehnično projektiranje	Mitjan Kalin					1	2			45	3
Projektno delo 1	Gorazd Planinšič						3			45	3
Računalniška orodja v fiziki	Tomaž Rejec					1	1			30	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatni izbirni predmet *1						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje FMF.

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Moderna fizika 1	Martin Čopič	4	2	1						105	8
Verjetnost v fiziki	Simon Širca	1	1							30	3
Moderna fizika 2	Peter Križan					2	2			60	5
Matematika 3	Miran Černe	5	3							120	8
Matematika 4	Bojan Magajna					4	2			90	6
Fizikalni praktikum 3	Dean Cvetko		4							60	4
Fizikalni praktikum 4	Marko Zgonik						4			60	4
Statistična termodinamika	Primož Ziherl	2	2							60	4
Klasična mehanika 1	Anton Ramšak					2	2			60	5
Izbirni predmeti											13*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 3 KT, v letnem semestru pa v višini 10 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematična fizika 1	Tomaž Prosen					3	3			90	6
Astronomija 1	Tomaž Zwitter	3	1							60	3
Astronomija 2	Andreja Gomboc					3	2			75	3
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	3
Geofizika	Jurij Bajc					2	1			45	3
Projektno delo 2	Gorazd Planinšič		3							45	3
Elektronika 1	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Elektronika 2	Dušan Ponikvar					2	1			45	3
Elektronski praktikum	Dušan Poni-						3			45	3

	kvar										
Računalništvo	Andrej Bauer	2	1							45	3
Numerične metode	Emil Žagar					2	1			45	3
Kemija 2	Marija Zupančič					1	3			60	4
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter					4	1	1		90	6
Dodatnik izbirni predmeti						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje UL..

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Elektromagnetno polje	Rudolf Podgornik	3	2							75	7
Kvantna mehanika 1	Anton Ramšak	3	2							75	7
Fizikalni praktikum 5	Igor Poberaj		6							90	4
Fizikalna merjenja 1	Andrej Likar	3	2							75	6
Fizika trdne snovi	Janez Bonča					3	2			75	7
Seminar	Janez Seliger, Boštjan Golob							2		30	3
Izbirni predmeti											26*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

*Študent mora izbrati v zimskem semestri izbirne predmete v višini 6 KT, v letnem semestru pa v višini 20 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizikalni praktikum 6	Igor Poberaj						6			90	6
Fizikalna merjenja 2	Boštjan Golob					2	2			60	5
Fizika jedra in osnovnih delcev	Svjetlana Fajfer					3	2			75	7
Optika	Igor Poberaj					2	2			60	5
Klasična mehanika 2	Primož Ziherl					2	2			60	5
Matamatična fizika 2	Marko Žnidarič	2	2							60	5
Matematično fizikalni praktikum	Simon Širca		6							90	6
Opazovalna astrofizika	Tomaž Zwitter	3	1							60	5
Teoretična astrofizika	Andreja Gomboc					3	1			60	5
Fizikalna kemija	Jurij Reščić					2	1			45	3
Jedrska tehnika in energetika	Iztok Tiselj	2	1							45	3

Radiacijska in reaktorska fizika	Luka Snoj					2	1			45	3
Industrijska fizika	Denis Arčon	2	1							45	3
Zajemanje in obdelava podatkov	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Posredovanje fizike	Aleš Mohorič	2	2							60	5
Didaktika fizike 1	Gorazd Planinšič					2	2	1		75	5
Management *2						2	1			45	3
Predmeti iz programa Meteorologija z geofiziko											7*
Dodatni izbirni predmet*1						2	1			45	3

*1 Na izbiro so Dinamična meteorologija 1 (7 ECTS), Vremenski sistemi (7 ECTS), Klimatske spremembe (6 ECTS) in Fizikalna oceanografija (5 ECTS). Izbor in s tem število ECTS potrdi študijska komisija OF FMF.
Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov na UL. Študent lahko izbere tudi predmete, ki se izvajajo na drugi stopnji, pri katerih ni potrebno predznanje, ki ga kandidat med študijem še ni pridobil. Pred vpisom mora kandidat pridobiti soglasje študijske komisije OF FMF.
*2 v študijskem letu 2014/15 se predmet ne bo izvajal

Smer: Astronomska smer

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizika 1	Marko Mikuž	3	3	1						105	8
Fizika 2	Marko Mikuž					5	5	1		165	12
Proseminar A/B	Denis Arčon, Janez Seliger	1		1				1		45	3
Matematika 1	Janez Mrčun	6	4							150	10
Matematika 2	Janez Mrčun					4	2			90	7
Fizikalni praktikum 1	Aleš Mohorič		4							60	4
Računalniški praktikum	Janez Bernik, Matjaž Zaveršnik		2							30	3
Kemija 1	Barbara Modec	3	1							60	3
Fizikalni praktikum 2	Aleš Mohorič						4			60	4
Astronomska opazovanja	Tomaž Zwitter					2	2			60	3
Izbirni predmeti											3*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 3 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Kemija 2	Marija Zupančič					1	3			60	4
Tehnično projektiranje	Mitjan Kalin					1	2			45	3

Projektno delo 1	Gorazd Planinšič						3			45	3
Računalniška orodja v fiziki	Tomaž Rejec					1	1			30	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatni izbirni predmet*						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje FMF.

2. letnik

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Moderna fizika 1	Martin Čopič	4	2	1						105	8
Verjetnost v fiziki	Simon Širca	1	1							30	3
Moderna fizika 2	Peter Križan					2	2			60	5
Matematika 3	Miran Černe	5	3							120	8
Matematika 4	Bojan Magajna					4	2			90	6
Fizikalni praktikum 3	Dean Cvetko		4							60	4
Fizikalni praktikum 4	Marko Zgonik						4			60	4
Statistična termodinamika	Primož Ziherl	2	2							60	4
Klasična mehanika 1	Anton Ramšak					2	2			60	5
Astronomija 1	Tomaž Zwitter	3	1							60	3
Astronomija 2	Andreja Gomboc,					3	2			75	3
Izbirni predmeti											7*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v letnem semestru izbirne predmete v višini 7 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Matematična fizika 1	Tomaž Prosen					3	3			90	6
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	3
Geofizika	Jurij Bajc					2	1			45	3
Projektno delo 2	Gorazd Planinšič		3							45	3
Elektronika 1	Dušan	2	1							45	3

	Ponikvar										
Elektronika 2	Dušan Ponikvar					2	1			45	3
Elektronski praktikum	Dušan Ponikvar						3			45	3
Računalništvo	Andrej Bauer	2	1							45	3
Numerične metode	Emil Žagar					2	1			45	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Naša in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatnik izbirni predmet*						2	1			45	3

*Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje na UL.

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Opazovalna astrofizika	Tomaž Zwitter	3	1							60	5
Elektromagnetno polje	Rudolf Podgornik	3	2							75	7
Fizikalni praktikum 5	Igor Poberaj		6							90	4
Fizikalna merjenja 1	Andrej Likar	3	2							75	6
Teoretična astrofizika	Andreja Gomboc	3	1							60	5
Seminar	Janez Seliger, Boštjan Golob							2		30	3
Izbirni predmeti											30*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 8 KT, v letnem semestru pa v višini 22 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Kvantna mehanika 1	Anton Ramšak	3	2							75	7
Fizikalni praktikum 6	Igor Poberaj						6			90	6
Fizikalna merjenja 2	Boštjan Golob					2	2			60	5
Fizika jedra in osnovnih delcev	Svjetlana Fajfer					3	2			75	7
Optika	Igor Poberaj					2	2			60	5
Klasična mehanika 2	Primož Ziherl					2	2			60	5
Matamatična fizika 2	Marko Žnidarič	2	2							60	5
Matematično fizikalni praktikum	Simon Širca		6							90	6
Fizika trdne snovi	Janez Bonča					3	2			75	7
Fizikalna kemija	Jurij Reščič					2	1			45	3
Jedrska tehnika in	Iztok	2	1							45	3

energetika	Tiselj										
Radiacijska in reaktorska fizika	Luka Snoj					2	1			45	3
Industrijska fizika	Denis Arčon	2	1							45	3
Zajemanje in obdelava podatkov	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Posredovanje fizike	Aleš Mohorič	2	2							60	5
Didaktika fizike 1	Gorazd Planinšič					2	2	1		75	5
Management *2						2	1			45	3
Predmeti iz programa meteorologija z geofiziko											7*
Dodatni izbirni predmet						2	1			45	3

*Na izbiro so Dinamična meteorologija 1 (7 ECTS), Vremenski sistemi (7 ECTS), Klimatske spremembe (6 ECTS) in Fizikalna oceanografija (5 ECTS). Izbor in s tem število ECTS potrdi študijska komisija OF FMF.

Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov na UL. Študent lahko izbere tudi predmete, ki se izvajajo na drugi stopnji, pri katerih ni potrebno predznanje, ki ga kandidat med študijem še ni pridobil. Pred vpisom mora kandidat pridobiti soglasje študijske komisije OF FMF.

*2 v študijskem letu 2014/15 se predmet ne bo izvajal

Smer: Izobraževalna smer

1. letnik

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Fizika 1	Marko Mikuž	3	3	1						105	8
Fizika 2	Marko Mikuž					5	5	1		165	12
Proseminar A/B	Denis Arčon, Janez Seliger	1		1				1		45	3
Matematika 1	Janez Mrčun	6	4							150	10
Matematika 2	Janez Mrčun					4	2			90	7
Fizikalni praktikum 1	Aleš Mohorič		4							60	4
Fizikalni praktikum 2	Aleš Mohorič						4			60	4
Računalniški praktikum	Janez Bernik, Matjaž Zaveršnik		2							30	3
Kemija 1	Barbara Modec	3	1							60	3
Astronomska opazovanja	Tomaž Zwitter					2	2			60	3
Izbirni predmeti											3*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 3 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Kemija 2	Marija Zupančič					1	3			60	4
Tehnično projektiranje	Mitjan Kalin					1	2			45	3
Projektno delo 1	Gorazd Planinšič						3			45	3
Računalniška orodja v fiziki	Tomaž Rejec					1	1			30	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Projektno delo v znanosti	Gorazd Planinšič						2	1		45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatni izbirni predmet *1						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje UL.

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Moderna fizika 1	Martin Čopič	4	2	1						105	8
Verjetnost v fiziki	Simon Širca	1	1							30	3
Moderna fizika 2	Peter Križan					2	2			60	5
Matematika 3	Miran Černe	5	3							120	8
Matematika 4	Bojan Magajna					4	2			90	6
Fizikalni praktikum 3	Dean Cvetko		4							60	4
Fizikalni praktikum 4	Marko Zgonik						4			60	4
Statistična termodinamika	Primož Ziherl	2	2							60	4
Klasična mehanika 1	Anton Ramšak					2	2			60	5
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	3
Izbirni predmeti											10
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 10 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematična fizika 1	Tomaž Prosen					3	3			90	6

Astronomija 1	Tomaž Zwitter	3	1							60	3
Astronomija 2	Andreja Gomboc					3	2			75	3
Geofizika	Jurij Bajc					2	1			45	3
Projektno delo 2	Gorazd Planinšič		3							45	3
Elektronika 1	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Elektronika 2	Dušan Ponikvar					2	1			45	3
Elektronski praktikum	Dušan Ponikvar						3			45	3
Računalništvo	Andrej Bauer	2	1							45	3
Numerične metode	Emil Žagar					2	1			45	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič					2	1			45	3
Projektno delo v znanosti	Gorazd Planinšič						2	1		45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatni izbirni predmet*1						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje UL..

3. letnik

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur tedensko**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Kvantna mehanika 1	Anton Ramšak	3	2							75	7
Fizikalna merjenja 1	Andrej Likar	3	2							75	6
Posredovanje fizike	Aleš Mohorič	2	2							60	5
Psihologija pouka in učenja	Melita Puklek Levpušček	2	1			2	1			90	7
Didaktika fizike 1	Gorazd Planinšič					2	2	1		75	5
Optika	Igor Poberaj					2	2			60	5
Fizikalni praktikum 5	Igor Poberaj						6			90	4
Seminar	Janez Seliger, Boštjan Golob							2		30	3
Izbirni predmeti											18*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 9 KT, v letnem semestru pa v višini 9 KT .

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Fizikalni praktikum 6	Igor Poberaj						6			90	6
Fizikalna merjenja 2	Boštjan Golob					2	2			60	5
Fizika jedra in osnovnih delcev	Svjetlana Fajfer					3	2			75	7

Elektromagnetno polje	Rudolf Podgornik	3	2							75	7
Fizika trdne snovi	Janez Bonča					3	2			75	7
Klasična mehanika 2	Primož Ziherl					2	2			60	5
Matamatična fizika 2	Marko Žnidarič	2	2							60	5
Matematično fizikalni praktikum	Simon Širca		6							90	6
Opazovalna astrofizika	Tomaž Zwitter	3	1							60	5
Teoretična astrofizika	Andreja Gomboc					3	1			60	5
Fizikalna kemija	Jurij Reščić					2	1			45	3
Jedrska tehnika in energetika	Iztok Tiselj	2	1							45	3
Radiacijska in reaktorska fizika	Luka Snoj					2	1			45	3
Industrijska fizika	Denis Arčon	2	1							45	3
Zajemanje in obdelava podatkov	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Management*2						2	1			45	3
Predmeti iz programa meteorologija z geofiziko											7*
Dodatni izbirni predmet*1						2	1			45	3

*1 Na izbiro so Dinamična meteorologija 1 (7 ECTS), Vremenski sistemi (7 ECTS), Klimatske spremembe (6 ECTS) in Fizikalna oceanografija (5 ECTS). Izbor in s tem število ECTS potrdi študijska komisija OF FMF.

Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov na UL. Študent lahko izbere tudi predmete, ki se izvajajo na drugi stopnji, pri katerih ni potrebno predznanje, ki ga kandidat med študijem še ni pridobil. Pred vpisom mora kandidat pridobiti soglasje študijske komisije OF FMF.

*2 v študijskem letu 2014/15 se predmet ne bo izvajal

Univerzitetni študijski program prve stopnje **METEOROLOGIJA Z GEOFIZIKO**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:
Temeljni cilj univerzitetnega študijskega programa Meteorologija z geofiziko je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben reševati probleme tako s področja osnovnih raziskav fizike ozračja vremenskih pojavov, klimatskih sistemov in sprememb kot tudi s področja aplikacij meteorologije in interdisciplinarnih raziskav, predvsem povezanih s kvaliteto zraka, vplivi vremena na ljudi, živali in rastline. Geofizikalne vsebine dajejo širši pregled tudi preko drugih področij geofizike in tako možnost dela na interdisciplinarnih problemih. Diplomant prve stopnje bo sposoben samostojno reševati probleme in naloge na nekaterih področjih meteorologije in geofizike, medtem ko bo npr. za zahtevno delo pri numeričnem modeliranju dogajanj v ozračju ali npr. pri analizi in prognozi vremena moral pridobiti dodatna znanja na drugi stopnji študija.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-fizike/meteorologija-geofizika-I/

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizika 1	Marko Mikuž	3	3	1						105	8
Fizika 2	Marko Mikuž					5	5	1		165	12
Proseminar A/B	Denis Arčon, Janez Seliger	1		1				1		45	3
Matematika 1	Janez Mrčun	6	4							150	10
Matematika 2	Janez Mrčun					4	2			90	7
Fizikalni praktikum 1	Aleš Mohorič		4							60	4
Fizikalni praktikum 2	Aleš Mohorič						4			60	4
Računalniški praktikum	Janez Bernik, Matjaž Zaveršnik		2							30	3
Kemija 1	Barbara Modec	3	1							60	3
Izbirni predmeti											6*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 6 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Kemija 2	Marija Zupančič					1	3			60	3
Tehnično projektiranje	Mitjan Kalin					1	2			45	3
Projektno delo 1	Gorazd Planinšič						3			45	3
Računalniška orodja v fiziki	Tomaž Rejec					1	1			30	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3

Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Dodatni izbirni predmet *1						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje FMF.

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematika 3	Miran Černe	5	3							120	8
Matematika 4	Bojan Magajna					4	2			90	6
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	4
Meteorološka opazovanja in instrumenti	Jože Rakovec					1	3			60	3
Geofizika	Jurij Bajc					2	1			45	4
Moderna fizika 1	Martin Čopič	4	2	1						105	8
Verjetnost v fiziki	Simon Širca	1	1							30	3
Statistična termodinamika	Primož Ziherl	2	2							60	4
Klasična mehanika 1	Anton Ramšak					2	2			60	5
Računalništvo	Andrej Bauer	2	1							45	3
Numerične metode	Emil Žagar					2	1			45	3
Praktično usposabljanje	-										3
Izbirni predmeti											6
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v letnem semestru izbirne predmete v višini 6 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter					2	1			45	3
Matematična fizika 1	Tomaž Prosen					3	3			90	6
Moderna fizika 2	Peter Križan					2	2			60	5
Projektno delo 2	Gorazd Planinšič		3							45	3
Elektronika 1	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Elektronika 2	Dušan Ponikvar					2	1			45	3
Elektronski praktikum	Dušan Ponikvar						3			45	3
Dodatni izbirni predmet						2	1			45	3

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov 1. stopnje UL.

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Dinamična meteorologija 1	Nedjeljka Žagar	3	1	1						75	7
Klimatologija	Lučka Kajfež-Bogataj	2	1	2						75	6
Izbrana pogl. iz hidromehanike, hidrologije in hidravlike (FGG)	Mitja Brilly, Matjaž Četina	3	1	1						75	6
Meteorološki praktikum	Gregor Skok		4							60	4
Vremenski sistemi	Jože Rakovec					3	1	1		75	7
Klimatske spremembe	Lučka Kajfež-Bogataj					2	1	2		75	6
Fizikalna oceanografija	Vlado Malačič					3	1			60	5
Zajemanje in obdelava podatkov	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Seminar	Nedjeljka Žagar							2		30	3
Izbirni predmet											13*
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

* Študent mora izbrati v zimskem semestru izbirne predmete v višini 7 KT, v letnem semestru pa 6 KT.

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Zrak in onesnaženost	Mitja Brilly, Jože Rakovec	3	1	1						75	3
Klasična mehanika 2	Primož Ziherl					2	2			60	5
Matamatična fizika 2	Marko Žnidarič	2	2							60	5
Matematično fizikalni praktikum	Simon Širca		6							90	6
Fizikalna merjenja 1	Andrej Likar,	3	2							75	6
Fizikalna merjenja 2	Boštjan Golob					2	2			60	5

*1 Dodatni izbirni predmet je mogoče izbrati znotraj nabora predmetov na UL ali drugje. Študent lahko izbere tudi tiste predmete, ki se izvajajo na drugi stopnji, pri katerih ni potrebno predznanje, ki ga kandidat med študijem še ni pridobil. Pred vpisom mora kandidat pridobiti soglasje študijske komisije OF FMF.

Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje **PRAKTIČNA MATEMATIKA**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:
Temeljni cilj visokošolskega strokovnega študijskega programa Praktična matematika je usposobiti strokovnjaka, ki bo sposoben uporabljati svoje matematično znanje v delovnem procesu v informacijsko-računalniškem, tehnološkem, logističnem sektorju gospodarstva in drugje.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-matematike/prakticna-matematika/

PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematika 1	Miran Černe	4	4			4	4			240	17
Linearna algebra	Boris Lavrič	3	3			3	3			180	13
Računalniški praktikum	Matjaž Željko	1	2							45	3
Računalniška orodja v matematiki	Matija Lokar	1	2							45	3
Programiranje 1	Matija Lokar	2	2			1	2	1		120	9
Komuniciranje v matematiki	Vladimir Batagelj							2		30	3
Uvod v fiziko	Tomaž Podobnik					3	1			60	4
Splošni izbirni predmet		2	1							45	4
Splošni izbirni predmet						2	1			45	4

Izbirni predmeti (seznam ponudenih predmetov v študijskem letu2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematično izražanje v angleščini	Jaka Smrekar	2		1		2		1		90	8

Opomba: Študent mora izbrati splošne izbirne predmete v obsegu vsaj 8 ECTS. Izbere lahko:
- predmet Matematično izražanje v angleščini, ki se izvaja na FMF,
- splošne izbirne predmete iz ponudenega seznama, ki se izvajajo na visokošolskem strokovnem programu Visoka poslovna šola na Ekonomski fakulteti v Ljubljani,
- po dogovoru lahko izbira tudi med drugimi predmeti, ki se izvajajo na visokošolskih strokovnih programih Univerze v Ljubljani.

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematika 2	Mirko Dobovišek	3	3			3	3			180	12
Numerične metode 1	Marjetka Krajnc	2	2			2	2			120	10
Računalniška orodja v matematiki	Matija Lokar	1	2							45	3
Programiranje 2	Andrej Bauer	2	2							60	5
Algebra in diskretna matematika	Primož Potočnik	3	3							90	6
Verjetnost	Roman Drnovšek	2	2							60	5
Statistika	Roman Drnovšek					2	2			60	5
Matematična orodja v fiziki	Tomaž Podobnik					3	3			90	6
Komuniciranje v matematiki	Vladimir Batagelj							2		30	3
Diferencialne enačbe	Mirko Dobovišek					2	2			60	5

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Parcialne diferencialne enačbe	Jasna Prezelj					2	2			60	5
Optimizacija	Marko Petkovšek	3	3							90	6
Računalništvo 1	Matija Lokar	2	3							75	5
Mehanika	Pino Koc	2	2							60	5
Projektno delo	Matija Lokar			2						30	4
Praktično usposabljanje	Emil Žagar							2		90 *	15
Izbirni predmet 1		2	2							60	5
Izbirni predmet 2						2	2			60	5
Izbirni predmet 3						2	2			60	5
Izbirni predmet 4						2	2			60	5

***** 60 ur ostalih oblik dela

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Numerične metode 2 (B)	Marjetka Krajnc	2	2							60	5

Matematično modeliranje (B1)	Pino Koc					2	2			60	5
Diskretno modeliranje (B1)	Bor Plestenjak					2	2			60	5
Podatkovne baze (B)	Alen Orbanić	2	2							60	5
Računalništvo 2 (B)	Matija Lokar					2	3			75	5

Opombe:
- Študent izbere vsaj štiri izbirne predmete (B1 in B), od tega vsaj enega izmed predmetov B1.
- Študent, ki je v okviru programa Socrates-Erasmus na izmenjavi na drugi univerzi, lahko prenese največ 30 ECTS (če je na študiju na drugi ustanovi en semester) oziroma 60 ECTS (če je na celoletnem študiju) iz opravljenih obveznosti na drugi ustanovi.

Visokošolski strokovni študijski program prve stopnje **FIZIKALNA IN MERILNA TEHNIKA**

Trajanje študija: 3 leta
Število kreditnih točk (ECTS): 180

Temeljni cilji programa:
Temeljni cilj visokošolskega strokovnega študijskega programa Fizikalna merilna tehnika je usposobiti strokovnjake, ki bodo sposobni uporabljati pridobljeno fizikalno-tehnično znanje v delovnem procesu v tehnološkem, merilnem, diagnostičnem, računalniško-modelnem sektorju gospodarstva in drugje. Študij je praktično usmerjen in namenjen usposabljanju strokovnjakov v raziskovalnih in industrijskih laboratorijih in drugih ustanovah, ki pri delu uporabljajo visokotehnološko opremo. Nekatere predmetno-specifične kompetence, ki se pridobijo s programom, so: pregledno znanje osnovnih fizikalnih zakonov, poznavanje najpomembnejših področij fizike, splošno razumevanje naravnih pojavov, sposobnost matematičnega modeliranja in reševanja fizikalnih problemov, razumevanje fizikalnega ozadja merskih postopkov in tehnik, uporaba računalnika pri vodenju procesov in kvantitativni analizi problemov, obvladovanje merskih metod in statistične obdelave podatkov, sposobnost dela v merilnem laboratoriju, analiza in predstavitev rezultatov, splošno tehnično znanje.

Predstavitveni zbornik študijskega programa je objavljen na spletnih straneh:
http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-fizike/visokosolski-merilna-tehnika-I/
PREDMETNIK

1. letnik

Predmet	**Predavatelj**	**Število ur**								**Skupaj KU**	**KT**
		Zimski semester				**Letni semester**					
		P	**V**	**S**	**PU**	**P**	**V**	**S**	**PU**		
Fizika 1	Žiga Šmit	4	3	1		4	3	1		240	20
Matematika 1	Miran Černe	4	4			4	4			240	19
Praktikum merilne tehnike 1	Aleš Mohorič		4							60	4
Praktikum merilne tehnike II	Aleš Mohorič						4			60	3
Računalniški praktikum	Matjaž Željko	1	2							45	3
Kemija	Alojz Demšar					3	2			75	5
Splošni izbirni predmeti 1 E		1	1							30	3

Splošni izbirni predmeti 2 E							2	1		45	3
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

Izbirni predmeti (ki se izvajajo v študijskem letu 2014/15)

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Projektno delo VS 1 E	Gorazd Planinšič						3			45	3
Konstrukcijski elementi E	Mitjan Kalin	1	1							30	3
Linearna algebra E1	Boris Lavrič	3	3							90	6

*V okviru splošnih izbirnih predmetov lahko študentje prosto izbirajo tudi med drugimi predmeti, ki se predavajo na prvostopenjskih programih drugih fakultet, in med predmeti univerzitetnega programa fizike. Splošni izbirni predmet je lahko tudi Tuji jezik – angleščina. Predmet E1 ustreza dvema predmetoma iz stebra E.

2. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizika 2	Aleš Mohorič	4	3	1		4	3	1		240	19
Matematika 2	Mirko Dobovišek	3	2	1		3	2	1		180	16
Praktikum MT 3	Dean Cvetko		4							60	4
Praktikum MT 4	Marko Zgonik						4			60	3
Elektronika v fiziki	Marko Starič					3,33	5,33			130	7
Izbirni predmet 1 I											5
Izbirni predmet 2 I											3
Izbirni predmet 3 E						2				30	3
Vsota KT obvezni in izbirni predmeti											60

Splošni izbirni predmeti v študijskem letu 2014/15

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Varstvo pri delu E	Jožef Horvat					1				15	3

Strokovna izbirna predmeta v študijskem letu 2014/15

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Industrijski materiali I	Danilo Suvorov	2	2							60	5
Projektno delo VS 2 I	Gorazd Planinšič						3			45	3

Dodatni izbirni predmeti v študijskem letu 2014/15

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Računalniška orodja v fiziki	Tomaž Rejec					1	1			30	3
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	3
Numerične metode	Emil Žagar					2	1			45	3
Geofizika	Jurij Bajc					2	1			45	3
Radiacijska in reaktorska fizika	Luka Snoj					2	1			45	3
Industrijska fizika	Denis Arčon	2	1							45	3
Zajemanje in obdelava podatkov	Dušan Ponikvar	2	1							45	3
Optika	Igor Poberaj					2	2			60	5

Študentje lahko izbirajo tudi med drugimi predmeti, ki se predavajo na prvostopenjskih programih drugih fakultet: Gradiva (3 ECTS), Gradiva 2 (5 ECTS), Osnove mehatronike (5 ECTS), Tehnična akustika (5 ECTS), Laserski sistemi (5 ECTS), Osnove kakovosti (3 ECTS), Ekonomika podjetja (3 ECTS) na Fakulteti za strojništvo, Hidromehanika (5 ECTS) na FGG.

3. letnik

Predmet	Predavatelj	Število ur								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V/LV	S	PU	P	V	S	PU		
Moderna fizika	Marko Zgonik	3,33	2	0,67		2	1,33	0,67		150	14
Fizikalna merjenja	Andrej Likar	2,33	1,67							60	7
Praktikum merilne tehn. V	Igor Poberaj		6							90	5
Matematično fizikalni seminar	Borut P. Kerševan							4		60	5
Organizacija in poslovanje *2		2	1							45	3
Delovna praksa (3 mesece)	Žiga Šmit									60*	15
Zaključna naloga										10	3
Izbirni predmet 1		2	2							60	4
Izbirni predmet 2						2	2			60	4
Skupaj		9,66	12,67	0,67		4	7,33	0,67		595	60

***2 v študijske letu 2014/15 se predmet ne bo izvajal**

Strokovni izbirni predmeti v študijskem letu 2014/15

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Matematična fizika	Marko Žnidarič	3	3							90	8
Medicinska fizika *2	Rok Hren					2	2			60	4
Optoelektronika	Irena Drevenšek-Olenik					2	2			60	4
Praktikum merilne tehnike VI	Igor Poberaj						6			90	4

***2 v študijskem letu 2014/15 se predmet ne bo izvajal**

Izbirni predmeti za zunanje študente v študijskem letu 2014/15

Predmet	Predavatelj	Število ur tedensko								Skupaj KU	KT
		Zimski semester				Letni semester					
		P	V	S	PU	P	V	S	PU		
Fizikalna merjenja 1	Andrej Likar	3	2							75	6
Astronomska opazovanja	Tomaž Zwitter					2	2			60	3
Industrijska fizika	Denis Arčon	2	1							45	3
Kako stvari delujejo?	Gorazd Planinšič, Aleš Mohorič					2	1			45	3
Projektno delo v znanosti	Gorazd Planinšič						2	1		45	3
Naše in druga osončja	Tomaž Zwitter	4	1	1						90	6
Meteorologija	Jože Rakovec	2	1	1						60	4
Vremenski sistemi	Jože Rakovec	3	1	1						75	7
Programiranje 1	Alen Orbanić	2	2							60	5
Diskretna matematika 1	Sandi Klavžar					2	2			60	5
Matematično modeliranje	George Mejak					2	2			60	5
Optimizacija 1 *	Marko Petkovšek					2	2			60	5
Finančna matematika 1	Tomaž Košir					2	2			60	5
Elementarna geometrija	Boris Lavrič					3	1			60	6
Elementarna teorija števil	Sašo Strle	3	1							60	5

* V študijskem letu 2014/15 se predmet Optimizacija 1 izvaja v zimskem semestru.

** Poleg navedenih predmetov lahko študenti UL izberejo tudi druge predmete na programih 1. stopnje.

ABECEDNI SEZNAM UČITELJEV IN SODELAVCEV

1. Redni profesorji

- dr. Denis **ARČON**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Vladimir **BATAGELJ**, univ. dipl. mat., Diskretna matematika, Računalniška matematika
- dr. Janez **BONČA**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Matej **BREŠAR**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Jakob **CIMPRIČ**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Miran **ČERNE**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Martin **ČOPIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Janez **DOLINŠEK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Roman **DRNOVŠEK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Svjetlana **FAJFER**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Franc **FORSTNERIČ**, univ. dipl. mat., redni član SAZU, Matematična analiza
- dr. Boštjan **GOLOB**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Sandi **KLAVŽAR**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Tomaž **KOŠIR**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Peter **KRIŽAN**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Boris **LAVRIČ**, univ. dipl. mat., Matematična analiza
- dr. Andrej **LIKAR**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Bojan-Peter **MAGAJNA**, univ. dipl. mat., Matematična analiza
- dr. Marko **MIKUŽ**, univ. dipl. fiz., Fizika,
- dr. Janez **MRČUN**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Igor **MUŠEVIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Matjaž **OMLADIČ**, univ. dipl. mat., Matematična analiza in algebra
- dr. Petar **PAVEŠIĆ**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Marko **PETKOVŠEK**, univ. dipl. mat., Diskretna matematika, Računalniška matematika
- dr. Tomaž **PISANSKI**, univ. dipl. mat., Diskretna in računalniška matematika
- dr. Gorazd **PLANINŠIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Rudolf **PODGORNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Primož **POTOČNIK**, univ. dipl., mat., Matematika
- dr. Peter **PRELOVŠEK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Tomaž **PROSEN**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Jože **RAKOVEC**, univ. dipl. meteorol., Meteorologija
- dr. Anton **RAMŠAK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Dušan **REPOVŠ**, univ. dipl. mat., Geometrija in Topologija
- dr. Janez **SELIGER**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Janez **STEPIŠNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika, znanstveni svetnik
- dr. Peter **ŠEMRL**, univ. dipl. mat., Matematična analiza
- dr. Žiga **ŠMIT**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Marko **ZGONIK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Tomaž **ZWITTER**, univ. dipl. fiz., Astronomija in astrofizika
- dr. Slobodan **ŽUMER**, univ. dipl. fiz., Fizika

2. Izredni profesorji

- dr. Andrej **BAUER**, univ. dipl. mat., Računalniška matematika
- dr. Sergio **CABELLO JUSTO**, univ. dipl. mat., Računalniška matematika
- dr. Dean **CVETKO**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Igor **DOBOVŠEK**, univ. dipl. inž. grad., Teoretična mehanika, Uporabna mehanika
- dr. Irena **DREVENŠEK OLENIK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Barbara **DRINOVEC DRNOVŠEK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Peter **LEGIŠA**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Primož **MORAVEC**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Mihael **PERMAN**, univ. dipl. mat., Statistika
- dr. Bor **PLESTENJAK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Igor **POBERAJ**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Pavle **SAKSIDA**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Sašo **STRLE**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Simon **ŠIRCA**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Riste **ŠKREKOVSKI**, univ. dipl. inž. rač. in inf., Matematika
- dr. Primož **ZIHERL**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Emil **ŽAGAR,** univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Nedjeljka **ŽAGAR**, univ. dipl. fiz., Meteorologija

3. Docenti

- dr. Janez **BERNIK,** univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Mirko **DOBOVIŠEK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Andreja **GOMBOC**, univ. dipl. fiz., Astrofizika in astronomija
- dr. Damjan **KOBAL**, prof. mat., Pedagoška matematika
- dr. Pino **KOC**, univ. dipl. inž. str., Uporabna mehanika
- dr. George **MEJAK**, univ. dipl. mat., Uporabna mehanika
- dr. Tomaž **PODOBNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Dušan **PONIKVAR**, univ. dipl. inž. el., Elektrotehnika

4. Višji predavatelj

- mag. Matija **LOKAR**, univ. dipl. mat., Računalniška matematika

5. Asistenti

- dr. Dušan **BABIČ**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- dr. Anita **BUCKLEY**, univ. dipl. mat., prof. mat., doc., Matematika
- dr. Gregor **CIGLER**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Karin **CVETKO VAH**, univ. dipl. mat., izr. prof., Matematika
- dr. Simon **ČOPAR**, univ. dipl. fiz, Fizika
- dr. David **DOLŽAN**, univ. dipl. mat., izr. prof., Matematika
- dr. Oliver **DRAGIČEVIĆ**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Andreja **DROBNIČ VIDIC**, prof. mat., Matematika
- dr. Bojan **GORNIK**, univ. dipl. mat., univ. dipl. fiz., asist., Matematika
- dr. Darja **GOVEKAR LEBAN**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Martin **HORVAT**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Gašper **JAKLIČ**, univ. dipl. mat., izr. prof., Matematika
- dr. Blaž **JELENC**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Marjan **JERMAN**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Jure **KALIŠNIK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Marko **KANDIĆ**, univ. dipl. mat., Matematika

- dr. Borut Paul **KERŠEVAN**, univ. dipl. fiz., red. prof., Fizika
- dr. Uroš **KOSTIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Nejc **KOŠNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Marjetka **KRAJNC**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Uroš **KUZMAN**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Aleš **MOHORIČ**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- dr. Andrej **MUHIČ**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Nika **NOVAK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Alen **ORBANIĆ**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Vid **PODPEČAN**, univ. dipl. inž. rač. in inf., Računalništvo in informatika
- Selena **PRAPROTNIK**, univ. dipl. mat., Matematika (IMFM)
- dr. Saša **PRELOVŠEK KOMELJ**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- dr. Matija **PRETNAR**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Jasna **PREZELJ**, univ. dipl. mat., izr. prof., Matematika
- dr. Martin **RAIČ**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Tomaž **REJEC**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- Nina **RUŽIĆ**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Gregor **SKAČEJ**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- dr. Gregor **SKOK**, univ. dipl. meteorol., doc., Meteorologija
- dr. Jaka **SMREKAR**, univ. dipl. mat., izr. prof., Matematika
- dr. Daniel **SVENŠEK**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika
- dr. Andreja **ŠARLAH**, univ. dipl. fiz., Fizika
- dr. Gregor **ŠEGA**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Klemen **ŠIVIC**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Janez **ŠTER**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Aleš **VAVPETIČ**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Dejan **VELUŠČEK**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Žiga **VIRK**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Matjaž **ZAVERŠNIK**, univ. dipl. mat., Matematika
- dr. Rahela **ŽABKAR**, univ. dipl. fiz., meteorol., Meteorogija
- dr. Arjana **ŽITNIK**, univ. dipl. mat., doc., Matematika
- dr. Marko **ŽNIDARIČ**, univ. dipl. fiz., izr. prof.., Fizika

6. Mladi raziskovalci

- Nino **BAŠIĆ**, univ. dipl. mat.
- Berislav **BUČA** (mag. fizike)
- Luka **CMOK**, mag. nanozn. In nanoteh.
- Miha **ČANČULA**, mag. fiz.
- Lucija **ČOGA**, univ. dipl. kem.
- Bor **GREGORČIČ**, prof. fiz.
- Gregor **TRAVEN,** univ. dipl. fiz.

7. Zaslužni profesorji

8. dr. Zvonimir **BOHTE**, prof. mat, red. prof.
9. dr. Andrej **ČADEŽ**, univ. dipl. fiz, red. prof.
10. dr. Josip **GLOBEVNIK**, univ. dipl. mat, red. prof., redni član SAZU
11. dr. Peter **GOSAR**, univ. dipl. fiz., red. prof. redni član SAZU
12. dr. Gabrijel **KERNEL**, univ. dipl. fiz., red. prof., redni član SAZU
13. dr. Alojzij Franc **KODRE**, univ. dipl. fiz., red. prof.
14. dr. Jernej **KOZAK**, univ. dipl. mat., red. prof.
15. dr. Mitja **ROSINA**, univ. dipl. fiz., red. prof.
16. dr. Janez **STRNAD**, univ. dipl. fiz., red. prof.
17. dr. Anton **SUHADOLC**, prof. mat., red. prof.
18. dr. Ivan **VIDAV**, univ. dipl. mat., red. prof., redni član SAZU

19. Upokojeni profesorji

20. dr. Franc **CVELBAR**, univ. dipl. fiz., red. prof.
21. dr. Andrej **ČADEŽ**, univ. dipl. fiz., red. prof.
22. dr. Josip **GLOBEVNIK**, univ. dipl. mat., red. prof., redni član SAZU
23. dr. Josip **GRASSELLI**, prof. mat., red. prof.
24. dr. Milan **HLADNIK**, univ. dipl. mat., izred. prof.
25. dr. Mladen **HOUŠKA**, univ. dipl. inž. str., doc.
26. dr. Alojzij Franc **KODRE**, univ. dipl. fiz., red. prof.
27. dr. Jernej **KOZAK**, univ. dipl. mat., red. prof.
28. dr. Edvard **KRAMAR**, univ. dipl. mat., red. prof.
29. dr. Mitja **KREGAR**, univ. dipl. fiz., red. prof.
30. dr. Peter **LEGIŠA**, univ., dipl. mat., izr. prof.
31. dr. Andrej **LIKAR**, univ. dipl. fiz., red. prof.
32. dr. Davor **JAMNIK**, univ. dipl. fiz., red. prof.
33. dr. Norma Suzana **MANKOČ BORŠTNIK**, univ. dipl. fiz., red. prof.
34. dr. Borut **MAVKO,** univ. dipl. fiz., red. prof.
35. dr. Jože **PAHOR**, univ. dipl. fiz., red. prof.
36. dr. Lovro **PIČMAN**, univ. dipl. fiz. in mat., red. prof.
37. dr. Janez **SELIGER**, univ. dipl. fiz., red. prof.
38. dr. Janez **STEPIŠNIK**, univ. dipl. fiz., red. prof.
39. mag. Marija **VENCELJ**, univ. dipl. mat.
40. dr. Peter **VENCELJ**, univ. dipl. fiz., red. prof.
41. dr. Geza **VOGRINČIČ**, univ. dipl. inž. grad.
42. dr. Jože **VRABEC**, univ. dipl. mat., red. prof.

43. Učitelji in sodelavci z drugih fakultet in inštitutov

- dr. Zoran **ARSOV**, univ. dipl. fiz., asist. (Institut Jožef Stefan)
- Jernej **AZARIJA**, univ. dipl. inž. rač. in mat., asist., Računalniška matematika (IMFM)
- dr. Borut **BAJC**, univ. dipl. fiz., izr. prof., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Jurij **BAJC**, univ. dipl. fiz., doc., Geofizika (Pedagoška fakulteta)
- dr. Franci **BAJD**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Gregor **BAVDEK**, univ. dipl. fiz., Fizika (PeF UL)
- dr. Bogomil **BERGANT**, univ. dipl. ekon., doc., Organizacija in poslovanje
- dr. Aleš **BERK SKOK**, izr. prof., področje denarja in financ (Ekonomska fakulteta)
- Luka **BOC THALER**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Klemen **BUČAR**, univ. dipl. fiz., asist. (Institut Jožef Stefan)
- dr. Leon **CIZELJ**, univ. dipl. inž. str., izr. prof., Jedrska tehnika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Simon **ČADEŽ**, izr. prof., področje računovodstva in revizije (Ekonomska fakulteta)
- dr. Alojz **DEMŠAR,** univ. dipl. kem. red.prof., Kemija (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
-)

- dr. Dunja **FABJAN**, Astronomska opazovanja
- dr. Aljoša **FELDIN**, doc., področje mikroekonomije (Ekonomska fakulteta)
- dr. Jernej **FESEL KAMENIK**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika (Institu Jožef Stefan)
- David **GAJSER**, univ. dipl. mat., prof. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Bogdan **GLUMAC**, univ. dipl. fiz., doc., Reaktorske meritve (Institut Jožef Stefan)
- Dejan GOVC, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Monika **GOVEKAR-OKOLIŠ**, doc., Andragogika (Filozofska fakulteta)
- dr. Anton **GRADIŠEK,** univ. dipl. fiz., Fiz. prakt. 1 (Institut Jožef Stefan)
- dr. Jožef **HORVAT**, univ. dipl. inž. kem. inž., Varstvo pri delu (Visoka šola za zdravstvo)
- dr. Vojko **JAZBINŠEK**, univ.dipl.fiz., Fiz.eksp.(IMFM)
- dr. Peter **JEGLIČ,** univ. dipl. fiz., Fizika, (Institu Jožef Stefan)
- Urban **JEZERNIK**, mag. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Lučka **KAJFEŽ-BOGATAJ**, dipl. ing. meteorol., red. prof., Klimatologija, (Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo)
- dr. Jana **KALIN**, izr. prof., Didaktika (Filozofska fakulteta)
- dr. Mitjan **KALIN**, univ. dipl. inž. stroj., izr. prof., Konstrukcijski materiali, Tehnično risanje (Fakulteta za strojništvo)
- dr. Matjaž **KAVČIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Iztok **KAVKLER**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Ivo **KLJENAK**, univ. dipl. inž. str., doc., Jedrska tehnika (Institut Jožef Stefan)
- Jure **KLUČAR** univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Jan **KOGOJ,** univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
-
- dr. Jure **KOKALJ**, univ. dipl. fiz., asist., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Matej **KOMELJ**, univ. dipl. fiz., doc. (Institut Jožef Stefan)
- dr. Boštjan **KONČAR**, univ. dipl. inž. str. (Institut Jožef Stefan)
- Primož **KOŽELJ ,** univ. dipl. fiz., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Marko **KOŠAK**, red. prof., področje denarja in financ (Ekonomska fakulteta)
- Ambrož **KREGAR**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Matjaž **KRNC**, univ. dipl. inž. rač. in mat., asist., Računalniška matematika (IMFM)
- Leon **LAMPRET**, mag. mat., asist., Matematika (IMFM)
- Zala **LENARČIČ,** univ. dipl. fiz., Klas. meh 1, (Institut Jožef Stefan)
- Peter **LENDERO**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Matjaž **LESKOVAR**, univ. dipl. fiz., (Institut Jožef Stefan)
- Luka **LESKOVEC,** univ. dipl. fiz., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Boris **MAJARON, u**niv. dipl. fiz., izr. prof., Fizika (Institu Jožef Stefan)
- dr. Aleksej **MAJKIČ,** univ. dipl. fiz., Fiz. prakt. 4, (Institu Jožef Stefan)
- dr. Vlado **MALAČIČ**, univ. dipl. fiz., izr. prof., Fizikalna oceanografija (Fakulteta za pomorstvo in promet)
- dr. Matej **MARINČ**, doc., področje denarja in financ (Ekonomska fakulteta)
- dr. Jure **MARN**, univ. dipl. inž. str., doc., Modeliranje v jedrski tehniki (Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru)
- dr. Jože **MARSEL**, univ. dipl. kem., red. prof., Analitika v jedrski tehniki in jedrske metode v analitiki (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Andrej **MARTINČIČ**, univ. dipl. biol., red. prof., Ekologija (Biotehniška fakulteta)
- dr. Igor **MASTEN**, izr. prof., področje denarja in financ (Ekonomska fakulteta)
- dr. Borut **MAVKO**, univ. dipl. fiz., red. prof., Reaktorska tehnika, Tehnologija jedrskih naprav, Varnost in zanesljivost jedrskih naprav (Institut Jožef Stefan)
- dr. Alenka **MERTELJ**, univ. dipl. fiz., doc., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Tomaž **MERTELJ**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Dragan **MIHAILOVIĆ**, univ. dipl. fiz., red. prof., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Miha **MIHOVILOVIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Matija **MILANIČ**, univ. dipl. fiz., asist., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Barbara **MODEC**, univ. dipl. kem., docentka Kemija 1 (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Barbara **MÖREC**, doc., področje računovodstva in revizije (Ekonomska fakulteta)
- dr. Jernej **MRAVLJE**, univ. dipl. fiz., doc.., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Nina **OTOPAL**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- Natan **OSTERMAN**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Žiga **OSOLIN**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
-
- dr. Primož **PELICON**, univ. dipl. fiz., doc., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Rok **PESTOTNIK**, univ. dipl. fiz. (Institut Jožef Stefan)
- Lucijan **PLEVNIK**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Sašo **POLANEC**, izr. prof., področje ekonomije (Ekonomska fakulteta)
- dr. Matjaž **POLJŠAK**, univ. dipl. fiz., doc., Teorija polja (Institut Jožef Stefan)
- dr. Anton **POTOČNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Matej **PRAPROTNIK**, univ. dipl. fiz., Fizika, izr. prof. (Kemijski institut)
- dr. Andrej **PROŠEK**, univ. dipl. inž. el., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Melita **PUKLEK-LEVPUŠČEK**, izr. prof., Pedagoška psihologija (Filozofska fakulteta)

- dr. Jurij **REŠČIČ,** univ. dipl. kem., doc., Fizikalna kemija (FKKT)
- dr. Igor **SERŠA**, univ. dipl. fiz., izr. prof., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Sergeja **SLAPNIČAR**, izr. prof., področje računovodstva in revizije (Ekonomska fakulteta)
-
- dr. Luka **SNOJ**, univ. dipl. fiz., doc., Jedrska tehnika (Institut Jožef Stefan
- dr. Marko **STARIČ**, univ. dipl. fiz., izr. prof., Elektronika, (Institut Jožef Stefan)
- dr. Andrej **STUDEN**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Vasja **SUSIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Danilo **SUVOROV**, univ. dipl. inž. kem., izr. profesor, Industrijski materiali (Institut Jožef Stefan)
- dr. Miha **ŠKARABOT**, univ. dipl. fiz., doc., (Institut Jožef Stefan)
- dr. Damjan **ŠKRK**, univ. dipl. fiz., doc.,
- Špela **ŠPENKO**, univ. dipl. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Iztok **TISELJ**, univ. dipl. fiz., red. prof., Jedrska tehnika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Andrej **TRKOV**, univ. dipl. fiz., izr. prof.., Jedrska tehnika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Matjaž **VENCELJ**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Miroslav **VERBIČ**, doc., področje ekonometrije (Ekonomska fakulteta)
- dr. Andrej **VILFAN**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Mojca **VILFAN**, univ. dipl. fiz., asist., Elektrooptika (Institut Jožef Stefan)
- Luka **VIDOVIČ**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Stanislav **VRTNIK**, univ. dipl. fiz., asist., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- Aljaž ZALAR, mag. mat., asist., Matematika (IMFM)
- dr. Andrej **ZORKO**, univ. dipl. fiz., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Anže **ZUPANC,** univ. dipl. fiz., doc., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Marija **ZUPANČIČ,** univ. dipl. kem, docentka Kemija 2 (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)
- dr. Mark **ŽAGAR**, univ. dipl. meteorol., doc., Meteorologija
- dr. Rok **ŽITKO**, univ. dipl. fiz., doc., Fizika (Institut Jožef Stefan)
- dr. Matjaž **ŽITNIK**, univ. dipl. fiz., doc. (Institut Jožef Stefan)