

Preddiplomski sveučilišni studij, GEOFIZIKA

Napomena: U svakom semestru potrebno je upisati najmanje 30 bodova, odnosno godišnje 60 bodova iz grupe obveznih i izbornih predmeta.

I. godina

Kao na studiju **MAGISTAR FIZIKE**

II. godina

Kao na studiju **MAGISTAR FIZIKE**

III. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	Kod	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Herak, I. Allegretti	7015	Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	2+1+0	~4	2+1+0	~5
M. Orlić	7017a, b	Fizička oceanografija I, II	2+1+0	~5	2+1+0	~5
M. Herak, I. Sović	7019a, b	Seizmologija I, II	2+2+0	~5	2+2+0	~5
D. Belušić	7038	Uvod u geofizičku dinamiku fluida	2+1+0	~4		
M Herak	7047	Uvod u spektralnu analizu	2+1+0	~3		
M. Požek, D. Babić, G. Jerbić-Zorc	2311	Napredni fizički praktikum I	0+4+0	~3		
Z. Pasarić	7024	Računarstvo i numerička matematika	2+1+0	~3		
Z. Pasarić	7016	Statističke metode u geofizici	2+1+0	~3		
M. Požek, D. Babić, G. Jerbić-Zorc	2318	Napredni fizički praktikum II			0+4+0	~3
M. Herak, I. Allegretti	7039	Seizmometrija			2+1+0	~2
Z. Bencetić Klaić	7001a	Dinamička meteorologija I			4+2+0	~8
A. Marki	7011	Meteorološka mjerenja			2+1+0	~2
UKUPNO:			26	30	26	30

P - broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI

Diplomski sveučilišni studij FIZIKA - GEOFIZIKA

STUDIJSKA GRUPA A: SEIZMOLOGIJA I FIZIKA ČVRSTE ZEMLJE

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	Kod	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
D. Herak	7020 a,b	Seizmologija III, IV	2+1+0	~5	2+1+0	~6
M. Rogina	1711	Numeričke metode u fizici	2+2+0	~6	2+2+0	~6
A. Marki	7043	Klimatologija I	2+1+0	~5		
B. Grisogono	7001b	Dinamička meteorologija II	2+2+0	~6		
M. Herak	7040	Inženjerska seizmologija			2+1+0	~3
T. Marjanac	5123	Geologija			3+1+0	~5
S. Markušić	7022	Fizika unutrašnjosti Zemlje			2+1+0	~6
UKUPNO:			14 [#]	~22 [#]	17 [#]	~26 [#]
Izborni predmeti: upisuju se DVA u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
M. Herak	7031	Odabrana poglavlja seizmologije	2+1+0	~4		
G. Verbanac	7033	Planetologija	2+1+0	~4		
I. Vicković	3305	Opća i anorganska kemija	2+1+0	~4		
D. Belušić, M. Telišman Prtenjak	7025	Odabrana poglavlja meteorologije	2+1+0	~4		
F. Šumanovac	7042a	Osnove geofizičkih istraživanja I			2+2+0	~4
I. Batistić	2317	Statistička fizika			2+2+0	~4

P - broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.
[#]Bez satnice izbornih predmeta i ECTS bodova

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	Kod	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Verbanac	7034 a,b	Geomagnetizam i aeronomija I, II	3+1+0	~4	2+1+0	~4
M. Herak	7021	Seminar iz seizmologije	0+0+1	~2	0+0+1	~2
D. Herak, V. Kuk	7023	Teža i oblik Zemlje	2+1+0	~3		
S. Markušić	7014	Geofizički seminar	0+0+1	~2	0+0+1	~1
D. Herak, V. Kuk	7026	Račun izjednačenja	1+1+0	~2		
M. Herak, G. Verbanac	7035	Geofizički praktikum	2+2+0	~3		
B. Tomljenović	7041	Seizmotektonika			2+1+0	~4
		Diplomski rad		~10		~15
UKUPNO:			15 [#]	26 [#]	8 [#]	26 [#]
Izborni predmeti: upisuju se JEDAN u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
F. Šumanovac	7042 b	Osnove geofizičkih istraživanja II	2+2+0	~4		
		Izborni kolegij po izboru s PMF-a	2+2+0	~4	2+1+0	~4

P - broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.
[#]Bez satnice izbornih predmeta i ECTS bodova

STUDIJSKA GRUPA B: METEOROLOGIJA I FIZIČKA OCEANOGRAFIJA

I. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	Kod	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
M. Rogina	1711	Numeričke metode u fizici	2+2+0	~6	2+2+0	~6
A. Marki	7043,7044	Klimatologija I,II	2+1+0	~5	2+1+0	~5
B. Grisogono	7001b,7002	Dinamička meteorologija II,III	2+2+0	~6	3+2+0	~6
D. Herak	7020a	Seizmologija III	2+1+0	~5		
B. Grisogono, D. Belušić	7012	Meteorološki praktikum			1+2+0	~4
M. Orlić	7045	Dinamika obalnog mora			2+1+0	~5
UKUPNO:			14[#]	22[#]	18[#]	26[#]
Izborni predmeti: upisuju se DVA u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
M. Herak	7031	Odabrana poglavlja seizmologije	2+1+0	~4		
G. Verbanac	7033	Planetologija	2+1+0	~4		
I. Vicković	3305	Opća i anorganska kemija	2+1+0	~4		
D. Belušić, M. Telišman Prtenjak	7025	Odabrana poglavlja meteorologije	2+1+0	~4		
D. Belušić, M. Telišman Prtenjak	7036	Osnove modeliranja atmosfere			2+1+0	~4
I. Batistić	2317	Statistička fizika			2+1+0	~4

P - broj sati predavanja tjedno, V = broj sati vježbi (praktikuma) tjedno, S = broj sati seminara tjedno.

[#]Bez satnice izbornih predmeta i ECTS bodova

II. GODINA			Zimski semestar		Ljetni semestar	
Nastavnici	Kod	Obvezni predmeti	P+V+S	ECTS	P+V+S	ECTS
G. Verbanac	7034 a,b	Geomagnetizam i aeronomija I, II	3+1+0	~4	2+1+0	~4
K. Pandžić	7006 a,b	Analiza i prognoza vremena I, II	2+1+0	~3	2+1+0	~4
Z. Pasarić, M. Telišman Prtenjak	7046	Klimatologija III	2+2+0	~4		
S. Markušić	7014	Geofizički seminar	0+0+1	~2	0+0+1	~1
		Diplomski rad		~10		~15
UKUPNO:			12[#]	23[#]	7[#]	24[#]
Izborni seminari: upisuju se JEDAN u zimskom semestru i JEDAN u ljetnom semestru						
B. Grisogono, D. Belušić	7003	Seminar iz dinamičke meteorologije	0+0+1	~3	0+0+1	~2
Z. Pasarić	7005	Seminar iz klimatologije	0+0+1	~3	0+0+1	~2
K. Pandžić	7007	Seminar iz analize i prognoze vremena	0+0+1	~3	0+0+1	~2
M. Orlić	7018	Seminar iz fizičke oceanografije	0+0+1	~3	0+0+1	~2
Izborni predmet: upisuje se JEDAN u zimskom i JEDAN u ljetnom semestru						
R. Žugaj	7037 a,b	Hidrologija I, II	2+1+0	~4	2+1+0	~4
A. Marki	7008 a,b	Fizička meteorologija I, II	2+1+0	~4	2+1+0	~4

Preduvjeti (predmeti prethodnici) za upis pojedinih predmeta su sljedeći:

Predmet	Preduvjeti (predmet prethodnik)	STATUS
7015 Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	Opća fizika 1-4, Klasična mehanika 1 i 2	odslušani
7038 Uvod u geofizičku dinamiku fluida	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra	položeni
7001a Dinamička meteorologija I	Uvod u geofizičku dinamiku fluida	odslušan
7017a Fizička oceanografija I	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Računarstvo i praktikum, Numeričke metode	položeni
7017b Fizička oceanografija II	Fizička oceanografija I	odslušan
7019a Seizmologija I	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra	položeni
7019b Seizmologija II	Uvod u spektralnu analizu	odslušan
2920, 2921 Napredni fizički praktikum I, II	Opća fizika 1-4, Početni fizički praktikum 1 i 2	položeni
7047 Uvod u spektralnu analizu	Matematička analiza 1 i 2, Matematičke metode fizike 1 i 2	odslušani
7016 Statističke metode u geofizici	Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra, Statistika i osnovna mjerenja	položeni
7039 Seizmometrija	Opća fizika 1-4, Početni fizički praktikum 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Matematičke metode fizike 1 i 2	položeni
	Uvod u spektralnu analizu	odslušan
7011 Meteorološka mjerenja	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Početni fizički praktikum 2	položeni
7024 Računarstvo i numerička matematika	Matematička analiza 1 i 2, Linearna algebra, Matematičke metode fizike 1 i 2, Numeričke metode	položeni
7020a Seizmologija III	Seizmologija I i II, Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	položeni
7020b Seizmologija IV	Seizmologija III	odslušan
7022 Fizika unutrašnjosti Zemlje	Matematičke metode fizike, Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici, Seizmologija I i II	položeni
7040 Inženjerska seizmologija	Seizmologija I i II	položeni
	Seizmologija III	odslušan
7043 Klimatologija I	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2	položeni
7044 Klimatologija II	Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Dinamička meteorologija I	položeni
7001b Dinamička meteorologija II	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Dinamička meteorologija I	položeni
7002 Dinamička meteorologija III	Dinamička meteorologija II	odslušan
1711 Numeričke metode u fizici	Matematička analiza 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Linearna algebra 1 i 2, Matematičke metode fizike	položeni
7031 Odabrana poglavlja seizmologije	Seizmologija I i II	položeni
2317 Statistička fizika	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Uvod u kvantnu fiziku	položeni
7012 Meteorološki praktikum	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Dinamička meteorologija I	položeni

7045 Dinamika obalnog mora	Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Fizička oceanografija I i II	položeni
7025 Odabrana poglavlja meteorologija	Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Dinamička meteorologija I	položeni
7036 Osnove modeliranja atmosfere	Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Dinamička meteorologija I	položeni
7034a Geomagnetizam i aeronomija I	Numeričke metode u fizici, Planetologija	položeni
7035b Geomagnetizam i aeronomija II	Geomagnetizam i aeronomija I	odslušan
7021 Seminar iz seizmologije	Seizmologija I-III	položeni
7035 Geofizički praktikum	Seizmologija I-III	položeni
7026 Račun izjednačenja	Statističke metode u geofizici	položen
7046 Klimatologija III	Statističke metode u geofizici, Klimatologija I i II	položeni
7006a Analiza i prognoza vremena I	Meteorološka mjerenja, Dinamička meteorologija I i II, Klimatologija I	položeni
7006b Analiza i prognoza vremena II	Analiza i prognoza vremena I	odslušan
7003 Seminar iz dinamičke meteorologije	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Klasična mehanika 1 i 2, Uvod u geofizičku dinamiku fluida, Dinamička meteorologija I i II, Klimatologija I	položeni
7005 Seminar iz klimatologije	Klimatologija I i II	položeni
7007 Seminar iz analize i prognoze vremena	Meteorološka mjerenja, Dinamička meteorologija I i II, Klimatologija I	položeni
7018 Seminar iz fizičke oceanografije	Fizička oceanografija I i II, Dinamika obalnog mora	položeni
7008a Fizička meteorologija I	Opća fizika 1-4, Matematička analiza 1 i 2, Klimatologija I, Dinamička meteorologija I	položeni
7008b Fizička meteorologija II	Dinamička meteorologija II	položen

UVJETI PRIJELAZA U VIŠU GODINU STUDIJA

Za upis u II. i III. godinu:

Isti kao na smjeru: MAGISTAR FIZIKE

RASPORED ISPITA U AKADEMSKOJ GODINI 2009./2010.

Napomena ispitati se u redovnim rokovima održavaju u prvom i trećem ispitnom tjednu. S obzirom na praznike u kalendaru nastave za akademsku godinu 2009/2010. moguće su korekcije održavanja ispita.

PRVOSTUPNIK GEOFIZIKE		III godina
7001a	Dinamička meteorologija I	Ponedjeljak u 9 h.
7011	Meteorološka mjerenja	Utorak u 10 h.
7015	Teorija elastičnosti s primjenom u geofizici	Utorak u 8 h
7016	Statističke metode u geofizici	Četvrtak u 13 h.
7017a,b	Fizička oceanografija I, II	Srijeda u 10 h.
7019a	Seizmologija I	Ponedjeljak u 12 h.
7019b	Seizmologija II	Ponedjeljak u 9 h.
7038	Uvod u geofizičku dinamiku fluida	Petak u 10 h.
7039	Seizmometrija	Utorak u 10 h.
7047	Uvod u spektralnu analizu	Srijeda u 10 h.

DIPLOMIRANI INŽENJER FIZIKE, usmjerenje Geofizika IV godina

Studijska grupa A: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje

7020	Seizmologija II	Ponedjeljak u 12 h.
7022	Fizika unutrašnjosti Zemlje	Ponedjeljak u 9 h.
7023	Teža i oblik Zemlje	Petak u 13 h.
7024	Magnetizam Zemlje	Četvrtak u 12 h.
7025	Odabrana poglavlja geofizike	Srijeda u 12 h.
7026	Račun izjednačenja	Petak u 13 h.
7027	Aeronomija I, II	Utorak u 12 h.
7040	Inženjerska seizmologija	Petak u 12 h.
7041	Seizmotehronika	RGNF - prema dogovoru s nastavnikom.
7042	Geofizička istraživanja s terenskim radom	RGNF - prema dogovoru s nastavnikom.
Studijska grupa B: Meteorologija i fizička oceanografija		
7002	Dinamička meteorologija III, IV	Ponedjeljak u 9 h.
7006	Sinoptička meteorologija	DHMZ - prema dogovoru s nastavnikom.
7008	Fizička meteorologija I, II	Petak u 11 h.
7010	Odabrana poglavlja meteorologije	Četvrtak u 12 h.
7013	Meteorološki praktikum II, III	Prema dogovoru s nastavnikom.
7027	Aeronomija I, II	Utorak u 12 h.
7044	Klimatologija II	Četvrtak u 13 h.
7045	Dinamika obalnog mora	Srijeda u 10 h.
7046	Hidrologija	RGNF - prema dogovoru s nastavnikom.

MAGISTAR FIZIKE - GEOFIZIKE I godina		
Studijska grupa A: Seizmologija i fizika čvrste Zemlje		
7020a,b	Seizmologija III, IV	Ponedjeljak u 12 h.
7022	Fizika unutrašnjosti Zemlje	Ponedjeljak u 9 h.
7031	Odabrana poglavlja seizmologije	Srijeda u 12 h.
7044	Klimatologija I	Petak u 11 h.
7002	Dinamička meteorologija II	Ponedjeljak u 9 h.
7033	Planetologija	Utorak u 12 h.
7040	Inženjerska seizmologija	Petak u 12 h.
7042a	Osnove geofizičkih istraživanja I	RGNF - prema dogovoru s nastavnikom.
Studijska grupa B: Meteorologija i fizička oceanografija		
7020a	Seizmologija III	Ponedjeljak u 12 h.
7031	Odabrana poglavlja seizmologije	Srijeda u 12 h.
7002	Dinamička meteorologija II, III	Ponedjeljak u 9 h.
7044	Klimatologija I, II	Petak u 11 h.
7012	Meteorološki praktikum	Prema dogovoru s nastavnikom.
7033	Planetologija	Utorak u 12 h.
7045	Dinamika obalnog mora	Srijeda u 10 h.

PROFESOR FIZIKE		III godina
PROF. FIZIKE I TEHNIKE		III godina
PROF. FIZIKE I KEMIJE		III godina
PROF. FIZIKE I INFORMATIKE		IV godina
MATEMATIKA I FIZIKA - smjer: nastavnički		II godina
7032	Fizika Zemlje i atmosfere (I dio - dr. M. Pasarić)	Utorak u 12 h.
	Fizika Zemlje i atmosfere (II dio - prof. D. Herak)	Četvrtak u 9 h.

PROFESOR FIZIKE I INFORMATIKE		II godina
PROF. FIZIKE		III godina
STUDIJ MATEMATIKA I FIZIKA - smjer: nastavnički		II godina
7051	Osnove geofizike	Ponedjeljak u 9 h.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ ZNANOSTI O OKOLIŠU I godina		
5304	Onečišćenje atmosfere i globalno zagrijavanje (I dio - prof. Z. Bencetić Klaić)	Prema dogovoru s nastavnikom.
7048	Uvod u meteorologiju	Prema dogovoru s nastavnikom.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ ZNANOSTI O OKOLIŠU		II godina
7049	Dinamika atmosfere i mora (I dio - dr. M. Telišman Prtenjak)	Utorak u 12 h.
	Dinamika atmosfere i mora (II dio - prof. M. Orlić)	Četvrtak u 10 h.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ GEOLOGIJE		II godina
7050	Geofizika	Ponedjeljak u 9 h.

Zadnji rok za prijavu ispita je 7 dana, a zadnji rok za odgodu je 1 radni dan prije ispita.