

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Fyzika Zeme a planét

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

1	2	3	4	5	6	7
Povinné predmety						
2-FFZ-101	Matematické metódy v geofyzike (1)	Kováčová M. (KAFZM), Kostecký P.	1/Z	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-103	Fyzika vnútra terestriálnej planéty	Moczo P., Ševčík S.	1/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-104	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme	Ondrášková A., Ševčík S.	1/Z	P3	4	30/70
2-FFZ-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1)	Labák P., Kostecký P.	1/Z	P2,C1	3	100/0
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1)	Kristek J., Gera Ma.	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-FFZ-109	Reológia	Moczo P.	1/Z	P3	4	30/70
2-FFZ-131	Analýza signálu (1)	Kováčová M. (KAFZM)	1/Z	P2,C1	3	100/0
2-FFZ-102	Matematické metódy v geofyzike (2)	Kováčová (KAFZM), Kristek J.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-110	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (1)	Moczo P., Kristek J.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-111	Magnetické pole Zeme a planét	Ševčík S., Ondrášková A.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FFZ-112	Tiažové pole a tvar Zeme	Brimich L.	1/L	P2	3	30/70
2-FFZ-113	Seminár z fyziky Zeme a planét	Moczo P., Ševčík S.	1/L	S2	1	100/0
2-FFZ-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2)	Labák P., Kostecký P.	1/L	P2,C1	3	100/0
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2)	Gera Ma., Kristek J.	1/L	P2,C1	4	40/60
2-FFZ-910	Diplomová práca (1)	Moczo P.	1/L	D2	2	100/0
2-FFZ-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3)	Labák P., Kostecký P.	1/L	X2t	2	100/0
2-FFZ-210	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (2)	Moczo P., Kristek J.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-202	Fyzika ionosféry a magnetosféry	Ondrášková A.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-203	Geodynamika	Boďa J.	2/Z	P2	3	30/70
2-FFZ-204	Obrátené úlohy	Gális M.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-920	Diplomový seminár (1)	Moczo P., Ševčík S.	2/Z	S1	1	100/0
2-FFZ-911	Diplomová práca (2)	Moczo P.	2/Z	D4	4	100/0
2-FFZ-207	Štruktúra Zeme	Brestenský J.	2/L	P3	4	30/70
2-FFZ-208	Fyzika planetárnych telies	Brestenský J.	2/L	P1	1	100/0
2-FFZ-209	Regionálny geofyzikálny model	Bielik M.	2/L	P1	1	100/0
2-FFZ-921	Diplomový seminár (2)	Moczo P., Ševčík S.	2/L	S1	1	100/0
2-FFZ-912	Diplomová práca (3)	Moczo P.	2/L	D10	10	100/0
Povinne voliteľné predmety <i>povinný výber: 8 kreditov</i>						
2-FFZ-132	Asymptotické metódy (1)	Brestenský J.	1/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-134	Magnetohydrodynamika	Ševčík S.	1/L	P2	2	100/0

2-FFZ-135	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1)	Kristek J.	1/L	P2	2	100/0
2-FFZ-232	Fyzika seizmického zdroja	Moczo P.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-233	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti	Brestenský J., Boďa J.	2/Z	P2	2	100/0
2-FFZ-238	Teplota a tepelný tok v Zemi	Gális M.	2/L	P2	2	100/0
Výberové predmety						
2-FFZ-151	Hydrodynamika (1)	Brestenský J.	1/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-133	Počítačové metódy	Gális M.	1/Z	P1,C1	3	90/10
2-FFZ-153	Programovacie jazyky	Gális M.	1/Z	P1,C1	3	90/10
2-FFZ-154	Numerické metódy v dynamike kvapalín	Ševčík S.	1/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-139	Aktívna účasť na ŠVK (1)	Moczo P.	1/L		4	100/0
2-FFZ-142	Asymptotické metódy (2)	Brestenský J.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-130	Schumannove rezonancie	Kostecký P.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-156	Seizmológia silných pohybov a lokálne efekty zemetrasení	Moczo P., Kristek J.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-136	Šírenie elektromagnetických vln	Ševčík S.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-152	Hydrodynamika (2)	Guba P.	1/L	P2	3	90/10
2-FFZ-258	Analýza seizmického ohrozenia	Labák P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-231	Analýza signálu (2)	Kristeková M. (KAFZM)	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-235	Numerické metódy v geodynamike	Kostecký P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-236	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2)	Moczo P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-255	Fraktály a chaos v geofyzike	Guba P.	2/Z	P2	3	90/10
2-FFZ-237	Elektromagnetické sondovanie Zeme	Ševčík S.	2/L	P2	3	90/10
2-FFZ-240	Úvod do nukleárnej geofyziky	Masarik J.	2/L	P2	3	90/10
2-FFZ-239	Aktívna účasť na ŠVK (2)	Moczo P.	2/L		4	100/0
Predmety štátnej skúšky						
2-FFZ-950	Fyzika vnútra Zeme	KAFZM				
2-FFZ-951	Fyzikálne polia a procesy v blízkom kozmickom priestore Zeme	KAFZM				
2-FFZ-952	Teoretické metódy v geofyzike	KAFZM				
2-FFZ-990	Obhajoba diplomovej práce	KAFZM				

Označenie stĺpcov:

1. ECTS kód predmetu
2. Názov predmetu
3. Učítelia
4. Odporúčaný rok / semester štúdia
5. Forma a rozsah výučby
6. Kredity
7. Spôsob hodnotenia predmetu (priebežné hodnotenie / záverečné hodnotenie)