

Študijný plán

Názov študijného programu: fyzika materiálov

Názov a číslo študijného odboru: 4.1.1 FYZIKA

1. stupeň VŠ vzdelania, denná forma štúdia.

Kód	Povinné predmety	ECT S kredi t	Rozsah P/C/L/S ¹	For- ma ukon čenia	Odpo- rúčaný		Meno vyučujúceho
					rok	se m.	
KF/MEC	Mechanika	8	4/2/0/0	S	1	Z	Prof.RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.(P)
KF/MF1	Matematika pre fyzikov 1	3	1/1/0/0	PH	1	Z	Doc. RNDr. Igor Medveď, PhD. (P) RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KF/UEF	Úvod do experimentálnej fyziky	3	0/2/0/0	A	1	Z	Prof.RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc. RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KI/PR1	Programovanie 1	6	2/2/0/0	S	1	Z	Mgr. Ján Skalka, PhD. (P), PaedDr. Viera Palmárová PaedDr. Ján Beňačka, PhD.
KCH/VCH	Všeobecná chémia	6	2/2/0/0	S	1	Z	doc. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD. (P), doc. Ing. Ján Grom, CSc., PaedDr. György Juhász, PhD.
		26	9/9/0/0	3S			
KF/MFT	Molekulová fyzika a termika	8	4/2/0/0	S	1	L	Prof.RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc. (P)
KF/MF2	Matematika pre fyzikov 2	3	1/1/0/0	PH	1	L	Doc. RNDr. Igor Medveď, PhD. (P) RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KF/VTF1	Výpočtová technika vo fyzike 1	4	0/2/0/0	PH	1	L	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. Prof.RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc.
KI/PR2	Programovanie 2	6	2/2/0/0	S	1	L	Mgr. Ján Skalka, PhD. (P), PaedDr. Viera Palmárová, PaedDr. Ján Beňačka, PhD.
KF/APM	Aplikovaná počítačová matematika	6	0/2/0/2	PH	1	Z	RNDr. Anton Trník, PhD.
		27	7/9/0/2	2S			
KF/KVO	Kmity, vlny, optika	8	4/3/0/1	S	2	Z	Prof. RNDr. Árpád Kecskés, CSc. (P) Doc RNDr. Igor Medveď, PhD.
KF/FP1	Fyzikálne praktikum 1	3	0/0/2/0	PH	2	Z	Prof.RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc. RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KF/MF3	Matematika pre fyzikov 3	4	1/1/0/0	PH	2	Z	Doc. RNDr. Igor Medveď, PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/MFV1	Meranie fyzikálnych veličín 1	4	2/0/0/0	A	2	Z	Doc. Ing. I. Štubňa, CSc. (P) Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc.
KF/VTF2	Výpočtová technika vo fyzike 2	4	0/2/0/0	PH	2	Z	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

¹ P – prednáška, C – cvičenie, L – laboratórne cvičenie, S – seminár

KCH/FCH1	Fyzikálna chémia 1	5	2/2/0/0	S	2	Z	prof. Dr. Ferenc Kilár, DrSc. (P), prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc.
		28	9/8/2/1	2S			
KF/EM	Elektrina a magnetizmus	8	4/2/0/0	S	2	L	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. (P) Mgr. Boris Lacsny', PhD.
KF/TM1	Teoretická mechanika 1	5	2/0/0/0	S	2	L	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD. (P)
KF/FP2	Fyzikálne praktikum 2 (KVO)	3	0/0/2/0	PH	2	L	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KCH/FCH2	Fyzikálna chémia 2	5	2/2/0/0	S	2	L	prof. Dr. Ferenc Kilár, DrSc. (P), prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc.
KF/SLP2	Semestrálna laboratórna práca 2	4	0/0/4/0	A	2	L	RNDr. Anton Trník, PhD.
		25	8/4/6/0	3S			
KF/FM	Fyzika mikrosveta	4	2/2/0/0	S	3	Z	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/TEP	Teória elektromagnetického poľa	3	2/0/0/0	S	3	Z	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. (P)
KF/FP3	Fyzikálne praktikum 3 (EM)	3	0/0/2/0	PH	3	Z	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. Mgr. Boris Lacsny', PhD.
KF/EPS	Elektronika a počítačové systémy	6	2/2/0/0	S	3	Z	Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. (P)
KF/ETM	Elektrotechnické materiály	4	2/0/0/0	A	3	Z	Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. (P)
KM/PMS1	Pravdepodobnosť a matematická štatistika 1	4	2/2/0/0	PH	3	Z	Doc. RNDr. Dagmar Markechová, CSc. Doc. RNDr. Marta Vrabelová, CSc.
KF/SLP3	Semestrálna laboratórna práca 3	4	0/0/2/0	A	3	Z	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/SBC	Seminár k bakalárskej práci	2	0/0/0/2	PH	3	Z	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. a vysokoškolský učiteľ schválený VR FPV
		30	10/6/4/2	4S			
KF/JF	Jadrová fyzika	4	2/2/0/0	S	3	L	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/FP4	Fyzikálne praktikum 4 (FM+JF)	3	0/0/2/0	PH	3	L	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/NKM1	Nekovové materiály 1	4	2/0/0/0	A	3	L	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. (P)
KM/PMS2	Pravdepodobnosť a matematická štatistika 2	5	2/2/0/0	S	3	L	Doc. RNDr. Dagmar Markechová, CSc. Doc. RNDr. Marta Vrabelová, CSc.
KF/SLP4	Semestrálna laboratórna práca 4	4	0/0/4/0	A	3	L	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/BPSEM	Bakalárska práca a bakalársky seminár	10	0/0/0/2	PH	3	L	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. a vysokoškolský učiteľ schválený VR FPV
		30	6/4/6/2	2S			
	Počet kreditov spolu	166					

Kód	Povinne voliteľné predmety	ECT S kredit	Rozsah P/C/L/S ¹	Forma ukončenia	Odporúčaný		Meno vyučujúceho
					rok	se m.	
	Počet kreditov spolu	0					

Kód	Výberové predmety ²	ECT S kredi t	Rozsah P/C/L/S ¹	For- ma ukon čenia	Odpo- rúčaný		Meno vyučujúceho
					rok	se m.	
KCH/LT	Laboratórna technika	2	0/0/2/0	A	1	Z	Mgr. Andrea Vargová, PhD., PaedDr. Silvia Jakobová
KCJ/AJAU 1	Anglický jazyk pre akademické účely 1	2	0/2/0/0	PH	1	Z	Doc. PhDr. Mária Užáková, PhD.
KCH/ACH	Anorganická chémia	6	2/2/0/0	S	1	Z	doc. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.(P), Mgr. Andrea Vargová, PhD., PaedDr. Zita Jenisová
KM/DP1	Diferenciálny počet 1	7	2/2/0/0	S	1	Z	doc. RNDr. Peter Vrábel, CSc. Prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc.
KCJ/AJAU 2	Anglický jazyk pre akademické účely 2	2	0/2/0/0	PH	1	L	Doc. PhDr. Mária Užáková, PhD.
KM/DP2	Diferenciálny počet 2	7	2/2/0/0	S	1	L	doc. RNDr. Peter Vrábel, CSc. Prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc.
		26	4/10/2/0	2S			
KCH/LFCH	Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie	2	0/0/0/2	A	2	Z	Ing. Melánia Feszterová, PhD.
KF/VPF4	Vybrané problémy z fyziky – elektronika	3	1/1/0/0	A	2	Z	Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. (P)
KCH/SM	Spektrálne metódy	4	2/0/0/0	S	2	Z	prof. Dr. Ferenc Kílár, DrSc. (P), prof. Ing. Ondrej Kysel', CSc.
KF/SLP1	Semestrálna laboratórna práca 1	4	0/0/2/0	PH	2	Z	RNDr. Anton Trník, PhD. Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc.
KF/MF4	Matematika pre fyzikov 4	4	1/1/0/0	PH	2	L	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/EX	Exkurzia (4-5 dní)	5	0/0/3/0	A	2	L	RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
		22	4/2/5/2	1S			
KF/FAZP	Fyzikálne aspekty životného prostredia	4	1/2/0/0	PH	3	Z	RNDr. Daniela Horváthová, PhD. (P) Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/MF5	Matematika pre fyzikov 5	4	1/1/0/0	PH	3	Z	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/EVT	Elektronika	5	2/1/0/0	PH	3	Z	Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. (P)
KF/FNF1	Fyzika pre nefyzikov i fyzikov 1	4	2/0/0/0	A	3	L	RNDr. Aba Teleki, PhD. (P)
KF/PPF1	Pokročilé partie z fyziky 1	4	0/2/0/0	A	3	L	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD.
		21	6/6/0/0	0S			
	Počet kreditov spolu	69					

Kód	Predmety štátnej skúšky
KF/SZSbO	Obhajoba bakalárskej práce
KF/SZSbFM1	Všeobecná fyzika
KF/SZSbFM2	Teoretická fyzika
KF/SZSbFM3	Fyzika materiálov

² Ako výberový predmet je možné vybrať ľubovoľný predmet ponúkaný na UKF v Nitre, pokiaľ to nie je v rozpore so študijným poriadkom. Špeciálne nie je odporúčaný konkrétny predmet.