

Študijný plán

Názov študijného programu: fyzika materiálov

Názov a číslo študijného odboru: 4.1.1 Fyzika

2. stupeň VŠ vzdelania, denná forma štúdia.

Kód	Povinné predmety	ECTS kredit	Rozsah P/C/L/S ¹	Forma ukončenia	Odporúčajú		Meno vyučujúceho
					rok	sem.	
KF/KM1	Kvantová mechanika 1	8	3/2/0/0	S	1	Z	Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/VTF	Vákuová technika a fyzika	2	2/0/0/0	S	1	Z	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. (P)
KF/MMF1	Matematické metódy vo fyzike 1	3	0/2/0/0	PH	1	Z	Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc.
KF/TVL	Termofyzikálne vlastnosti látok	5	2/1/0/0	S	1	Z	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. (P) RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/TA	Termické analýzy	4	0/2/0/0	PH	1	Z	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/MMV	Meranie mechanických veličín	4	0/2/0/0	PH	1	Z	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/PRL1	Prax v laboratóriu 1	4	0/0/3/0	PH	1	Z	RNDr. Anton Trník, PhD.
		30	7/9/3/0	3S			
KF/SFT1	Štatistická fyzika a termodynamika 1	5	2/1/0/0	S	1	L	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD. (P) RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/FPL1	Fyzika pevných látok 1	8	3/2/0/0	S	1	L	Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc. (P)
KF/KM2	Kvantová mechanika 2	8	3/2/0/0	S	1	L	Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/CON1	Príspevok na konferenciu 1	5	0/2/0/0	A	1	L	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc.
		26	8/7/0/0	2S			
KF/FPL2	Fyzika pevných látok 2	8	3/2/0/0	S	2	Z	Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc. (P)
KF/SFT2	Štatistická fyzika a termodynamika 2	8	3/2/0/0	S	2	Z	Doc. RNDr. Igor Medved', PhD. (P) RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/DPX1	Diplomová prax 1	10	0/10/0/0	A	2	Z	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. RNDr. Anton Trník, PhD.
		26	6/14/0/0	1S			
KTaIT/KO M	Kovové materiály	5	2/2/0/0	S	2	L	Prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc.
KF/NKM2	Nekovové materiály 2	5	2/2/0/0	S	2	L	Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. (P)
KF/DPX2	Diplomová prax 2	10	0/10/0/0	A	2	L	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. Doc. Ing. Igor Štubňa, CSc. RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/DIPRA	Diplomová práca a seminár	10	0/0/0/2	A	2	L	Prof. RNDr. Libor Vozár, CSc. a vysokoškolský učiteľ schválený VR FPV
		30	4/14/0/2	2S			
	Počet kreditov spolu	112					

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

Kód	Povinne voliteľné predmety (1.roč.LS – 2. roč.ZS min. 8 k)	ECTS kredit	Rozsah P/C/L/S ¹	Forma ukonče nia	Odpo- rúčaný		Meno vyučujúceho
					rok	se m.	
KF/RM	Röntgenografia a mikroskopia	4	0/2/0/0	S	1	L	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/MTH	Využitie Matlab v experimentálnej fyzike	4	0/2/0/0	S	1	L	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/PRL2	Prax v laboratóriu 2	4	0/0/3/0	PH	1	L	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/FSPV	Fyzika v systéme príř. vied	3	1/1/0/0	PH	1	L	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. (P)
KF/FXX	Fyzika 20. st. a jej úloha pri vytváraní fyzikálneho obrazu sveta	4	1/2/0/0	PH	1	L	Mgr. Boris Lacsny, PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
		19	5/9/0/0	3S			
KF/PRL3	Prax v laboratóriu 3	4	0/0/3/0	PH	2	Z	RNDr. Anton Trník, PhD.
KF/TM2	Teoretická mechanika 2	6	2/2/0/0	S	2	Z	Doc. RNDr. Igor Medved, PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/TR	Teória relativity	8	3/2/0/0	S	2	Z	Doc. RNDr. Igor Medved, PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
KF/AA	Astronómia a astrofyzika	4	2/1/0/0	S	2	Z	Mgr. Boris Lacsny, PhD. (P) RNDr. Aba Teleki, PhD.
		22	10/7/0/0	4S			
	Počet kreditov spolu	41					

Kód	Výberové predmety ²	ECTS kredit	Rozsah P/C/L/S ¹	Forma ukonče nia	Odpo- rúčaný		Meno vyučujúceho
					rok	se m.	
KCJ/AJAU 1	Anglický jazyk pre akademické účely 1	2	0/2/0/0	PH	1	Z	Doc. PhDr. Mária Uzáková, PhD.
KCJ/NJAU 1	Nemecký jazyk pre akademické účely 1	2	0/2/0/0	PH	1	Z	Mgr. Ivana Žemberová, PhD., Mgr. Peter Halász
KF/3D1	3D modelovanie 1	3	0/2/0/0	PH	1	Z	Mgr. Boris Lacsny, PhD.
KF/DF	Dejiny fyziky	3	1/1/0/0	PH	1	Z	PaedDr. Lubomira Valovičová, PhD. (P)
KF/NF1	Netradičná fyzika 1	3	0/2/0/0	A	1	Z	PaedDr. Lubomira Valovičová, PhD. Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc.
KF/P1	Prírodovedné praktikum 1	3	0/2/0/0	PH	1	Z	RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KF/DPV	Dejiny prírodných vied z pohľadu kultúry	3	2/0/0/0	A	1	Z	Prof. RNDr. Arpád Kecskés, CSc. (P) PaedDr. Lubomira Valovičová, PhD.
KI/NMO	Numerická matematika a optimalizácia	6	2/2/0/0	S	1	Z	Prof. RNDr. Tibor Kmet, CSc. (P), Mgr. Martin Vozár
		25	5/13/0/0	1S			
KCH/LACH 1	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie 1	3	0/2/0/0	A	1	L	Ing. Melánia Feszterová, PhD., PaedDr. Silvia Jakobová
KCH/LFCH	Laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie	2	0/2/0/0	A	1	Z	Ing. Melánia Feszterová, PhD.
KCJ/AJAU 2	Anglický jazyk pre akademické účely 2	2	0/2/0/0	PH	1	L	Doc. PhDr. Mária Uzáková, PhD.
KCJ/NJAU 2	Nemecký jazyk pre akademické účely 2	2	0/2/0/0	PH	1	L	Mgr. Ivana Žemberová, PhD., Mgr. Peter Halász
KF/3D2	3D modelovanie 2	6	0/2/6/0	PH	1	L	Mgr. Boris Lacsny, PhD.

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.

KM/DS	Dynamické systémy	7	2/2/0/0	S	1	L	Prof. Dr. András Gyula Frank, DrSc. (P) Prof. RNDr. Tibor Kmet', CSc.
KF/NF2	Netradičná fyzika 2	3	0/2/0/0	A	1	L	PaedDr. Lubomíra Valovičová, PhD. Sen.h.c. Prof. RNDr. Ing. Daniel Klivanec, CSc.
KF/EX	Exkurzia (4-5 dní)	5	0/3/0/0	A	1,2	L	RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
KF/ZPP	Zahraničná pedagogická prax	6	0/4/0/0	A	1,2	L	RNDr. Daniela Horváthová, PhD.
		36	2/21/6/0	1S			
KCJ/NJAU 3	Nemecký jazyk pre akademické účely 3	2	0/2/0/0	PH	2	Z	Mgr. Ivana Žemberová, PhD., Mgr. Peter Halász
KF/PPDS1	Počítačové praktikum dynamiky systémov 1	6	0/0/3/0	PH	2	Z	RNDr. Aba Teleki, PhD. Doc. RNDr. Igor Medved', PhD.
KF/VPF4	Vybrané problémy z fyziky – elektronika	3	1/1/0/0	A	2	Z	Doc. Ing. Svetozár Malinarič, CSc. (P)
KCH/LACH 2	Laboratórne cvičenie z analytickej chémie 2	3	0/2/0/0	A	2	Z	Ing. Melánia Feszterová, PhD., PaedDr. Silvia Jakobová
		14	1/5/3/0	0S			
KCJ/AJAU 3	Anglický jazyk pre akademické účely 3	2	0/2/0/0	PH	2	L	Doc. PhDr. Mária Užáková, PhD. Mgr. Robert Soták
KF/TPZ	Tvorba projektových zámerov	6	2/2/0/0	PH	2	L	PaedDr. Lubomíra Valovičová, PhD. (P)
		8	2/4/0/0	0S			
	Počet kreditov spolu	83					

Kód	Predmety štátnej skúšky ³
KF/SZSmO	Obhajoba diplomovej práce
KF/SZSmFM1	Teoretická fyzika
KF/SZSmFM2	Experimentálna

³ Ako výberový predmet je možné vybrať ľubovoľný predmet ponúkaný na UKF v Nitre, pokiaľ to nie je v rozpore so študijným poriadkom. Uvedené predmety sú odporúčané výberové predmety.