

## Odporúčany študijný plán

## Podmienky absolvovania študijného programu:

Blok	Kredity
TEF-1 Povinné predmety	38
TEF-2 Povinne voliteľné: fyzika	12
TEF-3 Povinne voliteľné: experimentálna fyzika a technika	35
TEF-4 Praktiká	10
TEF-5 Výberové predmety z ponuky FMFI	25
<b>Spolu</b>	<b>120</b>

**TEF-1 Povinné predmety**  
**38 kreditov**

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity
Semestrálny projekt		1L	4P	6
Diplomový seminár		2Z	2P	3
Diplomová práca		2Z	8P	10
Diplomová práca a jej obhajoba		2L	20P	15
Štátna záverečná skúška		2L	4P	4

**TEF-2 Povinne voliteľné I - Fyzika**  
**minimálne 12 kreditov**

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity
Pružnosť, pevnosť	J. Kristek, P. Moczo	2Z	3P + 2C	6
Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok	R. Martoňák, O. Tóth	1Z	4P + 2Z	8
Aolikovaná termodynamika	J. Tekel, P. Markoš	1L	3P+2C	6
Moderná fyzika 2	P. Neilinger, P. Markoš	1Z	3P+2C	6

**TEF-3 Povinne voliteľné – Experimentálna fyzika a technika kreditov****35**

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity
Simulačný softvér (ANSYS)	M. Béřta	2L	3P+ 3C	7
Strojárske technológie	M. Mikula	2L	2P+2C	5
2-FFP-205/15 Plazmové technológie	M. Zahoran	2Z	2P+1C	4
2-FFP-109/15 Vákuová fyzika a technika	Matejčík, M. Stano	1Z	2P + 1C	4
2-FTL-115/15 Elektronické súčiastky a obvody	F. Kundracik, M. Grajcar, A. Plecenik	1L	4P + 2C	8
2-FOL-225/15 Experimentálne metódy v optike a spektroskopii	K. Hensel, M. Anguš	1Z	3P + 3K	8
2-FTL-114/00 Meracie metódy vo fyzike tuhých látok	A. Plecenik, T. Plecenik	1Z	2P	3
2-FTL-204/15 Diagnostické metódy	A. Plecenik, M. Zahoran, M. Gregor, T. Plecenik, T. Roch	2Z	2P+2C	6
2-FOL-111/15 Princípy a metódy aplikovanej optiky	M. Držík	2L	2P	4

**TEF-4 Povinne voliteľné - Praktiká 10 kreditov**

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity
2-FTL-117/15 Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok	F. Kundracik, J. Greguš, M. Maheľ	1L	3L	4
2-FFP-115/15 Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy	M. Stano	1L	3L	4
2-FFP-211/00 Špeciálne	M. Zahoran	2Z	3L	3

praktikum plazma				
Špeciálne praktikum optika	M. Držík	1L	2P	3

**TEF-5 Výberové (+ z ponuky fakulty)  
25 kreditov**

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity
Elektrotechnické minimum	M. Maheľ	2Z	6P	8
Úvod do právnej ochrany duševného vlastníctva (v kontexte jeho komercializácie)	B. Grambličková	2L	2P	3
1-EFM-360/14 Numerické metódy	P. Guba	1L	2P + 2C	5
2-EFM-101/15 Numerické modelovanie	J. Babušíková	1L	2P+1C	4
2-FTL-110/15 Využitie počítačových simulácií vo fyzike	R. Martoňák, P. Markoš	1Z	3P + 3C	8
2-FOL-237/15 Aplikácie laserov, laserové procesy a diagnostika	P. Veis, P. Vojtek, M. Anguš	1L	3P	4
2-FEL-224/15 Mikroprocesorové systémy	F. Kundracík	2Z	2P	3
2-FTL-109/15 Vybrané technológie vo FTL	P. Kúš, M. Gregor, B. Grančič, M. Mikula, L. Satrapinskyy	1Z	2P + 1C	4

**Prehľad ponuky predmetov v jednotlivých semestroch / počet kreditov**

Študenti si väčšinu predmetov vyberajú, v každom semestri musia získať 30 kreditov. Povinne voliteľné a výberové predmety navrhnuté v semestroch 1Z - 2Z a 1L - 2L môžu absolvovať v ktoromkoľvek z nich.

	Povinné (38 kreditov)	Povinne voliteľné (12 + 35 = 47 zo 79)	Praktiká (10 zo 14)	Výberové predmety (25 kreditov)
1Z	----	0 8 + 6 + 4 + 8 + 3	0	8 + 4
1L	Semestrálny projekt	6 8 + 6	4 + 4 + 3	3 + 5 + 4

2Z	DP + seminár	13	6 + 4 + 6	3	8 + 3
2L	Dipl + ŠZS	19	4 + 7 + 5	0	3