

Odporúčany študijný plán - bakalárske štúdium

FYZ Fyzika

FYZ Fyzika (konverzný program)

Podmienky absolvovania študijného programu:

Pre úspešné absolvovanie štvorročného konverzného študijného programu musí študent absolvovať predmety v rozsahu 240 kreditov. Musí splniť všetky podmienky zodpovedajúceho riadneho študijného programu a navyše musí absolvovať povinne voliteľné predmety predpísané garantom študijného programu v rozsahu minimálne 40 kreditov.

KONV: Konverzné predmety

(B: povinne voliteľné predmety)

Absolvovanie predmetov predpíše individuálne garant študijného programu na základe vyhodnotenia znalostí a študijných predpokladov daného študenta. Predpísané predmety, vybrané najmä z bloku KONV, budú minimálne v rozsahu 40 kreditov a sú súčasťou jadra znalostí študijného odboru.

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-56 Doplnkové cvičenia z fyziky (1)	P. Demkanin	1Z	2C	2	áno
TEMP-55 Doplnkové cvičenia z matematiky (1)	P. Chalmovianský	1Z	2C	2	áno
TEMP-57 Laboratórne cvičenia z fyziky (1)	K. Velmovská, P. Horváth	1Z	3C	4	áno
1-AIN-112 Úvod do webových technológií	Z. Kubincová, R. Hrušecký, M. Nagy	1Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-59 Základné chemické výpočty	J. Nosek, M. Putala	1Z	2S	2	áno
TEMP-53 Základy chémie (1)	J. Noga, M. Putala	1Z	2P + 3S	5	áno
TEMP-49 Základy fyziky (1)	P. Demkanin	1Z	2P + 2C	5	áno
TEMP-51 Základy matematiky (1)	P. Chalmovianský	1Z	2P + 2C	6	áno
TEMP-54 Základy programovania (1)	T. Vinař, M. Winczer	1Z	4K	6	áno
TEMP-61 Doplnkové cvičenia z fyziky (2)	P. Demkanin	1L	2C	2	áno
TEMP-62 Doplnkové cvičenia z matematiky (2)	P. Chalmovianský	1L	2C	2	áno
TEMP-63 Laboratórne cvičenia z fyziky (2)	K. Velmovská, P. Horváth	1L	3C	4	áno
1-AIN-500 Linux pre používateľov	D. Gruska, M. Nagy	1L	2K	2	áno
TEMP-58 Základné laboratórne techniky	J. Nosek, M. Putala	1L	4C	4	áno
TEMP-64 Základy chémie	J. Nosek, M. Putala	1L	2P + 3S	5	áno

(2)					
TEMP-65 Základy fyziky (2)	P. Demkanin	1L	2P + 2C	5	áno
TEMP-66 Základy matematiky (2)	P. Chalmovianský	1L	2P + 2C	6	áno
TEMP-67 Základy programovania (2)	T. Vinař, M. Winczer	1L	4K	6	áno

KONV-V: Konverzné predmety - výberové

(C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MAT-770 Proseminár z TEX-u	P. Novotný, M. Pospíšil	1Z	2S	2	nie
1-MAT-715 Proseminár z MS-Office	P. Švaňa	1L	2S	2	nie
1-MAT-731 Software MATLAB (1)	P. Novotný	1L	2C	2	nie

1MXX: Celofakultné povinné predmety

(A: povinné predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MXX-110 Telesná výchova a šport (1)	R. Kollár, L. Mókus	1Z	2C	0	nie
1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2)	R. Kollár, T. Kuchár	1L	2C	0	nie
1-MXX-232 Anglický jazyk (4)	A. Zemanová	1L	2C	2	nie

1MXX-V: Celofakultné výberové predmety

(C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-MXX-131 Anglický jazyk (1)	A. Zemanová	1Z	2C	2	nie
1-MXX-132 Anglický jazyk (2)	A. Zemanová	1L	2C	2	nie
1-MXX-231 Anglický jazyk (3)	A. Zemanová	1Z	2C	2	nie
1-MXX-210 Telesná výchova a šport (3)	R. Kollár, T. Kuchár	1Z	2C	2	nie
1-MXX-220 Telesná výchova a šport (4)	R. Kollár, T. Kuchár	1L	2C	2	nie

Matematika

(A: povinné predmety)

Všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-115 Algebra a geometria (1)	P. Zlatoš, T. Rusin	2Z	3P + 1C	5	áno
1-FYZ-116 Matematické metódy fyziky (1)	V. Černý, R. Böhm	2Z	4P + 2C	7	áno
TEMP-1 Matematika (1), diferenciálny a integrálny počet	J. Filo, K. Rostás	2Z	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-117 Matematické metódy fyziky (2)	V. Černý, R. Böhm	2L	4P + 2C	6	áno
TEMP-2 Matematika (2), diferenciálny a integrálny počet	J. Filo, K. Rostás	2L	4P + 2C	7	áno
TEMP-3 Matematika (3), diferenciálne rovnice a špeciálne funkcie	P. Chalmovianský, Ľ. Balko	3Z	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-225 Matematika (4)	M. Demetrian	3L	4P + 2C	6	áno

Základná fyzika

(A: povinné predmety)

Všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-111 Mechanika (1)	V. Černý, R. Böhm, P. Maták	2Z	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-112 Mechanika (2)	V. Černý, R. Böhm	2L	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-211 Elektromagnetizmus a optika	P. Markoš, F. Kundracik	3Z	6P + 4C	11	áno
1-FYZ-231 Úvod do kvantovej fyziky	M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	3L	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-910 Bakalárska práca (1)	J. Masarik	4Z	3D	3	áno

Teoretická fyzika

(A: povinné predmety)

Všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-251 Teoretická mechanika	M. Fecko	3Z	4P + 2C	7	áno
1-FYZ-265 Teória elektromagnetického poľa	M. Mojžiš	3L	4P + 2C	6	áno
1-FYZ-310 Kvantová teória (1)	T. Blažek	4Z	4P + 2C	7	áno
1-BMF-351 Termodynamika a	S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	4Z	5K	6	áno

štatistická fyzika					
--------------------	--	--	--	--	--

Fyzikálne praktiká

(B: povinne voliteľné predmety)

Aspoň 8 kreditov

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-OZE-211 Praktikum I	A. Zahoranová, D. Kováčik	3Z	3L	4	nie
1-OZE-212 Praktikum II	T. Roch, J. Greguš	3L	3L	4	nie
1-OZE-311 Praktikum III	I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	4Z	3L	4	nie

Počítačová fyzika

(A: povinné predmety)

Všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-212 Základy programovania	F. Kundracik, P. Papp	3Z	2P + 2C	5	áno
1-FYZ-232 Pokročilé programovanie	P. Markoš, M. Ďurian, M. Pisarčík, O. Tóth, D. Melicherová	3L	1P + 2C	4	áno

Výberové prednášky

(C: výberové predmety)

Aspoň 27 kreditov

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-118 Cvičenie z mechaniky (1)	P. Maták	2Z	2C	2	nie
1-FYZ-405 Matematická analýza (1)	M. Pospíšil, M. Šubjaková	2Z	2C	1	nie
1-FYZ-119 Cvičenie z mechaniky (2)	P. Maták	2L	2C	2	nie
1-FYZ-119 Cvičenie z mechaniky (2)	P. Maták	2L	2C	2	nie
1-FYZ-406 Matematická analýza (2)	M. Pospíšil	2L	2C	1	nie
1-FYZ-407 Matematická analýza (3)	M. Pospíšil	3Z	2C	1	nie
1-FYZ-413 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1)	J. Tekel	3Z	2C	2	nie
1-FYZ-401 Smery fyzikálneho výskumu	J. Masarik	3Z	2S	2	nie
1-FYZ-408 Matematická analýza (4)	M. Pospíšil	3L	2C	1	nie

1-FYZ-414 Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2)	J. Tekel	3L	2C	2	nie
1-FYZ-421 Astronómia a astrofyzika	J. Tóth, R. Nagy, L. Kornoš	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-871 Chemická fyzika	P. Mach, J. Urban, P. Papp	4Z	4P + 2C	7	nie
TEMP-46 Fyzika kontinue	P. Moczo	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-601 Jadrová fyzika	S. Antalic	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-805 Kvantová optika, nanoelektronika a informatika	M. Grajcar	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-365 Kvantová teória (2)	T. Blažek	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-677 Matematická fyzika	M. Fecko	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-667 Počítačové simulácie vo fyzike	R. Martoňák, P. Markoš, J. Kristek, O. Tóth	4Z	3P + 3C	7	nie
1-FYZ-581 Synoptická a dynamická meteorológia	M. Gera, Z. Rusnáková	4Z	4P + 2C	6	nie
1-FYZ-451 Úvod do fyziky plazmy a elektrických výbojov	M. Zahoran, D. Kováčik	4Z	2P + 2C	4	nie
2-FOL-117 Úvod do fyziky tuhých látok	R. Hlubina	4Z	4P + 2C	7	nie
1-FYZ-804 Úvod do optiky a laserov	P. Veis	4Z	3P + 3C	7	nie
2-FOL-116 Základy elektroniky	F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	4Z	3P + 3L	7	nie

Záverečné skúšky

(A: povinné predmety)

Všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-FYZ-991 Bakalárska práca (2)	J. Masarik	4L		8	áno
TEMP-68 Fyzika	J. Masarik	4L		4	áno

Poznámka ku konverznému programu: Konverzný študijný program je určený pre absolventov strednej školy, u ktorých rozsah a kvalita vedomostí nenapĺňa dostatočne predpoklady pre úspešné trojročné bakalárske štúdium (najmä v prípadoch, keď študent neabsolvoval maturitnú skúšku z profilových predmetov študijného programu). Študent navyše oproti vyššie uvedeným plánom absolvuje úvodný ročník, v ktorom absolvuje doplnujúce predmety z konverzného bloku, ktoré sú potrebné ako prerekvizita k úspešnému absolvovaniu bakalárskeho štúdia. Tieto predmety určuje individuálne garant študijného programu na základe vyhodnotenia znalostí a študijných predpokladov študenta. Po absolvovaní úvodného ročníka budú študenti pokračovať podľa štandardného odporúčaného študijného plánu.