

## Odporúčaný študijný plán - bakalárske štúdium OZE obnoviteľné zdroje energií (konverzný program)

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 doplňujúce 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.

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 (všetky povinné predmety a povinne voliteľné predmety v rozsahu stanovenom študijným programom).

### Povinné predmety

(A: povinné predmety)

všetky predmety z bloku

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-57 Laboratórne cvičenia z fyziky (1)	K. Velmovská, P. Horváth	1Z	3C	4	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-63 Laboratórne cvičenia z fyziky (2)	K. Velmovská, P. Horváth	1L	3C	4	áno
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
1-FYZ-116 Matematické metódy fyziky (1)	V. Černý, R. Böhm	2Z	4P + 2C	6	áno
1-BMF-113 Mechanika	R. Böhm	2Z	4P + 2C	7	áno
1-BMF-110 Základy matematiky (1)	E. Viszus, R. Böhm, M. Demetrian	2Z	4P + 4C	8	áno
1-FYZ-117 Matematické metódy fyziky (2)	V. Černý, R. Böhm	2L	4P + 2C	6	áno

1-OZE-151 Spracovanie experimentálnych dát	I. Sýkora	2L	2K	3	áno
1-BMF-150 Základy matematiky (2)	E. Vizsus, R. Böhm	2L	4P + 4C	8	áno
1-FYZ-211 Elektromagnetizmus a optika	P. Markoš, F. Kundracik	3Z	6P + 4C	11	áno
1-OZE-211 Praktikum I	A. Zahoranová, D. Kováčik	3Z	3L	4	áno
1-BMF-227 Pravdepodobnosť a štatistika	P. Bokes	3Z	2P + 2C	4	áno
1-BMF-226 Základy matematiky (3)	M. Demetrian, E. Vizsus	3Z	2P + 2C	4	áno
1-OZE-212 Praktikum II	T. Roch, J. Greguš	3L	3L	4	áno
1-FYZ-231 Úvod do kvantovej fyziky	M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	3L	4P + 2C	7	áno
1-OZE-201 Základy environmentálnej fyziky	I. Sýkora, R. Böhm	3L	2K	3	áno
1-BMF-261 Základy matematiky (4)	E. Vizsus, M. Demetrian	3L	3P + 2C + 20/sD	5	áno
1-FYZ-310 Kvantová teória (1)	T. Blažek	4Z	4P + 2C	7	áno
1-OZE-311 Praktikum III	I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	4Z	3L	4	áno
1-OZE-910 Príprava bakalárskej práce	I. Sýkora, M. Morvová	4Z	3K	3	áno
1-OZE-302 Základy fyziky vody	M. Morvová, Z. Machala	4Z	2K	3	áno
1-OZE-301 Základy fyziky Zeme	S. Ševčík, P. Moczo, A. Ondrášková	4Z	2K	3	áno
1-OZE-303 Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie	M. Lapin	4Z	2K	3	áno
1-OZE-305 Jadrová energia a jej environmentálne aspekty	K. Holý, M. Müllerová	4L	2P	3	áno
1-OZE-920 Seminár k bakalárskej práci	K. Holý, I. Sýkora	4L	2S	2	áno
1-BMF-351 Termodynamika a štatistická fyzika	S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	4L	5K	6	áno
1-OZE-304 Základy alternatívnych zdrojov energie	M. Morvová	4L	2K	3	áno

### Povinne voliteľné predmety

(B: povinne voliteľné predmety)

výber aspoň 30 kreditov

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
TEMP-56 Doplnkové cvičenia z fyziky (1)	P. Demkanin	1Z	2C	2	nie
TEMP-55 Doplnkové cvičenia z matematiky (1)	P. Chalmovianský	1Z	2C	2	áno
TEMP-59 Základné chemické výpočty	J. Nosek, M. Putala	1Z	2S	2	nie
TEMP-61 Doplnkové cvičenia z fyziky (2)	P. Demkanin	1L	2C	2	nie
TEMP-62 Doplnkové cvičenia z matematiky (2)	P. Chalmovianský	1L	2C	2	nie
TEMP-58 Základné laboratórne techniky	J. Nosek, M. Putala	1L	4C	4	nie
2-FJF-230 Počítačové siete	T. Ženiš	2Z	2K	3	nie
1-OZE-141 Princípy počítačov a aplikačný softvér	I. Sýkora, T. Ženiš	2Z	3K	4	nie
1-OZE-142 Základy fyziky životného prostredia	M. Morvová	2L	2P	3	nie
1-OZE-241 Všeobecná chémia	P. Mach	3Z	2K	3	nie
1-FYZ-212 Základy programovania	F. Kundracik, P. Papp	3Z	2P + 2C	5	nie
1-OZE-243 Organická chémia	J. Urban	3L	2K	3	nie
1-FYZ-232 Pokročilé programovanie	P. Markoš, M. Ďurian, M. Písařík, O. Tóth, D. Melicherová	3L	1P + 2C	4	nie
1-OZE-244 Rádiometrické merania	I. Sýkora	3L	2P	3	nie
1-OZE-610 Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením	K. Holý, M. Müllerová	3L	2P	3	nie
1-OZE-341 Úvod do fyziky atmosféry	M. Lapin, M. Gera	4Z	2K	3	nie
2-FOL-116 Základy elektroniky	F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	4Z	3P + 3L	7	nie
1-OZE-343 Automatizované fyzikálne merania	M. Janda, I. Morva	4L	2P	3	nie
1-OZE-342 Fyzikálne analytické metódy	K. Hensel, M. Janda	4L	3K	4	nie

**Výberové predmety**

## (C: výberové predmety)

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-AIN-112 Úvod do webových technológií	Z. Kubincová, R. Hrušecký, M. Nagy	1Z	2P + 2C	6	nie
TEMP-53 Základy chémie (1)	J. Noga, M. Putala	1Z	2P + 3S	5	nie
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
1-AIN-500 Linux pre používateľov	D. Gruska, M. Nagy	1L	2K	2	nie
TEMP-64 Základy chémie (2)	J. Nosek, M. Putala	1L	2P + 3S	5	nie
1-FYZ-115 Algebra a geometria (1)	P. Zlatoš, T. Rusin	2Z	3P + 1C	5	nie
1-OZE-273 Dynamika prúdiacich plynov	M. Janda	3Z	2K	3	nie
1-OZE-272 Výboje v plynach a ich aplikácie	I. Morva, M. Morvová	3Z	2P	3	nie
1-OZE-275 Fyzikálne aspekty geografického systému	M. Melo	3L	2P + 1C	4	nie
1-OZE-271 Laserová technika	P. Vojtek	3L	2K	3	nie
1-FYZ-601 Jadrová fyzika	S. Antalic	4Z	4P + 2C	7	nie
1-OZE-374 Geografické informačné systémy	M. Lapin	4L	2P	3	nie
1-FYZ-520 Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy	J. Bartok	4L	2C	3	nie
1-OZE-376 Praktikum zo synoptickej meteorológie (1)	Z. Rusnáková	4L	4L	4	nie
1-OZE-372 Praktikum z rádiometrie a spektrometrie	I. Sýkora, M. Müllerová	4L	3L	4	nie
1-OZE-373 Základy dynamickej meteorológie	M. Gera	4L	2K	3	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	Z	2C	0	nie
1-MXX-120 Telesná výchova a šport (2)	R. Kollár, T. Kuchár	L	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	Z	2C	2	nie
1-MXX-132 Anglický jazyk (2)	A. Zemanová	L	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

### Predmety štátnej skúšky

(A: povinné predmety)

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Predmet	Vyučujúci	Roč./Sem.	Rozsah	Kredity	Jadro
1-OZE-991 Bakalárska práca	I. Sýkora	4L		8	áno
1-OZE-953 Fyzika	I. Sýkora	4L		2	áno
1-OZE-954 Základy environmentálnej fyziky	I. Sýkora	4L		2	áno