

# Měřicí a výpočetní technika

## Studijní plány

Celkový limit: **180 kreditů**

Povinné předměty: **165 kreditů**

Povinně volitelné předměty: **9 kreditů**

Výběrové (na všech katedrách): **6 kreditů**

*Povinné předměty:*

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
TFYB1	Technická fyzika I. - mechanika, molekulová fyzika a termika +	5	3+1	Zp, ZK	1 ZS
AMAB1	Aplikovaná matematika I. +	5	2+2	Zp, ZK	1 ZS
KTE/TDOB	Technická dokumentace	3	2+1	Zp	1 ZS
KIN/PGP1	Programování I. +	6	2+2	Zp, ZÚ	1 ZS
ZFMB1	Základní fyzikální měření I. +	2	0+1	Zp	1 ZS
ANJB1	Anglický jazyk I.	3	0+2	Zp	1 ZS
KPS/PSA	Aplikovaná psychologie	3	1+1	ZP	1 ZS
		(27)			
KTE/TMEB	Technická mechanika	3	2+1	Zp	1 LS
TEFB2	Technická fyzika II. - elektřina a magnetismus	5	3+1	Zp, ZK	1 LS
AMAB2	Aplikovaná matematika II.	5	2+2	Zp, ZK	1 LS
KIN/PGP2	Programování II.	6	2+2	Zp, ZÚ	1 LS
ZFMB2	Základní fyzikálních měření II.	2	0+2	Zp	1 LS
VTF	Výpočetní technika pro fyziky	2	0+1	Zp	1 LS
ANJB2	Anglický jazyk II.	4	0+2	Zp, ZK	1 LS
ZFMB3	Základní fyzikální měření III. - elektřina a magnetismus	2	0+2	Zp	1 LS
		(29)			
TEFB3	Technická fyzika III. - kmity, vlnění a optika	5	3+1	Zp, ZK	2 ZS
SVEB1	Statistické vyhodnocení experimentálních dat I.	2	1+1	Zp	2 ZS
PRPB1	Principy počítačů I.	3	2+1	Zp	2 ZS
ELNB1	Elektronika I.	4	3+1	Zp	2 ZS
ETEB	Elektrotechnika	7	4+1	Zp, ZK	2 ZS
		(21)			
TEFB4	Technická fyzika IV. - atomová, jaderná a subjaderná fyzika	5	2+1	Zp, ZK	2 LS
ZFMB4	Základní fyzikální měření IV. - kmity, vlnění a optika	2	0+2	Zp	2 LS
SVEB2	Statistické vyhodnocení experimentálních dat II.	3	1+1	Zp, ZK	2 LS
PRPB2	Principy počítačů II.	4	2+1	Zp, ZK	2 LS
ELNB2	Elektronika II.	4	2+1	Zp, ZK	2 LS
		(18)			
PMPB	Principy a systémy měřicích přístrojů	4	2+1	Zp, ZK	3 ZS
SPM1	Speciální měření I. - atomová a jaderná fyzika	3	0+2	Zp	3 ZS
AUTB1	Automatizace a řízení I.	3	2+1	Zp	3 ZS
UŽE	Užitá elektronika a výpočetní technika	5	2+1	Zp, ZÚ	3 ZS
PREB	Praktikum z elektroniky	3	0+2	Zp	3 ZS
TZV	Technologie získávání vakua	4	2+1	Zp, ZÚ	3 ZS
KIN/TUP	Technická údržba výpočetní techniky	3	0+2	Zp	3 ZS
BAP1	Bakalářská práce I.	4	1+0 (konzultace)	Zp	3 ZS
		(29)			

BPŘB	Bezpečnostní předpisy	4	2+1	Zp, ZP	3 LS
AUTB2	Automatizace a řízení II.	5	2+1	Zp, ZÚ	3 LS
EMAB	Ekonomika a marketing	4	2+1	Zp, ZÚ	3 LS
SPM2	Speciální měření II. - optické a elektronické metody měření	3	0+2	Zp	3 LS
PRXB	Praxe	17	4 týdny/ semestr	Zp	3 LS
BAP2	Bakalářská práce II.	8	1+0 (konzultace)	Zp	3 LS

(41)

Celkem: 165 kreditů

*Povinně volitelné předměty:*

Blok A - min. 9 kreditů

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
MLB	MATLAB	3	1+1	Zp, ZÚ	2, 3 ZS
JAE	Jaderná energetika	3	2+0	Zp, ZÚ	2, 3 ZS
AFY	Aplikovaná fyzika	3	2+0	Zp, ZÚ	2, 3 LS
DĚF	Dějiny fyziky	2	0+1	Zp	2, 3 ZS
KIN/WWW1	Tvorba WWW stránek	2	0+2	Zp	ZS
MPF3	Matematiky pro fyziky III.	4	2+1	Zp, ZK	2 LS

*Výběrové předměty:*

Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky	Zakonč.	Dopor. R S
KIN/ITT	Informační technologie - test	1	0+0	Zp	ZS/LS
FPL	Fyzika pevných látek	4	2+0	Zp, ZÚ	2 LS
TTS	Technologie tištěných spojů	4	1+2	Zp, ZK	2 LS
RŽP	Radioaktivita v životním prostředí	4	2+0	ZÚ	3 ZS
PLA	Fyzika plazmatu	4	2+1	Zp, ZÚ	ZS
AVT	Audiovizuální technika	4	2+1	Zp, ZK	2 LS