

Studijní program: **B0714A270001 - Mechatronika**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Chytré technologie**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Verze: **2024**

Kreditní limit: **180**

FM-bak ME - společné povinné předměty 2024 (A)

Předmětů: 27 kreditů: 112

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/PMTL	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	3	1+2+0	Zp	1	ZS
KMA/PKSM	Kompendium středoškolské matematiky	1	0+2+0	Zp	1	ZS
KMA/PMC1M	Cvičení z matematiky 1	4	0+4+0	Zp	1	ZS
KMA/PMP1M	Matematika 1	4	3+0+0	Zk	1	ZS
MTI/ELT	Elektrotechnika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/MEV	Měření elektrických veličin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/PRG1	Programování 1	5	2+4+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Klz	1	ZS
ITE/ZKO	Základy konstruování	2	1+1+0	Klz	1	LS
KMA/PMC2M	Cvičení z matematiky 2	4	0+4+0	Zp	1	LS
KMA/PMP2M	Matematika 2	5*	4+0+0	Zk	1	LS
MTI/ELE	Elektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/MNV	Měření neelektrických veličin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/PRA	Programovatelné automaty	5	2+4+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/PRG2	Programování 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	2	ZS
KMA/PMA3M	Matematika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
MTI/ZAR	Základy automatického řízení	5	2+4+0	Zp,Zk	2	ZS
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/EPA	Elektrické pohony a aktuátory	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/EPRO	Elektroprojektování	4	2+2+0	Klz	2	LS
NTI/POS	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	ZS
MTI/OPR	Odborná praxe	8	0+240S+0	Zp	3	ZS
MTI/ZRO	Základy robotiky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/ELA	Elektromobilita a autoelektronika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

FM-BS-ME povinné předměty specializace CH (A)

Předmětů: 11 kreditů: 49

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KNK/SVS	Statika ve stavebnictví	3	2+1+0	Klz	2	ZS
MTI/BSE	Bezdrátové systémy a EMC	5	2+2+0	Zp	2	ZS
MTI/EPR	Elektrotechnická praktika	6	0+8+0	Klz	2	ZS
ITE/USU	Strojové učení	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KEZ/TMJ	Termomechanické jevy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/KPP	Konstrukční a projektová praktika	6	0+8+0	Klz	2	LS
ITE/P4IOT	Průmysl 4.0 a IoT	4	2+2+0	Klz	3	ZS
KPS/TIBM	Technická infrastruktura budov a měst	2	2+0+0	Zp,Zk	3	ZS
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
KPS/SF	Stavební fyzika	4	2+2+0	Klz	3	LS
MTI/PZSE	Progresivní zdroje a skladování energie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

FM-BS-ME povinně volitelné předměty CH (B)

Volba min.: 8 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
MTI/PRE	Projektové řízení a ekonomie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
MTI/ZS	Zdravotnická senzorka	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

FM-BS-ME bakalářská práce (B)**Volba min.: 12 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/BP-1	Bakalářská práce	3	0+3+0	Zp	3	ZS
MTI/BP-1	Bakalářská práce	3	0+3+0	Zp	3	ZS
NTI/BP-1	Bakalářská práce	3	0+3+0	Zp	3	ZS
ITE/BP-2	Bakalářská práce	9*	0+10+0	Zp	3	LS
MTI/BP-2	Bakalářská práce	9*	0+10+0	Zp	3	LS
NTI/BP-2	Bakalářská práce	9*	0+10+0	Zp	3	LS

FM - odborná rozprava SZZ (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv		
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv		
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv		