

Studijní program: **N0714A270010 - Mechatronika**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Automatické řízení**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Verze: **2024**

Kreditní limit: **120**

FM-NMS-ME společné povinné předměty (A)

Předmětů: 7 kreditů: 31

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
MTI/EPS	Elektrické pohony a servomechanismy	6	2+4+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/DR	Diferenciální rovnice	4	1+2+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/ELMG	Elektromagnetismus	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/OPT	Optimalizační úlohy	2	1+1+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	1+2+0	Klz	1	ZS
ITE/PZS	Počítačové zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/CRI	Číslicové řízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS

FM-NMS-ME diplomová práce (B)

Volba min.: 22 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/DP-1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
MTI/DP-1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
NTI/DP-1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
ITE/DP-2	Diplomová práce	17*	0+17+0	Zp	2	LS
MTI/DP-2	Diplomová práce	17*	0+17+0	Zp	2	LS
NTI/DP-2	Diplomová práce	17*	0+17+0	Zp	2	LS

FM-NMS-ME povinné předměty specializace AR (A)

Předmětů: 6 kreditů: 29

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
MTI/ARI	Automatické řízení	5	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/MKT	Mechanika kontinua a termodynamika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/IDS	Identifikace dynamických systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/STR	Stavová regulace	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/PAS	Projektování automatizovaných systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
MTI/RPS	Řídicí počítačové systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS

FM-NMS-ME povinně volit. předměty AR - 2. sem. (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KSA/AVS*M	Automatické řízení výrobních strojů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/NHK	Návrh hardwarových komponent	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/RBT	Robotika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/RDB	Řízení databází	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS

FM-NMS-ME povinně volit. předměty AR - 3. sem. (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
ITE/PVI	Počítačové vidění	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
MTI/GRA	Gramatiky a automaty	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
MTI/RTC	Systémy pro řízení v reálném čase	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS

FM-NMS-ME povinně volit. předměty AR - 4. sem. (B)

Volba min.: 13 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KVM/RSV	Řídicí systémy vozidel	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS

KVM/TD	Technická diagnostika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/ASR	Algebraická syntéza regulačního obvodu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/AVAS	Autonomní vozidla a asistenční systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/EMC	Elektromagnetická kompatibilita	4	0+0+3	Klz	2	LS
MTI/IRO	Inteligentní roboty	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/RVS	Řízení vícerozměrových systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	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		