

Studijní program: **N0613A140028 - Informační technologie**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Vestavné systémy**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

Verze: **2025**

Kreditní limit: **120**

FM-NMS-IT společné povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 55

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/AMPI	Aplikovaná matematika pro informatiky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
ITE/VSU	Vybrané statě ze strojového učení	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/ANV	Architektonické a návrhové vzory	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/ARP	Architektura počítačů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/KAS	Kódování a šifrování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
NTI/TAS	Teorie algoritmů a složitosti	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
ITE/AM	Architektura middleware	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/RDB	Řízení databází	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
NTI/KB	Kybernetická bezpečnost	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
ITE/CT1	Cloudové technologie I	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
ITE/CT2	Cloudové technologie II	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS

FM-NMS-IT diplomová práce (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
MTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
NTI/DP1	Diplomová práce	5	0+5+0	Zp	2	ZS
ITE/DP2	Diplomová práce	15*	0+12+0	Zp	2	LS
MTI/DP2	Diplomová práce	15*	0+12+0	Zp	2	LS
NTI/DP2	Diplomová práce	15*	0+12+0	Zp	2	LS

FM-NMS-IT povinné předměty specializace VES (A)

Předmětů: 7 kreditů: 35

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/PZS	Počítačové zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/KOT	Komunikační technika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/NHK	Návrh hardwarových komponent	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
ITE/HSC	Hardware software codesign	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
ITE/ICP	Interakce člověka s počítačem	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
ITE/MZOD	Metody zpracování obrazových dat	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
NTI/MIP	Minipočítače a jejich praktické aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS

FM-NMS-IT povinně volitelné předměty VES - 3. sem. (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/PVI	Počítačové vidění	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
NTI/PAA	Programování mobilních aplikací	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
NTI/PJPD	Jazyky pro popis dat	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS

FM-NMS-IT povinně volitelné předměty VES - 4. sem. (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/MMZ	Moderní metody zpracování signálů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
NTI/PAMP	Alternativní metody programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS