

Studijní program: **B0613A140005 - Informační technologie**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Aplikovaná informatika**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Verze: **2024**

Kreditní limit: **180**

FM-BS-IT - společné povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 84

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/PMA1M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMA/PULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/ALG1	Algoritmizace a programování 1	7	3+4+0	Zp,Zk	1	ZS
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Klz	1	ZS
NTI/SEM1	Seminář z matematiky 1	2	0+2+0	Zp	1	ZS
NTI/SH	Úvod do Shellu	3	1+2+0	Zp,Zk	1	ZS
ITE/CITE	Číslicová technika	6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
ITE/EDK	Elektronická dokumentace	3	1+1+0	Klz	1	LS
KMA/PMA2M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
MTI/ALG2	Algoritmizace a programování 2	7*	3+4+0	Zp,Zk	1	LS
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
NTI/SEM2	Seminář z matematiky 2	3	0+2+0	Zp	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
MTI/DBS	Databázové systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
NTI/USA	Úvod do statistické analýzy	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
ITE/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	LS

FM-BS-IT povinné předměty AI (A)

Předmětů: 6 kreditů: 25

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
MTI/PRJC	Programování v jazyce C/C++	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
NTI/ALD	Algoritmizace a datové struktury	6	2+4+0	Zp,Zk	2	ZS
ITE/ZKO	Základy konstruování	2	1+1+0	Klz	2	LS
MTI/STIN	Softwarové inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
NTI/PJPA	Programovací jazyk Python	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS

FM-BS-IT povinně volitelné předměty AI - 4.semestr (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/DPB	Databáze pro big data	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
MTI/VAPW	Vývoj aplikací pro Windows	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
NTI/TGHE	Teorie grafů a her	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
NTI/TWS	Tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Zp,Zk	2	LS

FM-BS-IT povinně volitelné předměty AI - 5.semestr. (B)

Volba min.: 25 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/MT	Multimediální technologie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
ITE/PO	Programovatelné obvody	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
ITE/TPB	Technologie pro big data	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/PHS	Počítačový hardware a rozhraní	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/PRAU	Programovatelné automaty	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/RTS	Real Time Systems	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/SRC	Systémy reálného času	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS

NTI/PBE	Počítačová bezpečnost	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
NTI/PG1	Počítačová grafika 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
NTI/PTY	Počítačová typografie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
NTI/UI	Unix a Internet	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS

FM-BS-IT povinně volitelné předměty AI - 6.semestr (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/CTC	Cloudové technologie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
ITE/PG2	Počítačová grafika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
ITE/UZO	Úvod do zpracování obrazů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
MTI/BTS	Bezdrátové technologie a sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
MTI/SDIS	Simulace diskrétních systémů	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
MTI/VST	Vestavné systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
NTI/APMO	Aplikace počítačových modelů	4	2+2+0	Klz	3	LS
NTI/PDO	Psaní dokumentace	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
NTI/UEMG	Úvod do ekonomiky a managementu	4	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

FM-BS - Projekt IT 2024 (B)

Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/PRO	Semestrální projekt	3	0+4+0	Klz	2	LS
MTI/PRO	Semestrální projekt	3	0+4+0	Klz	2	LS
NTI/PRO	Semestrální projekt	3	0+4+0	Klz	2	LS

FM-BS - Bakalářská práce (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	ZS
MTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	ZS
NTI/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	ZS
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	LS
MTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	LS
NTI/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+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		