

Specializace: **Aplikovaná informatika**
 Studium: **Prezenční**

FM-BS-IT – společné povinné předměty

Počet předmětů: 24 kreditů: 98

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/MTLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	3	1+2+0	Zp	1	Z
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskrétní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/ALG1	Algoritmizace a programování 1	7	3+4+0	Zp, Zk	1	Z
MTI/SEM1	Seminář z matematiky 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/UDI	Úvod do inženýrství	3	2+0+0	Klz	1	Z
NTI/SH	Úvod do Shellu	3	1+2+0	Zp, Zk	1	Z
ITE/CITE	Číslicová technika	4	2+2+0	Zp, Zk	1	L
ITE/EDK	Elektronická dokumentace	2	1+1+0	Klz	1	L
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp, Zk	1	L
KTV/SPA1E	Sportovní a pohybové aktivity 1	2	0+2+0	Zp	1	L
MTI/ALG2	Algoritmizace a programování 2	7*	3+4+0	Zp, Zk	1	L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
NTI/SEM2	Seminář z matematiky 2	2	0+2+0	Zp	1	L
ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp, Zk	2	Z
MTI/DBS	Databázové systémy	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/OPS	Operační systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/PRJ	Projekt	4	0+5+0	Klz	2	L
NTI/USA	Úvod do statistické analýzy	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L
ITE/BP1	Bakalářská práce	5	0+5+0	Zp	3	Z
ITE/BP2	Bakalářská práce	7*	0+7+0	Zp	3	L
ITE/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L

FM-BS-IT – povinné předměty AI

Počet předmětů: 6 kreditů: 25

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MTI/CIP	Číslicové počítače	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
MTI/PRJC	Programování v jazyce C/C++	4	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/ALD	Algoritmizace a datové struktury	6	2+4+0	Zp, Zk	2	Z
ITE/ZKO	Základy konstruování	2	1+1+0	Klz	2	L
MTI/STIN	Softwarové inženýrství	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/PJPA	Programovací jazyk Python	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L



FM-BS-IT – povinně volitelné předměty AI – 4. semestr

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/DPB	Databáze pro big data	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/VAW	Vývoj aplikací pro Windows	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/TWS	Tvorba WWW stránek	4	2+2+0	Zp, Zk	2	L

FM-BS-IT – povinně volitelné předměty AI – 5. semestr

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/MT	Multimediální technologie	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/TPB	Technologie pro big data	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/PHS	Počítačový hardware a rozhraní	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/PRAU	Programovatelné automaty	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/RTS	Real Time Systems	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/SRC	Systémy reálného času	5*	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/VKM	Vybrané kapitoly z matematiky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/PBE	Počítačová bezpečnost	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/PG1	Počítačová grafika 1	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/PTY	Počítačová typografie	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/UI	Unix a Internet	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/WEA	Webové aplikace	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z

FM-BS-IT – povinně volitelné předměty AI – 6. semestr

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ITE/CTC	Cloudové technologie	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/PG2	Počítačová grafika 2	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/PO	Programovatelné obvody	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/UZO	Úvod do zpracování obrazů	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/BTS	Bezdrátové technologie a sítě	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/SDI	Simulace diskrétních systémů	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
MTI/VES	Vestavné systémy	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/APM	Aplikace počítačových modelů	5	2+2+0	Klz	3	L
NTI/PDO	Psaní dokumentace	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/UEM	Úvod do ekonomiky a managementu	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L

* – značí návaznost předmětu, která je vždy uvedena v popisu (syllabu) jednotlivých předmětů.

