

Specializace: **Inteligentní systémy**  
 Studium: **Prezenční**

**FM-BS-IT – společně povinné předměty**

Počet předmětů: 24 kreditů: 98

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	
				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 IS**

Počet předmětů: 15 kreditů: 70

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	
				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/DPB	Databáze pro big data	4	2+2+0	Zp, Zk	2 L
ITE/USU	Strojové učení	5*	2+2+0	Zp, Zk	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
NTI/TGH	Teorie grafů a her	5	2+2+0	Zp, Zk	2 L

**FM-BS-IT – povinné předměty IS**

Počet předmětů: 15 kreditů: 70

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/ANS	Aplikace neuronových sítí	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/MSD	Modelování signálů a dat	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/MT	Multimediální technologie	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/MVD	Metody vytěžování dat	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/TPB	Technologie pro big data	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/CTC	Cloudové technologie	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L
ITE/UZO	Úvod do zpracování obrazů	4	2+2+0	Zp, Zk	3	L

**FM-BS-IT – povinně volitelné předměty IS – 6. semestr**

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ITE/PO	Programovatelné obvody	5	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.

