

Specializace: **Aplikované vědy v inženýrství**
 Studium: **Prezenční**

FM-BS-AVI – povinné předměty

Počet předmětů: 34 kreditů: 159

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
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
NTI/LADM	Lineární algebra a diskrétní matematika	7	4+2+0	Zp, Zk	1	Z
NTI/SZO	Snímání a zpracování obrazu	4	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
NTI/USM	Úvod do studia materiálů	5	3+1+0	Zp, Zk	1	Z
ITE/ZKO	Základy konstruování	2	1+1+0	Klz	1	L
KFY/FP1	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	Klz	1	L
KFY/FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp, Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp, Zk	1	L
MTI/ALG2	Algoritmizace a programování 2	7*	3+4+0	Zp, Zk	1	L
ITE/MTLB	Výpočty, simulace a vizualizace Matlab	3	1+2+0	Zp	2	Z
KFY/FP2	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	Klz	2	Z
KFY/FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KTV/SPA2E	Sportovní a pohybové aktivity 2	2	0+2+0	Zp	2	Z
NTI/OCH1	Obecná chemie 1	5	2+2+0	Zp, Zk	2	Z
NTI/OS2	Oborový seminář 2	3	2+0+0	Zp	2	Z
ITE/PRJ	Projekt	4	0+5+0	Klz	2	L
KFY/FP3	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	Klz	2	L
KFY/FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	L
KCH/FCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/MEV	Měření elektrických veličin	5	2+2+0	Zp, Zk	2	L
NTI/MA4	Matematika 4	5*	2+2+0	Zp, Zk	2	L
MTI/ELE	Elektronika	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/OPT	Optimalizační úlohy	2	1+1+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/BPA1	Bakalářská práce 1	3	0+3+0	Zp	3	Z
NTI/DR	Diferenciální rovnice	4	1+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/ELMG	Elektromagnetismus	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
NTI/PAS	Pravděpodobnost a statistika	4	1+2+0	Klz	3	Z
NTI/TME	Technická mechanika	5	3+3+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/BS	Bakalářský seminář	3	0+0+2	Zp	3	L
MTI/MNV	Měření neelektrických veličin	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
NTI/BPA2	Bakalářská práce 2	10	0+10+0	Zp	3	L
NTI/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L



FM-BS-AVI – povinně volitelné předměty 2. semestr – PV1

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	
				Rok	Sem.
KCH/ZPG	Životní prostředí a globální problémy	3	2+0+0	Zp, Zk	1 L
KTV/LKU	Letní kurs	2	0+7D+0	Zp	1 L
NTI/PJPA	Programovací jazyk Python	4	2+2+0	Zp, Zk	1 L
NTI/PST	Počítačové sítě	5	2+2+0	Zp, Zk	1 L

FM-BS-AVI – povinně volitelné předměty 3. semestr – PV2

Volba min.: 4 kr.

KEK/UEK*M	Úvod do ekonomie	3	2+2+0	Zp, Zk	2 Z
KTV/ZKU	Zimní kurs	2	0+5D+0	Zp	2 Z
MTI/DBS	Databázové systémy	4	2+2+0	Zp, Zk	2 Z
NTI/ADA	Algoritmy a datové struktury	5	2+2+0	Zp, Zk	2 Z
NTI/SH	Úvod do Shellu	3	1+2+0	Zp, Zk	2 Z

FM-BS-AVI – povinně volitelné předměty 4. semestr – PV3

Volba min.: 3 kr.

MTI/PSV	Prostředky pro symbolické výpočty	3	1+2+0	Zp, Zk	2 L
NTI/BLM	Bezpečnost a legislativa materiálů	3	2+0+0	Zk	2 L

FM-BS-AVI – povinně volitelné předměty 5. semestr – PV4

Volba min.: 3 kr.

ITE/SGI	Signály a informace	4	2+2+0	Zp, Zk	3 Z
KFY/FP4	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3 Z
NTI/MCN	Metody charakterizace nanomateriálů	5	2+2+0	Zp, Zk	3 Z

FM-BS-AVI – povinně volitelné předměty 6. semestr – PV5

Volba min.: 5 kr.

MTI/ZMT	Základy mechaniky tekutin	5	2+2+0	Zp, Zk	3 L
NTI/KOP	Konstrukce optických přístrojů	5	2+2+0	Zp, Zk	3 L
NTI/OCH2	Obecná chemie 2	5*	2+2+0	Zp, Zk	3 L

FM-BS-AVI – výuka anglického jazyka

Volba min.: 4 kr.

KCJ/AK1	Angličtina komunikativně I	3	0+2+0	Zp	1 Z
KCJ/OA1*M	Odborná angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1 Z
KCJ/AK2	Angličtina komunikativně II	3*	0+2+0	Zp	1 L
KCJ/OA2*M	Odborná angličtina 2	2	0+2+0	Zp, Zk	1 L

FM – předmět státní zkoušky – odborná rozprava

Volba min.: 1 před.

ITE/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L
MTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L
NTI/OR	Odborná rozprava	0	0+0+0	Szv	Z/L

PV – povinně volitelný předmět, volí se tak, aby byl dosažen minimální počet kreditů.

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

