

Specializace: **Nanotechnologie**
 Studium: **Prezenční**

FM-BS-NA – povinné 2019

Počet předmětů: 31 kreditů: 138

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAP/ULA	Úvod do lin. algebry a diskretní mat.	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KCH/OBC	Obecná chemie	5	2+2+0	Zp, Zk	1	Z
KMD/MA1-M	Matematika 1	6	3+2+0	Zp, Zk	1	Z
KTV/TV2	Tělesná výchova II	2	0+2+0	Zp	1	Z
MTI/INF	Informatika	5	2+2+0	Klz	1	Z
MTI/PTE	Přístrojová technika	4	0+2+0	Klz	1	Z
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
KCH/ACL	Praktikum z anorganické chemie	4	0+4+0	Klz	1	L
KCH/ACH	Anorganická chemie	5	2+2+0	Zp, Zk	1	L
KMD/MA2-M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp, Zk	1	L
NTI/USTN	Úvod do studia nanomateriálů	3	2+0+0	Zp, Zk	1	L
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
KCH/OCL	Praktikum z organické chemie	4	0+4+0	Klz	2	Z
KCH/OCH	Organická chemie	7	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KCH/UFN	Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	4	1+1+0	Zp, Zk	2	Z
KMD/MA3*M	Matematika 3	5	3+2+0	Zp, Zk	2	Z
KFY/FPM	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	Zp	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/FCL	Praktikum z fyzikální chemie	3	0+4+0	Klz	2	L
KCH/FCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp, Zk	2	L
KFY/FP4	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3	Z
KCH/PPO	Polymery	6	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
KMT/MN1	Metody charakterizace nanomateriálů 1	6	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/KM1	Kvantová mechanika 1	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
MTI/MVPB	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	Z
KFY/FP5	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	L
KCH/FYP	Fyzika polymerů	6	2+2+0	Zp, Zk	3	L
KCH/MMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp, Zk	3	L

FM-BS-NA – povinně volitelný angl. jazyk

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAJ/AJ1ZS	Anglický jazyk – vyšší úroveň	2	0+2+0	Zp	1	Z
KCJ/AK1	Angličtina komunikativně I	3	0+2+0	Zp	1	Z
KAJ/AJ1LS	Anglický jazyk – vyšší úroveň	3	0+2+0	Zp, Zk	1	L
KCJ/AK2	Angličtina komunikativně II	3*	0+2+0	Zp	1	L



FM-BS-NA – povinně volitelné předměty PV1

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFL/PKM*M	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	2	Z
KTV/ZKU	Zimní kurz	2	0+5D+0	Zp	2	Z
KCH/ZPG	Životní prostředí a globální problémy	3	2+0+0	Zp, Zk	2	L
KTV/LKU	Letní kurs	2	0+7D+0	Zp	2	L
KCH/OPN	Odborná praxe	5	0+3T+0	Zp	3	Z
NTI/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp, Zk	3	Z
ITE/ZELB	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp, Zk	3	L
KCH/ZBT	Základy biologie buňky a tkání	5	2+1+0	Zp, Zk	3	L

FM-BS-NA – volitelné předměty PVx

KCH/BIC	Biochemie	3	2+0+0	Zp, Zk	Z
KFY/STFB	Statistická fyzika	3	2+0+0	Zk	L
KCH/BIL	Praktikum z biochemie	3	0+3+0	Zp	L
KCH/MIN	Úvod do mineralogie	3	1+1+0	Zp, Zk	L

FM-BS-NA – samostatné práce

Volba min.: 16 kr.

ITE/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
KFY/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
KCH/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
KMT/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
KNT/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
MTI/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
NTI/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	Z
ITE/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KFY/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KCH/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KMT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
KNT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
MTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	L
NTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	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

PVx – blok volitelných předmětů. Student volí z uvedené nabídky, popřípadě z bloků PV1 a PV2 nad rámec jejich minimálního požadavku tak, aby součet získaných kreditů dosáhl počtu alespoň 8 kreditů. Volitelné předměty lze vybírat i z dalších předmětů vyučovaných na TUL, tato volba je podmíněna souhlasem garanta oboru.

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

