

Studijní program: **B0719A130001 - Nanotechnologie**

Akademický rok: **2025/2026**

Specializace: **Nanotechnologie**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **180**

FM-BS-NA povinné předměty (A)

Předmětů: 29 kreditů: 133

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KCH/POBC	Obecná chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	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/INF	Informatika	5	2+2+0	Klz	1	ZS
MTI/PTE	Přístrojová technika	4	0+2+0	Klz	1	ZS
KFY/PFP1	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	Klz	1	LS
KFY/PFY1M	Fyzika 1	6	4+2+0	Zp,Zk	1	LS
KCH/PACL	Praktikum z anorganické chemie	4	0+4+0	Klz	1	LS
KCH/PACH	Anorganická chemie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/PMA2M	Matematika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	LS
NTI/USTN	Úvod do studia nanomateriálů	3	2+0+0	Zp,Zk	1	LS
KFY/PFP2	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	Klz	2	ZS
KFY/PFY2M	Fyzika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KCH/POCL	Praktikum z organické chemie	4	0+4+0	Klz	2	ZS
KCH/POCH	Organická chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMA/PMA3*	Matematika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KFY/PFPM	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	Zp	2	LS
KFY/PFP3	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	Klz	2	LS
KFY/PFY3M	Fyzika 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	LS
KCH/PFCH	Fyzikální chemie	7	3+2+0	Zp,Zk	2	LS
KCH/PPPO	Polymery	6	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KFY/PFP4	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	Klz	3	ZS
KCH/PUFN	Úvod do funkcionalizace nanomateriálů	4	1+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KMT/PMN1	Metody charakterizace nanomateriálů 1	6	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/PKM	Kvantová mechanika 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	ZS
MTI/PMVP	Metodika vědecké práce	2	1+1+0	Zp	3	ZS
KFY/PFP5	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	Klz	3	LS
KCH/PFYP	Fyzika polymerů a biopolymerů	6	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
KCH/PMMS	Molekulární modelování a simulace	4	1+1+0	Zp,Zk	3	LS

FM-BS-NA výuka anglického jazyka (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAJ/PAK1B	Angličtina komunikativně I	3	0+2+0	Zp	1	ZS
KAJ/PA1ZB	Anglický jazyk - vyšší úroveň	2	0+2+0	Zp	1	ZS
KAJ/PAK2B	Angličtina komunikativně II	3*	0+2+0	Zp	1	LS
KAJ/PA1LB	Anglický jazyk - vyšší úroveň	3	0+2+0	Zp,Zk	1	LS

FM-BS-NA povinně volitelné předměty 2. ročník (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KSH/PPKM	Principy kritického myšlení	2	2+0+0	Zp	2	ZS
KTV/PZKU	Žimní kurz	2	0+5D+0	Zp	2	ZS
KCH/PZPG	Životní prostředí a globální problémy	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	LS

FM-BS-NA povinně volitelné předměty 3. ročník (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/ZELB	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS

NTI/FOT	Fotonika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
---------	----------	---	-------	-------	---	----

FM-BS-NA volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KCH/PBIC	Biochemie	3	2+0+0	Zp,Zk	3	ZS
KFY/PSTFB	Statistická fyzika	3	2+0+0	Zk	3	LS
KCH/PBIL	Praktikum z biochemie	3	0+3+0	Zp	3	LS

FM-BS-NA samostatné práce (B)

Volba min.: 16 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ITE/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
KFY/PPRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
KCH/PPRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
KMT/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
KNT/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
MTI/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
NTI/PRN	Projekt	4	0+2+0	Klz	3	ZS
ITE/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	LS
KFY/PBPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	LS
KMT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	LS
KNT/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	LS
MTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+0	Zp	3	LS
NTI/BPN	Bakalářská práce	12	0+12+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		