

Studijní program: P0719D110001 - Nanotechnologie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Nanotechnologie

Verze: 2025

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: NAN 1. a 2. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 10 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGVS1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp	
KEF/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp	LS
KEF/PGDP4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	LS
KEF/PGDP6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp	LS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PDSZZ	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Opp	

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková příprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	
KEF/PGVS2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	
KEF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGAk	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 2 - odborná příprava (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk	
KEF/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGS5F	Difrakční a fluoresc. metody studia mat.	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5G	Metody řízené sorpce a desorpce plynů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5J	Jaderné a jad. rez. metody studia mater.	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5M	Moderní mikroskopické metody	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5N	Nanotechnologie	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5P	Fyzika povrchů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5Z	Fyzikální metody studia nanomateriálů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS9M	Magnetismus a nanomagnetismus	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5K	Fyzika kondenzované fáze	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5O	Optické vlastnosti materiálů	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5T	Tenké vrstvy a povrchy	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS9O	Nelineární materiálová optika	5	20S+0+0	Zk	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)**Volba min.: 40 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 4 - publikace a vedení prací (B)**Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGVP	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC2	Hlavní autor publ. v recenzov. čas. 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGRCS	Spoluautorství publ. v recenz. časopise	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	30*	0+0+0	Zp	
KEF/PGT	Teze k dizertační práci	10	0+0+0	Zp	

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS3	Spoluautorství v časopise s IF 3	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGOP3	Odborný předmět 3	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPKU	Přednáška na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGPOS	Nástěnková prezentace na mez. konferenci	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRS	Spoluautorství v recenzovaném časopise	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGS1T	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	5	0+1TS+0	Zp	
KEF/PGS2T	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	5	0+1TS+0	Zp	

Studijní program: P0719D110001 - Nanotechnologie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Nanotechnologie

Verze: 2019

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: NAN 3. a vyšší ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 10 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGVS1	Vědecko-výzkumná stáž 1	10	0+30DS+0	Zp	
KEF/PGDP1	Disertační práce 1	15	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP3	Disertační práce 3	20	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP5	Disertační práce 5	20	0+0+0	Zp	ZS
KEF/PGDP2	Disertační práce 2	15	0+0+0	Zp	LS
KEF/PGDP4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	LS
KEF/PGDP6	Disertační práce 6	20	0+0+0	Zp	LS

Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková příprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	
KEF/PGVS2	Vědecko-výzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	
KEF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGAk	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 2 - odborná příprava (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk	
KEF/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGS5F	Difrakční a fluoresc. metody studia mat.	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5G	Metody řízené sorpce a desorpce plynů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5J	Jaderné a jad. rez. metody studia mater.	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5M	Moderní mikroskopické metody	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5N	Nanotechnologie	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5P	Fyzika povrchů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS5Z	Fyzikální metody studia nanomateriálů	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGS9M	Magnetismus a nanomagnetismus	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5K	Fyzika kondenzované fáze	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5O	Optické vlastnosti materiálů	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS5T	Tenké vrstvy a povrchy	5	20S+0+0	Zk	
SLO/PGS9O	Nelineární materiálová optika	5	20S+0+0	Zk	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)**Volba min.: 40 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 4 - publikace a vedení prací (B)**Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGVP	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRC2	Hlavní autor publ. v recenzov. čas. 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGRCS	Spoluautorství publ. v recenz. časopise	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	30*	0+0+0	Zp	
KEF/PGT	Teze k dizertační práci	10	0+0+0	Zp	

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/PGF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	30	0+0+0	Zp	
KEF/PGIS3	Spoluautorství v časopise s IF 3	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGOP3	Odborný předmět 3	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPKU	Přednáška na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	
KEF/PGPOS	Nástěnková prezentace na mez. konferenci	5	0+0+0	Zk	
KEF/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGRS	Spoluautorství v recenzovaném časopise	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGS1T	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	5	0+1TS+0	Zp	
KEF/PGS2T	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	5	0+1TS+0	Zp	