

Studijní program: P0531D130063 - Fyzikální chemie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Fyzikální chemie

Verze: 2025

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

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

Povinné předměty (A)

Předmětů: 8 kreditů: 150

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGD1	Disertační práce 1	30	0+0+0	Zp	1 LS
KFC/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	2 LS
KFC/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	3 LS
KFC/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGPK	Prezentace na konferenci	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGST	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TS+0	Zp	
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

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

Povinně volitelné varianty předmětu Fyzikální chemie (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGFHS	Fyz. chemie se zam. na heterog. systémy	5	0+0+0	Zk	
KFC/PGFRM	Fyz. chem. se zam. na reaktivitu molekul	5	0+0+0	Zk	
KFC/PGFVC	Fyz. chemie se zam. na výpočetní chemii	5	0+0+0	Zk	

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGCFH	Chemie a fyzika heterogenních soustav	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGDD	Racionální návrh léčiv	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEC	Elektrochemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGECK	Experimentální metody chemické kinetiky	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEKD	Exp. metody studia koloid. disp. soustav	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEMS	Modelování excit. a multirefer. stavů	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGFOE	Fotochemie a fotoelektrochemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGKC	Kvantová chemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGMM	Molekulové modelování	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGMR	Mikroskopie rastrovací sondou	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGN	Nanomateriály	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGNK	Struktura a dynamika nukleových kyselin	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGPN	Met. studia povrch. napětí a viskoelast.	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSKA	Nanomateriály v katalýze	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSM	Spektroskopické metody	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSMN	Modelování nanomateriálů	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSTT	Statistická termodynamika	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGZMC	Základy metod materiálové chemie	5	20S+0+0	Zk	

Povinně volitelné předměty 2 - všeobecně vzdělávací (B)**Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KFC/PGPC1	Výuka odborného předmětu 1	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGBDP	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp		
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk		ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)**Volba min.: 50 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KFC/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp		
KFC/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp		
KFC/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	25	0+0+0	Zp		
KFC/PGIS1	Spoluautorství publikace v časop. s IF 1	10	0+0+0	Zp		
KFC/PGIS2	Spoluautorství publikace v časop. s IF 2	10	0+0+0	Zp		
KFC/PGRE1	Hlavní autor publ. v recenz. časopise 1	10	0+0+0	Zp		

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KFC/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk		
KFC/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zp,Zk		
KFC/PGPC2	Výuka odborného předmětu 2	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGPC3	Výuka odborného předmětu 3	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGSSW	Scientific writing	5	0+0+0	Zp		
KFC/PGST1	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	3	0+1TS+0	Zp		
KFC/PGST2	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	3	0+1TS+0	Zp		

Studijní program: P0531D130063 - Fyzikální chemie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Fyzikální chemie

Verze: 2021

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

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

Povinné předměty (A)

Předmětů: 8 kreditů: 150

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGD1	Disertační práce 1	30	0+0+0	Zp	1 LS
KFC/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	2 LS
KFC/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	3 LS
KFC/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGPK	Prezentace na konferenci	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGST	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TS+0	Zp	
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	

Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

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

Povinně volitelné varianty předmětu Fyzikální chemie (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGFHS	Fyz. chemie se zam. na heterog. systémy	5	0+0+0	Zk	
KFC/PGFRM	Fyz. chem. se zam. na reaktivitu molekul	5	0+0+0	Zk	
KFC/PGFVC	Fyz. chemie se zam. na výpočetní chemii	5	0+0+0	Zk	

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGCFH	Chemie a fyzika heterogenních soustav	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGDD	Racionální návrh léčiv	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEC	Elektrochemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGECK	Experimentální metody chemické kinetiky	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEKD	Exp. metody studia koloid. disp. soustav	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGEMS	Modelování excit. a multirefer. stavů	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGFOE	Fotochemie a fotoelektrochemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGKC	Kvantová chemie	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGMM	Molekulové modelování	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGMR	Mikroskopie rastrovací sondou	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGN	Nanomateriály	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGNK	Struktura a dynamika nukleových kyselin	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGPN	Met. studia povrch. napětí a viskoelast.	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSKA	Nanomateriály v katalýze	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSM	Spektroskopické metody	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSMN	Modelování nanomateriálů	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGSTT	Statistická termodynamika	5	20S+0+0	Zk	
KFC/PGZMC	Základy metod materiálové chemie	5	20S+0+0	Zk	

Povinně volitelné předměty 2 - všeobecně vzdělávací (B)**Volba min.: 10 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGPC1	Výuka odborného předmětu 1	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGBDP	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp	
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)**Volba min.: 50 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp	
KFC/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp	
KFC/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	25	0+0+0	Zp	
KFC/PGIS1	Spoluautorství publikace v časop. s IF 1	10	0+0+0	Zp	
KFC/PGIS2	Spoluautorství publikace v časop. s IF 2	10	0+0+0	Zp	
KFC/PGRE1	Hlavní autor publ. v recenz. časopise 1	10	0+0+0	Zp	

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KFC/PGOP1	Odborný předmět 1	5	0+0+0	Zp,Zk	
KFC/PGOP2	Odborný předmět 2	5	0+0+0	Zp,Zk	
KFC/PGPC2	Výuka odborného předmětu 2	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGPC3	Výuka odborného předmětu 3	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGSSW	Scientific writing	5	0+0+0	Zp	
KFC/PGST1	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	3	0+1TS+0	Zp	
KFC/PGST2	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	3	0+1TS+0	Zp	