

Studijní program: N0531A130034 - Anorganická a bioanorganická chemie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Anorganická a bioanorganická chemie - specializace Anorganické materiály

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AGCH-AGM IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 22 kreditů: 93

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/ANPO	Anorganické polymery	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/DIP1	Diplomová práce 1		4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/KSRD	Krystalová struktura a rentgen. difrakce	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/OSEX1	Oborový seminář 1		2	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/PAGC1	Pokročilá anorganická chemie 1	Profilující	4	0+6+0	Zp	1 ZS
AFC/PSAM	Pokročilá syntéza anorg. materiálů	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/SMVLA	Spektrální a magnetické vlastnosti látek	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/DIP2	Diplomová práce 2		8	0+10+0	Zp	1 LS
AFC/MSALA	Metody studia anorganických látek	Profilující	5*	0+5+0	Ko	1 LS
AFC/OP	Odborná praxe		5	0+120S+0	Zp	1 LS
AFC/ORKO	Organokovy	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/OSEX2	Oborový seminář 2		2	0+0+1	Zp	1 LS
AFC/PAGC2	Pokročilá anorganická chemie 2	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 LS
AFC/PRKRS	Praktická krystalografie	Profilující	3	1+2+0	Zk	1 LS
AFC/DIP3	Diplomová práce 3		12	0+15+0	Zp	2 ZS
AFC/MANR	Mechanismy anorganických reakcí	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/MEOM	Magn., el. a opt. vlastnosti materiálů	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/OSEX3	Oborový seminář 3		2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/DIP4	Diplomová práce 4		16	0+20+0	Zp	2 LS
AFC/KOCHE	Koordinační chemie	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 LS
AFC/OSEX4	Oborový seminář 4		2	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/SDPAG	Seminář k diplomové práci		2	0+0+2	Ko	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZAG	Anorganická chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZMS	Fyzikálně-chemické metody studia látek		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZAM	Anorganické materiály		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	Profilující	2	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/KCAL	Kvantová chemie anorganických látek	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 LS
AFC/MOMA	Molekulový magnetismus	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/TAN	Termická analýza	Profilující	2*	1+0+0	Zk	1 LS
AFC/FOAL	Fotochemie anorganických látek	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 LS
AFC/FLCH	Flow Chemistry	Profilující	2	1+1+0	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/NMRSP	NMR - spektroskopie	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 LS

AFC/ZVK Základy vědecké komunikace Profilující 2 0+0+1 Zp 2 ZS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 10 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací		2	0+0+2	Ko	1	ZS
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat		3	1+2+0	Ko	2	ZS
ACH/EM	Elektroanalytické metody		2	2+0+0	Zk		ZS
ACH/SEM1	Separáční metody 1		1	2+0+0	Ko		ZS
KFC/MOMO	Molekulární modelování		2	0+0+2	Ko		ZS
KFC/MSRM	Metody studia reakčních mechanismů		2	2+0+0	Zk		ZS
KFC/NNM1	Nanomateriály 1		3	2+0+0	Zk		ZS
KFC/QCH	Kvantová chemie		3	3+0+0	Zk		ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin		3	3+0+0	Zk		ZS
OCH/MOS1	Metodika organických syntéz		4	4+0+0	Zk		ZS
OCH/SCH	Stereochemie		4	2+0+1	Zp,Zk		ZS
KEF/MBS	Mössbauerova spektroskopie		3	2+0+0	Zk		LS
KFC/CHS	Chemický software		3	0+2+0	Ko		LS
KFC/MSK	Metody studia koloidních systémů		1	1+0+0	Ko		LS
KFC/NNM2	Nanomateriály 2		3	2+0+0	Zk		LS
KFC/HS	Heterogenní systémy		2	2+0+0	Zk		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
AFC/NL	Návykové látky		3	1+0+1	Ko		ZS
AFC/NNM	Nanomateriály v medicíně		3	2+0+0	Zk		ZS
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie		2	2+0+0	Zk		ZS
ACH/AS	Atomová spektrometrie		1	1+0+0	Ko		ZS
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie		1	1+0+0	Ko		ZS
AFC/AMT	Anorganická metaloterapeutika		2*	2+0+0	Zk		LS
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie		2*	2+0+0	Ko		LS
AFC/NMRS	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy		2	2+0+0	Ko		LS
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie		2	2+0+0	Ko		LS
AFC/SAB	Strukturní analýza biomakromolekul		3	2+0+0	Zk		LS
ACH/SEM2	Separáční metody 2		3*	2+0+0	Zk		LS
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul		3*	2+0+0	Zk		LS
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie		3	3+0+0	Zk		LS
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí		5*	3+1+0	Zp,Zk		LS