

Studijní program: **B0531A130011 - Chemie**

Akademický rok: **2024/2025**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Chemie**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **CHEMIE IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 38 kreditů: 128

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/MT1A	Matematika 1	6*	2+0+2	Zp,Zk	1 ZS
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
ACH/CH1	Chemické informace	2	0+0+2	Ko	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KMA/MT2	Matematika 2	6	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1 LS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2 ZS
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2 ZS
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2 ZS
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
ACH/CHSA1	Chemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	2 LS
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	2 LS
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2 LS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2 LS
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	2 LS
AFC/AGC3	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/BAKP1	Bakalářská práce 1	5	0+5+0	Ko	3 ZS
ACH/CHSA2	Chemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	3 ZS
ACH/IME	Instrumentální metody	4	4+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3 ZS
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/BAKP2	Bakalářská práce 2	10	0+10+0	Ko	3 LS
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	5	0+5+0	Zp	3 LS
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	2	0+0+1	Ko	3 LS
ACH/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/SZZA1	Analytická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/SZZO1	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/SZZC1	Obecná a anorganická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/SZZF1	Fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
ACH/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 22 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2	4*	3+0+0	Zk	1 LS
ACH/LADA	Laboratory document. in English language	2	1+0+1	Zp	2 ZS
ACH/ZMCH	Základy metrologie v chemii	2	0+0+2	Ko	2 ZS
KBC/BCHS	Seminář z biochemie	1	0+0+1	Zp	2 ZS
ACH/SOP	Seminář k oborové praxi	1	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk	3 ZS
ACH/UAOS	Úvod do analýzy organických sloučenin	7	4+0+2	Zp,Zk	3 ZS
KFC/JCA	Jaderná chemie	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/KOCHA	Koloidní chemie	3	2+0+0	Zk	3 ZS
OCH/MMC	Makromolekulární chemie	3	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko	3 LS
OCH/PROCA	Průmyslová organická chemie	2	2+0+0	Zk	3 LS
KFC/VS24	Vědecký seminář 2024	2	2+0+0	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CHA1	Chemická angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1 ZS
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2	2*	0+2+0	Ko	1 LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/KVAS	Kvasná chemie	2	2+0+0	Zk	1 ZS
ACH/MS	Matematický seminář	2*	0+0+2	Zp	1 ZS
ACH/MSA	Mathematics Seminar	2*	0+0+2	Zp	1 ZS
ACH/FERM	Cvičení z kvasné chemie	2*	0+2+0	Zp	1 LS
ACH/VOCHA	Vybrané otázky chemické analýzy	1	0+0+1	Zp	2 ZS
KEF/FYCV	Cvičení z fyziky	3*	0+3+0	Zp	2 ZS
KEF/ŘFU	Řešení fyzikálních úloh	3	0+0+2	Ko	2 ZS
ACH/VOIA	Vybrané otázky instrumentální analýzy	1	0+0+1	Zp	2 LS
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk	2 LS
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk	2 LS
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2 LS
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/ARCH	Archeometrie	2	1+0+0	Ko	3 ZS
ACH/PUA	Anal. instr. operation and maintenance	2	0+0+2	Zp	3 ZS
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií	2	2+0+0	Ko	3 ZS
OCH/SCH	Stereochemie	4	2+0+1	Zp,Zk	3 ZS
KFC/HICH	Historie chemie	3	1+0+1	Ko	3 LS
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk	
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie	1	0+0+1	Zp	ZS
ACH/ANPR	Angličtina pro analytickou praxi	2*	0+0+2	Ko	ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	ZS
KFC/BFCH	Biofyzikální chemie	3	2+0+0	Zk	LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS