

Studijní program: **B0531A130011 - Chemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Chemie**

Verze: **2026**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **CHEMIE 1. ročník IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 41 kreditů: 133

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	Teoretický	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	Teoretický	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	Profilující	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	Teoretický	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
ACH/CHAA1	Chemická angličtina 1		3	0+2+0	Zp	1 ZS
KEF/FYCH1	Fyzika 1	Teoretický	4	3+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	Profilující	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KMA/MT1A	Matematika 1	Teoretický	6*	2+0+2	Zp,Zk	1 ZS
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	Profilující	5*	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	Teoretický	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
ACH/CHA2	Chemická angličtina 2		2*	0+2+0	Ko	1 LS
ACH/CH1	Chemické informace	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	Teoretický	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KMA/MT2	Matematika 2	Teoretický	6	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/OC1	Organická chemie 1	Teoretický	3	2+0+1	Ko	1 LS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	Teoretický	2	2+0+0	Ko	2 ZS
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	Profilující	2	0+0+2	Ko	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	Teoretický	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	Profilující	0	0+0+1	Zp	2 ZS
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	Teoretický	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
OCH/COC	Cvičení z organické chemie	Profilující	3	0+3+0	Zp	2 ZS
OCH/OC2	Organická chemie 2	Teoretický	3*	2+0+1	Zk	2 ZS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	Profilující	5	0+6+0	Zp	2 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	Teoretický	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
ACH/CHSA1	Chemický seminář 1	Profilující	2	0+0+2	Zp	2 LS
ACH/TOCH	Toxikologie	Profilující	2	2+0+0	Zk	2 LS
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	5*	0+6+0	Zp	2 LS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	Profilující	4	0+6+0	Zp	2 LS
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	2 LS
AFC/AGC3	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/BAKP1	Bakalářská práce 1	Profilující	5	0+5+0	Ko	3 ZS
ACH/COA	Cvičení z organické analýzy	Profilující	2	0+3+0	Zp	3 ZS
ACH/CHSA2	Chemický seminář 2	Profilující	2	0+0+2	Zp	3 ZS
ACH/IME	Instrumentální metody	Profilující	4	4+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	Profilující	0	0+0+1	Zp	3 ZS
KFC/FCH3	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
ACH/BAKP2	Bakalářská práce 2	Profilující	10	0+10+0	Ko	3 LS
ACH/IMC	Cvičení z instrumentálních metod	Profilující	5	0+5+0	Zp	3 LS
ACH/IMS	Instrumentální metody seminář	Profilující	2	0+0+1	Ko	3 LS
ACH/OP	Oborová praxe	Profilující	5	0+3TS+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
KEF/FYCH2	Fyzika 2	Teoretický	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/VS26	Vědecký seminář 2026		2	2+0+0	Ko		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	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/PIVO	Chemie piva		2	2+0+0	Ko	2	LS
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
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3	LS
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

Studijní program: **B0531A130011 - Chemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Chemie**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **CHEMIE 2. a 3. ročník IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 38 kreditů: 128

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

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KEF/FYCH2	Fyzika 2	Teoretický	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/VS26	Vědecký seminář 2026		2	2+0+0	Ko		LS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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/PIVO	Chemie piva		2	2+0+0	Ko	2	LS
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
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3	LS
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