

Studijní program: B0114A130002 - Chemie pro vzdělávání

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 180

Specializace: Chemie pro vzdělávání maior

Verze: 2024

Studium: prezenční

Kreditní limit: 111

Název stud. plánu: CH maior IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 21 kreditů: 60

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGU1	Anorganická chemie 1	Teoretický	2*	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	Profilující	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	Profilující	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBCU	Obecná chemie	Teoretický	5*	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
KFC/BZP0	Bezpečnostní předpisy v chemii		0	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/AGCCU	Cvičení z anorganické chemie	Profilující	4*	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGU2	Anorganická chemie 2	Teoretický	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	Teoretický	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2U	Chemické názvosloví 2	Profilující	1	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
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1		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
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	Profilující	4	0+6+0	Zp	2 LS
KBC/BCH	Základy biochemie	Teoretický	4	4+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2		0	0+0+1	Zp	3 ZS
KBC/BCHCU	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	4*	0+6+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	Profilující	2*	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 LS
KFC/CHST	Chemická struktura	Profilující	4	3+0+0	Zk	3 LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FYCH1	Fyzika 1		4	3+0+0	Zk	1 ZS
KMA/MC1	Matematika 1		2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/OS1	Oborový seminář 1		1	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/OS2	Oborový seminář 2		1	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis		2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/JC	Jaderná chemie		3	2+0+0	Ko	3 ZS
OCH/MMC	Makromolekulární chemie		3	2+0+0	Zk	3 ZS

AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích	2*	2+0+0	Ko	3	LS
KGE/GEOL1	Geologie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk		ZS
ACH/TOCH	Toxikologie	2	2+0+0	Zk		LS
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk		LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
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.
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie		1	0+0+1	Zp	1 ZS

Bakalářská práce (A)

Předmětů: 3 kreditů: 10

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 LS
AFC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)

Předmětů: 10 kreditů: 19

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	Teoretický	2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	Teoretický	2*	1+0+0	Zk	2 ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	Teoretický	2	0+2+0	Zp	2 LS
KEF/SD	Školní didaktika	Teoretický	2	1+0+0	Zk	2 LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	Teoretický	2	2+0+0	Ko	2 LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	Teoretický	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	Teoretický	2	2+0+0	Ko	3 ZS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ		0	0+0+0	Szv	3 LS

Reflektované pedagogické praxe (A)

Předmětů: 2 kreditů: 6

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	2 LS
KEF/AP	Asistentká praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	3 ZS

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	Teoretický	2	1+0+1	Zp	1 LS
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	Teoretický	2	1+0+0	Ko	2 ZS
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	Profilující	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	Profilující	1	1+0+0	Ko	3 ZS

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	Teoretický	2	1+0+1	Ko	1 LS
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	Profilující	3	0+0+2	Zp	1 LS
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	Profilující	2	0+0+12S	Zp	

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1		1*	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1		3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk	
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS

Povinné předměty (A)**Předmětů: 21 kreditů: 60**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGU1	Anorganická chemie 1	Teoretický	2*	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	Profilující	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/LABT	Laboratorní technika	Profilující	4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/OBCU	Obecná chemie	Teoretický	5*	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
KFC/BZP0	Bezpečnostní předpisy v chemii		0	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/AGCCU	Cvičení z anorganické chemie	Profilující	4*	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGU2	Anorganická chemie 2	Teoretický	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	Teoretický	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2U	Chemické názvosloví 2	Profilující	1	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
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1		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
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	Profilující	4	0+6+0	Zp	2 LS
KBC/BCH	Základy biochemie	Teoretický	4	4+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2		0	0+0+1	Zp	3 ZS
KBC/BCHCU	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	4*	0+6+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZOA	Obecná, anorganická a organická chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS
AFC/SZZAF	Analytická a fyzikální chemie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	Profilující	2*	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/PRACH	Průmyslová anorganická chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 ZS
AFC/PROCH	Průmyslová organická chemie	Profilující	2	2+0+0	Ko	3 LS
KFC/CHST	Chemická struktura	Profilující	4	3+0+0	Zk	3 LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/FYCH1	Fyzika 1		4	3+0+0	Zk	1 ZS
KMA/MC1	Matematika 1		2	1+0+1	Ko	1 ZS
AFC/OS1	Oborový seminář 1		1	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/OS2	Oborový seminář 2		1	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/ICSA	Inorganic Compounds Structure Analysis		2	2+0+0	Ko	3 ZS
KFC/JC	Jaderná chemie		3	2+0+0	Ko	3 ZS
OCH/MMC	Makromolekulární chemie		3	2+0+0	Zk	3 ZS
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
KGE/GEOL1	Geologie 1		4*	2+1+0	Zp,Zk	ZS
ACH/TOCH	Toxikologie		2	2+0+0	Zk	LS

KBC/BTC Biotechnologie 3* 2+0+0 Zk LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
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.
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie		1	0+0+1	Zp	1 ZS