

Studijní program: N0114A130002 - Učitelství chemie pro střední školy

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Učitelství chemie pro střední školy maior

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 78

Název stud. plánu: CH maior IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 8 kreditů: 20

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	Teoretický	4*	3+0+1	Zp,Zk	1 ZS
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	Profilující	3*	0+4+0	Zp	1 ZS
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	Profilující	3*	0+4+0	Zp	1 LS
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZC	Chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZD	Didaktika chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PCSV	Praktické cvič. s měřicím syst. Vernier	Profilující	2	0+3+0	Zp	1 LS
AFC/NLU	Návykové látky	Profilující	2*	1+0+1	Ko	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PAVCH	Praktické aspekty výuky chemie	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
AFC/HCH	Historie chemie	Profilující	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/HIBCU	Historie biochemie	Profilující	2*	2+0+0	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací		1*	0+0+2	Ko	1 ZS
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie		2*	2+0+0	Ko	1 LS
AFC/IKTV	Inf. a kom. technologie ve výuce chemie		2	0+0+2	Zp	1 LS
ACH/PACHU	Praktická analytická chemie		2*	2+0+0	Ko	ZS
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials		1	2+0+0	Zk	ZS
KFC/MOMO	Molekulární modelování		2	0+0+2	Ko	ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin		3	3+0+0	Zk	ZS
ACH/KRIM	Kriminalistika		2	2+0+0	Zk	LS
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky		3*	2+0+2	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 4 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie		3	0+2+0	Zp	1

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/MPC	Mimoškolní praxe - chemie		1	0+8S+0	Zp	
AFC/SNPC	Společná náslechová praxe - chemie		1	0+8S+0	Zp	

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 3 kreditů: 11**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1	Profilující	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2	Profilující	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	Profilující	4	0+3+0	Zp	2 ZS

Diplomová práce (A)**Předmětů: 4 kreditů: 16**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	Profilující	4	0+0+2	Zp	1 LS
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	Profilující	4	0+0+2	Zp	2 ZS
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	Profilující	8	0+0+2	Zp	2 LS
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 7 kreditů: 13**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	Teoretický	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	Profilující	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost		0	0+0+0	Szv	2

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	Profilující	1	0+2+0	Zp	1 ZS
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	Profilující	2	0+0+2	Zp	2 ZS
EKO/EV	Environmentální výchova	Teoretický	2*	0+0+2	Ko	2 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	Profilující	3	1+0+1	Ko	1 ZS
KEF/KS	Kvalita ve škole	Profilující	2*	0+0+2	Ko	2 ZS
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	Profilující	2*	0+0+1	Zp	
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	Profilující	2	0+40S+0	Zp	

Povinné předměty (A)**Předmětů: 8 kreditů: 20**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	Teoretický	4*	3+0+1	Zp,Zk	1 ZS
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	Profilující	3*	0+4+0	Zp	1 ZS
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	Profilující	3*	0+4+0	Zp	1 LS
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZC	Chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZD	Didaktika chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PCSV	Praktické cvič. s měřicím syst. Vernier	Profilující	2	0+3+0	Zp	1 LS
AFC/NLU	Návykové látky	Profilující	2*	1+0+1	Ko	2 ZS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PAVCH	Praktické aspekty výuky chemie	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
AFC/HCH	Historie chemie	Profilující	2	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/HIBCU	Historie biochemie	Profilující	2*	2+0+0	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 6 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací		1*	0+0+2	Ko	1 ZS
AFC/BACHU	Bioorganická chemie		2*	2+0+0	Ko	1 LS
AFC/IKTV	Inf. a kom. technologie ve výuce chemie		2	0+0+2	Zp	1 LS
ACH/PACHU	Praktická analytická chemie		2*	2+0+0	Ko	ZS
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials		1	2+0+0	Zk	ZS
KFC/MOMO	Molekulární modelování		2	0+0+2	Ko	ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin		3	3+0+0	Zk	ZS
ACH/KRIM	Kriminalistika		2	2+0+0	Zk	LS
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky		3*	2+0+2	Ko	LS

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie		3	0+2+0	Zp	1
AFC/RSCHU	Repetitorium středoškolské chemie		2*	2+0+1	Zp,Ko	2 ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/MPC	Mimoškolní praxe - chemie		1	0+8S+0	Zp	
AFC/SNPC	Společná náslechová praxe - chemie		1	0+8S+0	Zp	

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 7**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1		3	0+3TS+0	Zp	1 LS
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2		4	0+4TS+0	Zp	2 ZS