

Studijní program: N0114A130002 – Učitelství chemie pro střední školy

Akademický rok: 2019/2020

Studijní obor: Učitelství chemie pro střední školy maior

Studium: Prezenční Specializace: ma

Verze: 2019

Kreditní limit: 78 kr.

Studijní plán: CH 1. ročník maior IA18

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	4*	3+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	3*	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	3*	0+4+0	Zp	1	L
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZC	Chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZD	Didaktika chemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/NLU	Návykové látky	2*	1+0+1	Ko		Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/HCH	Historie chemie	2	2+0+0	Zk		Z
KBC/HIBCU	Historie biochemie	2*	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací	1*	0+0+2	Ko		Z
ACH/PACHU	Praktická analytická chemie	2*	2+0+0	Ko		Z
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	1	2+0+0	Zk		Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko		Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		Z
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie	2*	2+0+0	Ko		L
ACH/KRIM	Kriminalistika	2	2+0+0	Zk		L
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky	3*	2+0+2	Ko		L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp		Z/L
AFC/RSCHU	Repetitorium středoškolské chemie	2*	2+0+1	Zp,Ko		Z

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
AFC/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

Diplomová práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
AFC/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
AFC/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L

EKO/EV Environmentální výchova 2 0+0+2 Ko 2 L

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2	0+0+1	Zp		Z

Studijní obor: **Učitelství chemie pro střední školy minor**

Studium: Prezenční Specializace: **mi**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **42 kr.**

Studijní plán: **CH 1. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	4*	3+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	3*	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	3*	0+4+0	Zp	1	L
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/SZZC	Chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZD	Didaktika chemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/NLU	Návykové látky	2*	1+0+1	Ko		Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/HCH	Historie chemie	2	2+0+0	Zk		Z
KBC/HIBCU	Historie biochemie	2*	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací	1*	0+0+2	Ko		Z

ACH/PACHU	Praktická analytická chemie	2*	2+0+0	Ko	Z
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	1	2+0+0	Zk	Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk	Z
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie	2*	2+0+0	Ko	L
ACH/KRIM	Kriminalistika	2	2+0+0	Zk	L
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky	3*	2+0+2	Ko	L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp		Z/L
AFC/RSCHU	Repetitorium středoškolské chemie	2*	2+0+1	Zp,Ko		Z

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z

Studijní program: **N1407 – Chemie**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství chemie pro střední školy**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **39 kr.**

Studijní plán: **CH 2. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 9 kreditů: 27

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/DICH	Didaktika chemie	5	3+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/PAGCU	Pokročilá anorganická chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/SKPC1	Školní pokusy 1	4*	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/PRSC1	Pedagogická praxe z chemie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SKPC2	Školní pokusy 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
OCH/OCH3	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Ko	1	L
AFC/KACHX	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Zk	2	Z
AFC/PRSC2	Pedagogická praxe z chemie 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z
OCH/KOCH	Kapitoly z organické chemie	2*	2+0+0	Zk	2	Z

Poznámka: Předmět AFC/DICH Didaktika chemie zahrnuje 6 hod. exkurze.

Diplomová práce z chemie (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/DPU1	Diplomová práce 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/DPU2	Diplomová práce 2	6	0+6+0	Zp	1	L
AFC/DPU3	Diplomová práce 3	8	0+8+0	Zp	2	Z
AFC/DPU4	Diplomová práce 4	7	0+7+0	Zp	2	L

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZC	Chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZD	Didaktika chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/ANP	Anorganické polymery	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/NL	Návykové látky	3	1+0+1	Ko	1	Z
AFC/ORK	Organokovy	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp	1	Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk	1	Z
KFC/KOCH	Koloidní chemie	3	2+0+0	Ko	1	Z

AFC/APVC	Současné akt. problémy vyučování chemie	2	1+0+1	Zp,Ko	1	L
AFC/BACH	Bioanorganická chemie	4	2+0+0	Ko	1	L
AFC/PVCH2	Praktická výuka chemie	4	0+2+0	Zp	1	L
AFC/SAL	Syntéza anorganických látek	2	2+0+0	Ko	1	L
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	1	L
KBC/HIBC	Historie biochemie	3	2+0+0	Ko	1	L
AFC/CHVPP	Chemie vybraných přechodných prvků	2	2+0+0	Ko	2	Z
AFC/RSCH	Repetitorium středoškolské chemie	3	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
AFC/ZCHI	Zdroje chemických informací	2	0+0+2	Ko	2	Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko	2	Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk	2	Z
KFC/KFCH	Kapitoly z fyzikální chemie	3	2+0+0	Ko	2	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/AMT	Anorganická metaloterapeutika	2	2+0+0	Zk	1	L
AFC/TM	Termické metody	2	2+0+0	Ko	1	L
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie	1	1+0+0	Ko		Z
ACH/SEM1	Separáční metody 1	1	2+0+0	Ko		Z
AFC/CHLV	Chemické látky ve vojenství	2	2+0+0	Zk		L
AFC/MGCH	Magnetochemie	3	2+0+0	Ko		L
AFC/PJP	Pokusy s jednoduchými pomůckami	2	0+2+0	Ko		L
AFC/SAB	Strukturní analýza biomakromolekul	3	2+0+0	Ko		L
ACH/SEM2	Separáční metody 2	3*	2+0+0	Zk		L
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk		L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko		L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk		L