

Studijní program: N1407 – Chemie

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 1. 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	Separční 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	Separční 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

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

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **40 kr.**

Studijní plán: **CH 2. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 9 kreditů: 26

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/SKP1	Školní pokusy 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/PRS1	Pedagogická praxe z chemie 1	2	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	5*	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/PRS2	Pedagogická praxe z chemie 2	2	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.: 14 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
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	Separční 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	Separční 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