

Studijní program: **N1407 – Chemie**
Akademický rok:

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství chemie pro střední školy**
Studium: **Kombinované**
Etapa: **první**

Specializace: **0**Verze: **A14**Kreditní limit: **47 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 38

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/KN10	Didaktika chemie I	2	8S+0S+0	Zp	1	Z
KCH/KN11	Anorganická chemie Nmgr.	3	8S+4S+0	Zp,Zk	1	Z
KCH/KN13	Školní pokusy	3	0S+12S+0	Zp	1	Z
KCH/KN14	Průběžná pedagogická praxe	1	0S+4S+0	Zp	1	Z
KCH/KN21	Biochemie NMgr. - SŠ	3	8S+4S+0	Zp,Zk	1	L
KCH/KN22	Didaktika chemie II - SŠ	5	8S+12S+0	Zp,Zk	1	L
KCH/KN26	Souvislá pedagogická praxe I - SŠ	3	0T+3T+0	Zp	1	L
KCH/KN30	Biochemická cvičení	4	0S+12S+0	Zp	2	Z
KCH/KN32	Organická chemie Nmgr.	4	8S+4S+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/KN35	Souvislá pedagogická praxe II - SŠ	2	0T+3T+0	Zp	2	Z
KCH/KN38	Fyzikální chemie NMgr.	3	8S+0S+0	Zk	2	Z
KCH/KN40	Analytická chemie Nmgr.	2	4S+4S+0	Zp	2	L
KCH/KN44	Polymery NMgr.	3	8S+0S+0	Zk	2	L

PVK (statut bloku: B)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/KN17	Programování v chemii	2	0S+8S+0	Zp	1	Z
KCH/KN16	Dějiny chemie	1	0S+4S+0	Zp	1	L
KCH/KN28	Popularizace chemie	2	0S+8S+0	Zp	1	L
KCH/KN33	Didaktický seminář I	1	0S+4S+0	Zp	2	Z
KCH/KN36	ICT ve výuce chemie	2	0S+8S+0	Zp	2	Z
KCH/KN42	Aplikovaná fyzikální chemie	2	4S+4S+0	Zp	2	L
KCH/KN43	Úvod do chemické fyziky	3	8S+4S+0	Zp,Zk	2	L
KCH/KN46	Právní aspekty vzdělávání a předpisy	1	0S+4S+0	Zp	2	L

Volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCH/KN01	Výpočty v programu MAPLE	2	0S+8S+0	Zp	1	Z
KCH/KN02	Svobodný software v přírodních vědách	2	4S+4S+0	Zp	1	L
KCH/KN03	Mikrobiologie	2	8S+0S+0	Zp	1	L
KCH/KN04	Analytická chemie ŽP NMgr.	2	4S+4S+0	Zp	1	L
KCH/KN05	Pokročilé instrumentální metody	2	0S+8S+0	Zp	2	Z
KCH/KN06	Struktura hmoty a kvantová chemie	2	8S+0S+0	Zp	2	Z
KCH/KN29	Chemické výrobky v praxi, chem. kolem nás	2	4S+4S+0	Zp	2	Z
KCH/KN41	Souborný seminář	1	0+8+0	Zp	2	L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KCH/SZZ20	Chemie a didaktika chemie pro SŠ	0	0+0+0		Szv	3	L

Poznámka: V průběhu studia musí student splnit všechny povinné předměty (38 kr.) a modul PVK (min. 9 kr.). Volbou výběrových nebo dalších povinně volitelných kurzů doplňuje student počet kreditů nad minimum požadované pro SZZ (47 kr.).