

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

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství chemie pro 2. stupeň základních škol**  
Studium: **Kombinované** Specializace: **0**  
Etapa: **první** Verze: **A14**

Kreditní limit: **46 kr.**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 14 kreditů: 32

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/KN15	Průběžná pedagogická praxe	1	0S+4S+0	Zp	1	Z
KCH/KN20	Biochemie NMgr. - ZŠ	2	8S+0S+0	Zp,Zk	1	L
KCH/KN23	Didaktika chemie II - ZŠ	5	8S+12S+0	Zp,Zk	1	L
KCH/KN25	Souvislá pedagogická praxe I - ZŠ	3	0S+3T+0	Zp	1	L
KCH/KN28	Popularizace chemie	2	0S+8S+0	Zp	1	L
KCH/KN31	Fyzikální chemie NMgr.	2	4S+4S+0	Zk	2	Z
KCH/KN33	Didaktický seminář I	1	0S+4S+0	Zp	2	Z
KCH/KN34	Souvislá pedagogická praxe II - ZŠ	2	0S+3T+0	Zp	2	Z
KCH/KN37	Organická chemie Nmgr.	3	8S+4S+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/KN40	Analytická chemie Nmgr.	2	4S+4S+0	Zp	2	L
KCH/KN41	Souborný seminář	1	0+8+0	Zp	2	L

**PVK (statut bloku: B)**

Volba min.: 14 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/KN02	Svobodný software v přírodních vědách	2	4S+4S+0	Zp	1	L
KCH/KN03	Mikrobiologie	2	8S+0S+0	Zp	1	L
KCH/KN16	Dějiny chemie	1	0S+4S+0	Zp	1	L
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/KN30	Biochemická cvičení	4	0S+12S+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/KN44	Polymery NMgr.	3	8S+0S+0	Zk	2	L
KCH/KN45	Didaktický seminář II	1	0S+4S+0	Zp	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

**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/SZZ10	Chemie a didaktika chemie pro ZŠ	0	0+0+0		Szv	3	L

**Poznámka:** V průběhu studia musí student splnit všechny povinné předměty (32 kr.) a modul PVK (min. 14 kr.). Volbou výběrových nebo dalších povinně volitelných kurzů doplňuje student počet kreditů nad minimum požadované pro SZZ (46 kr.).