

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE4E012A	Obecná didaktika chemie	2/1	Z+Zk	5	1/ZS	
OPNE4E013A	Praxe 1 - náslechová s reflexí	0/1, 12H	Z	2	1/ZS	
OPNE4E022A	Speciální didaktika chemie I	2/1	Z+Zk	5	1/LS	
OPNE4E023A	Souvislá praxe na ZŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	1/LS	
OPNE4E032A	Speciální didaktika chemie II	1/1	Z+Zk	3	2/ZS	
OPNE4E033A	Souvislá praxe na SŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	2/ZS	

Celkem kreditů	23
-----------------------	-----------

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE4E011A	Anorganická chemie II	2/0	Zk	4	1/ZS	
OPNE4E021A	Organická chemie II	2/0	Zk	3	1/LS	
OPNE4E031A	Instrumentální analýza	0/2	Z	4	2/ZS	
OPNE4E041A	Vybraná témata z chemie ve výuce	1/0	Zk	3	2/LS	

Celkem kreditů	14
-----------------------	-----------

Povinně volitelné předměty – povinně volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE4E031B	Pokročilá anorganická chemie	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE4E032B	Pokročilá organická chemie	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE4E033B	Modelové chemické experimenty	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE4E034B	Elementary Science Education	1/0	Zk	2	2/ZS	

Minimální počet kreditů	2
--------------------------------	----------

Doporučené volitelné předměty

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE4E101C	Chemie každodenního života	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE4E102C	Počítačová podpora chemického experimentu	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE4E103C	Metody studia mechanismů organických reakcí	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE4E104C	Intercultural Science Education	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE4E106C	Kurikulum pro výuku přírodovědných předmětů	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE4E107C	Hodnocení a didaktická diagnostika v přírodovědných předmětech	2/0	Z	3	2/LS	

Ad rekvizity: Znak před kódem předmětu **P** = Prerekvizita, **K** = Korekvizita, **Z** = Záměnnost, **N** = Neslučitelnost

Státní závěrečná zkouška	
OSZNM108	Chemie s didaktikou
OSZNM108	Chemie s didaktikou
	<p>Jedná se o část Státní závěrečné zkoušky, ve které jsou integrovány poznatky z didaktiky chemie a jednotlivých chemických disciplín. Realizace předpokládá dvě fáze, a to výstup studenta, kdy je na zadaném tematickém celku učiva chemie s vazbou na RVP-ZV a RVP- G ověřována jeho připravenost k výkonu profese učitele chemie jako všeobecně vzdělávacího předmětu prostřednictvím prezentace svých vzdělávacích záměrů, a odborná rozprava studenta se členy komise v návaznosti na výstup se zaměřením na souvislosti chemicko-didaktické a chemické. Didakticko-chemické souvislosti předpokládají, že student shrne propedeutiku pojmů a didaktické přístupy k výuce daného tematického celku. Tyto přístupy opře o znalost relevantních výzkumů, koncipuje je v souladu s konstruktivistickými/konektivistickými přístupy k vyučování zaměřenými na porozumění chemie a pojedná o jejich možných přínosech i rizicích. Dále je schopen diskutovat problémy, které v dané oblasti žáci mají, a podloženě navrhne jejich nápravu. Jako samozřejmá se předpokládá znalost daného tématu na úrovni střední školy (gymnázia), obeznámenost studenta s učebnicemi pro základní školy a alespoň s jednou řadou učebnic pro gymnázia a SOŠ nechemického zaměření a znalost kurikulárních dokumentů z hlediska výuky chemie (RVP, Standardy). V přiměřené míře student opírá své úvahy o znalosti z oblasti historie chemických poznatků. V chemických souvislostech se předpokládá, že student zná daný okruh chemie na úrovni střední školy a prokáže znalost, jak se jeho obsah dále rozvíjí a jak je zasazen do struktury vědní disciplíny. Jedná se o témata z obecné, anorganické, organické a analytické chemie a biochemie.</p>