

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
OKBE4E041A	Úvod do didaktiky chemie	10/0	Z+Zk	3	2/LS	
OKBE4E042A	Oborová praxe s reflexí	5/0, 12H	Z	2	2/LS	
OKBE4E051A	Školní chemický experiment	10/0	Z	4	3/ZS	

Celkem kreditů	9
-----------------------	----------

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBE4E011A	Úvod do studia chemie	10/0	KZ	4	1/ZS	
OKBE4E012A	Obecná chemie	20/0	Z+Zk	5	1/ZS	
OKBE4E013A	Bezpečnost práce a základy toxikologie	10/0	Zk	3	1/ZS	
OKBE4E021A	Laboratorní technika	10/0	Z	4	1/LS	
OKBE4E022A	Anorganická chemie	20/0	Z+Zk	6	1/LS	
OKBE4E023A	Úvod do fyzikální chemie	10/0	Zk	3	1/LS	
OKBE4E031A	Laboratorní cvičení z anorganické chemie	15/0	Z	4	2/ZS	
OKBE4E032A	Organická chemie	20/0	Z+Zk	6	2/ZS	
OKBE4E033A	Chemická informatika	5/0	Zk	3	2/ZS	
OKBE4E043A	Analytická chemie	15/0	Zk	5	2/LS	
OKBE4E044A	Laboratorní cvičení z organické chemie	15/0	Z	4	2/LS	
OKBE4E052A	Laboratorní cvičení z analytické chemie	15/0	Z	5	3/ZS	
OKBE4E061A	Biochemie	10/0	Zk	5	3/LS	

Celkem kreditů	57
-----------------------	-----------

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBE4E051B	Angličtina pro přírodovědné obory	10/0	KZ	5	3/ZS	
OKBE4E052B	Exkurze s chemickou tematikou	10/0	KZ	5	3/ZS	
OKBE4E053B	Chemická technologie	10/0	KZ	5	3/ZS	
OKBE4E054B	Chemie životního prostředí	10/0	KZ	5	3/ZS	

Minimální počet kreditů	5
--------------------------------	----------

Doporučené volitelné předměty - pro maior

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBE4E101C	Chemie a společnost	10/0	Zk	5	3/LS	
OKBE4E105C	English for Science Students	10/0	Zk	5	3/LS	

Povinné předměty – oborové – povinné předměty / závěrečná práce / složka 4 - pro maior

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBE4E045A	Seminář k přípravě bakalářské práce (chemie)	5/0	Z	2	2/LS	
OKBE4E062A	Příprava a odevzdání bakalářské práce (chemie)	5/0, 5H	Z	9	3/LS	

Celkem kreditů	11
-----------------------	-----------

Povinné předměty – obecné – SZ / Povinné předměty / pedagogika, psychologie / složka 1a						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBZ1P001A	Úvod do pedagogiky	10/0	Zk	4	1/ZS+LS	
OKBZ1Q002A	Základy psychologie	10/0	Zk	4	1/ZS+LS	
OKBZ1P003A	Základy didaktiky	5/0	Zk	2	2/ZS	P OKBZ1P001A
OKBZ1S004A	Základy speciální pedagogiky	5/0	Zk	2	3/ZS	P OKBZ1P003A

Celkem kreditů	12
-----------------------	-----------

Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty / společný základ / složka 1c						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBZ1Q005B	Metakognitivní schopnosti a jejich rozvíjení	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1Q006B	Stres a strategie jeho zvládnání	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1Q007B	Sociálně-emoční dovednosti	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1P008B	Efektivní učení	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1C009B	Rétorika	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1C010B	Profesní rozvoj hlasu	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1G011B	Jazyk a kultura	10/0	Z	4	3/LS	
OKBZ1R012B	Language and culture	10/0	Z	4	3/LS	
OKBZ1A013B	Cizí jazyk pro učitele – anglický jazyk	10/0	Z	2	1/ZS, LS	N OPBA3A011A N OPBA3A021A N OPBA4A011A N OPBA4A021A
OKBZ1F014B	Cizí jazyk pro učitele – francouzský jazyk	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1G015B	Cizí jazyk pro učitele – německý jazyk	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1R016B	Cizí jazyk pro učitele – ruský jazyk	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1P017B	Předlékařská první pomoc	10/0	Z	4	3/LS	
OKBZ1E018B	Aktuální otázky přírodních věd	10/0	Z	4	3/LS	
OKBZ1O019B	Aktuální otázky společenských věd	10/0	Z	4	3/LS	
OKBZ1I020B	Zpracování a prezentace elektronických dokumentů	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1I021B	Grafika na počítači	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1I022B	Tvorba webových stránek	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1O023B	DofE: Mezinárodní cena vévodů z Edinburghu (rozvoj talentu, dobrovolní	10/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1Z024B	Český vzdělávací systém v mezinárodním srovnání	5/0	Z	2	1/ZS	
OKBZ1Z025B	Nerovnosti ve vzdělávání	5/0	Z	2	1/ZS	

Minimální počet kreditů	4
--------------------------------	----------

Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty / společná praxe / složka 3						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBZ1P001B	Orientační praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Q002B	Volnočasová praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Q003B	Lektorská praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS	P OKBZ1P001A
OKBZ1S004B	Asistentská praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Z005B	Dobrovolnická praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS	P OKBZ1P001A

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

Státní závěrečná zkouška	
OSZD104CH	Obhajoba bakalářské práce
OSZB109	Chemie
OSZB109	Chemie
	<p>Obecná a anorganická chemie Atom; Stavba molekul a chemická vazba; Kyseliny a báze; Termodynamika; Chemická reakční kinetika; Periodická soustava chemických prvků; Prvky: vodík, kyslík, halogeny, chalkogeny, skupina dusíku, skupina uhlíku; alkalické kovy, kovy skupiny beryllia, přechodné prvky, triády železa a platinových kovů; Koordinační sloučeniny.</p> <p>Organická chemie Předmět studia organické chemie; Atom uhlíku; Vzorce a modely organických sloučenin; Klasifikace organických sloučenin, Názvosloví organických sloučenin; Základní typy organických reakcí; Důkazy a identifikace organických sloučenin; Alkany; Alkeny; Alkyny; Areny; Halogenderiváty; Alkoholy a fenoly; Etery; Aldehydy a ketony, Karboxylové kyseliny, Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin, Aminy, Diazoniové soli a azosloučeniny, Nitrosloučeniny a nitrososloučeniny, Organické sloučeniny křemíku, fosforu a síry, Organokovové sloučeniny, Heterocyklické sloučeniny.</p> <p>Analytická chemie Obecné postupy v analytické chemii; Kvalitativní analýza; Vázková a odměrná analýza; Titrace; Elektrochemické analytické metody; Separační analytické metody; Chromatografie; Spektrální analytické metody.</p> <p>Biochemie Živé systémy; Aminokyseliny a proteiny; Enzymy; Nukleové kyseliny; biosyntéza biopolymerů; Látková a energetická přeměna; Protonmotivní síla; Lipidy; Biologické membrány; Sacharidy; Citrátový a glyoxylátový cyklus; Fotosyntéza; Metabolismus dusíkatých látek; Metody studia biologických látek.</p>