

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE5E103A	Obecná didaktika chemie	2/1	Z+Zk	5	1/ZS	
OPNE5E104A	Obecná didaktika chemie II	2/1	Z+Zk	5	1/ZS	
OPNE5E105A	Praxe 1 - následchová s reflexí	0/1, 12H	Z	2	1/ZS	
OPNE5E106A	Praxe 1 - následchová s reflexí II	0/1, 12H	Z	2	1/ZS	
OPNE5E109A	Souvislá praxe na ZŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	1/LS	
OPNE5E110A	Souvislá praxe na ZŠ s reflexí II	0/1, 24H	Z	4	1/LS	
OPNE5E111A	Speciální didaktika chemie I	2/1	Z+Zk	5	1/LS	P OPNE5E103A
OPNE5E112A	Speciální didaktika chemie III	2/1	Z+Zk	5	1/LS	P OPNE5E104A
OPNE5E203A	Souvislá praxe na SŠ s reflexí	0/1, 24H	Z	4	2/ZS	P OPNE5E105A
OPNE5E204A	Souvislá praxe na SŠ s reflexí II	0/1, 24H	Z	4	2/ZS	P OPNE5E105A
OPNE5E205A	Speciální didaktika chemie II	1/1	Z+Zk	3	2/ZS	P OPNE5E111A
OPNE5E206A	Speciální didaktika chemie IV	1/1	Z+Zk	3	2/ZS	P OPNE5E112A

Celkem kreditů	46
-----------------------	-----------

CH Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE5E101A	Analytická chemie II	2/0	Zk	4	1/ZS	
OPNE5E102A	Anorganická chemie II	2/0	Zk	4	1/ZS	
OPNE5E107A	Biochemie II	2/0	Zk	3	1/LS	
OPNE5E108A	Organická chemie II	2/0	Zk	3	1/LS	
OPNE5E201A	Experiment v chemii a její výuce	0/2	Z	4	2/ZS	
OPNE5E202A	Instrumentální analýza	0/2	Z	4	2/ZS	
OPNE5E207A	Selected Chemistry Topics in Education	1/0	Zk	3	2/LS	
OPNE5E208A	Selected Chemistry Topics in Education II	1/0	Zk	3	2/LS	

Celkem kreditů	28
-----------------------	-----------

CH Povinné volitelné předměty / oborová část / složka 2

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE5E201B	Elementary Science Education	0/1	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E202B	Elementary Science Education II	0/1	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E203B	Modelové chemické experimenty	0/1	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E204B	Modelové chemické experimenty II	0/1	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E205B	Pokročilá analytická chemie	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E206B	Pokročilá anorganická chemie	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E207B	Pokročilá biochemie	1/0	Zk	2	2/ZS	
OPNE5E208B	Pokročilá organická chemie	1/0	Zk	2	2/ZS	

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

TV Doporučené volitelné předměty						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE5E201C	Hodnocení a didaktická diagnostika v přírodovědných předmětech	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE5E202C	Chemie každodenního života	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE5E203C	Chemie každodenního života II	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E204C	Intercultural Science Education	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E205C	Kurikulum pro výuku přírodovědných předmětů	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E206C	Metodologie chemicko-didaktického výzkumu	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE5E207C	Metody studia mechanismů organických reakcí	2/0	Z	3	2/LS	
OPNE5E208C	Mezinárodní perspektivy kurikula pro výuku přírodovědných předmětů	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E209C	Modelování v chemii	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E210C	Počítačová podpora chemického experimentu	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E211C	Přírodovědné úlohy pro ZŠ a SŠ	0/2	Z	3	2/LS	
OPNE5E212C	Science education research trends and methods	0/2	Z	3	2/LS	

SZ Povinné předměty – oborové / závěrečná práce / složka 4						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNE5E113A	Seminář k přípravě diplomové práce (chemie)	0/1	Z	2	1/LS	
OPNE5E209A	Příprava a odevzdání diplomové práce (chemie)	0/0, 5H	Z	11	2/LS	

Celkem kreditů	13
----------------	----

SZ Povinné předměty – obecné – SZ / Povinné předměty NMgr. / pedagogika, psychologie, praxe / složka 1a, 3						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNZ1P001A	Obecná didaktika a školní pedagogika	1/1	Zk	4	1/ZS	K OPNZ1Q002A
OPNZ1Q002A	Pedagogická a školní psychologie	1/1	Zk	4	1/ZS	K OPNZ1P001A
OPNZ1P003A	Pedagogicko-psychologická praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	4	1/ZS	K OPNZ1P001A

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

SZ Povinné volitelné předměty – SZ / Povinné volitelné předměty NMgr. / pedagogický modul / složka 1a						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNZ1Z001B	Alternativní a inovativní přístupy ve vzdělávání	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P002B	Multikulturní výchova	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P003B	Pedagogické ovlivňování volného času	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P004B	Zdravotní gramotnost pro učitele	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P005B	Autorita ve výchově	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P006B	Prevence školního násilí a šikanování	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P007B	Výchova zážitkem	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P008B	Kapitoly z dějin školství	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P009B	Výbrané osobnosti pedagogického myšlení	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1S010B	Inkluzivní pedagogika	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P011B	Multiculturality in Education	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P012B	Authority in Education	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P001A

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

SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / psychologický modul / složka 1a						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNZ1Q011B	Pedagogicko-psychologické poradenství	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q012B	Motivace ve škole	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q013B	Nadané děti	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q014B	Příčiny, projevy a prevence rizikového chování	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q015B	Školní třída a třídní učitel	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q016B	Vztah rodiny a školy	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q017B	Žáci a virtuální svět	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q018B	Genderová socializace a rovnost ve škole	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q019B	Kognitivní psychologie pro školní učení	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q020B	Školní neúspěšnost - kazuistické semináře	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q021B	Psychologie zdraví ve školním kontextu	0/1	Z	2	2/ZS	P OPNZ1P003A

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

SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / pedagogicko-psychologický modul / složka 1a						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNZ1Z021B	Hodnocení žáků a studentů ve škole	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1Z022B	Kurikulum současné školy	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P023B	Tvorba a využití didaktických testů	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P024B	Sebevýchova pro učitele	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P025B	Profesní rozvoj a další vzdělávání učitelů	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1Q026B	Poruchy učení a chování	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q027B	Zprostředkované učení a rozvoj kognitivních funkcí	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q028B	Prevence syndromu vyhoření	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q029B	Efektivní komunikace ve škole (učitel, ředitel, žák, rodič a asistent)	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q030B	Vzdělávání žáků z kulturně odlišného prostředí	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1S031B	Dramaterapie a biblioterapie	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P032B	Development and Use of Didactical Tests	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1P033B	Vybrané výchovné problémy	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1Q035B	Sociokognitivní přístupy k učení a jejich aplikace při koncepci výuky	0/1	KZ	3	2/LS	P OPNZ1P003A

Minimální počet kreditů	3
--------------------------------	----------

SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / společný základ / složka 1c						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPNZ1C032B	Prezentační a komunikační dovednosti	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1Q033B	Sebezkušenostní seminář	0/3	Z	4	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Q034B	Techniky sdílení profesních zkušeností	0/3	Z	4	2/LS	P OPNZ1P003A
OPNZ1Z035B	Tvorba a vyhodnocování písemných prací a testů v práci učitele	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1G036B	Integrovaná výuka předmětu a cizího jazyka	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1C037B	Mediální výchova	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1L038B	Čtením a psaním ke kritickému myšlení pro učitele	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1U039B	Základy andragogiky a gerontogiky	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1U040B	Základy školského managementu	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A

OPNZ1M041B	Finanční gramotnost a ochrana spotřebitele	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1S042B	Bezpečnostní problematika ve školách	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1I043B	Kybernetická bezpečnost	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1T044B	Příprava občanů k ochraně státu	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1B045B	Vzdělávání pro život odpovědný k lidem a přírodě	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1C046B	Výchova k myšlení v evropských a globálních souvislostech	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1A047B	Anglický jazyk se zaměřením na akademické dovednosti	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A N OPNA3A021A N OPNA3A022A N OPNA4A021A N OPNA4A022A
OPNZ1Z048B	Zjištění pedagogických výzkumů pro práci učitele	2/0	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1E049B	Akční výzkum v praxi učitele	0/2	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A
OPNZ1H050B	Hudebně kulturní místopis pro učitele	0/1	Z	4	2/LS	P OPNZ1P001A

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

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

Státní zkouška	
OSZD105NJ	Obhajoba diplomové práce
OSZNM159	Chemie a speciální didaktika chemie
OSZNM160	Obecná didaktika chemie
OSZNM137	Pedagogika a psychologie pro učitele
OSZNM159	Chemie a speciální didaktika chemie
	Tematické okruhy: Obecná a anorganická chemie, organická chemie, biochemie a analytická chemie. Studující se vyjadřují k zvolenému tématu u každého tematického okruhu nejprve k oborovému obsahu a poté k didaktické transformaci toho oborového obsahu ve výuce chemie jako všeobecněvzdělávacího předmětu na 2. stupni ZŠ a SŠ (gymnáziích a ostatních středních školách), konkrétně k zastoupení tématu v RVP ZV, RVP G a RVP SOV a v příslušných učebnicích chemie; k možnostem začlenění tématu do ŠVP; k cílům výuky daného tématu a způsobům kontroly jeho naplnění; k metodám a organizačním formám výuky; k materiálním didaktickým prostředkům; mezipředmětových vztahům a ke specifickým přípravě učitele na výuku.
OSZNM160	Obecná didaktika chemie
	Tematické okruhy: výuka chemie, kurikulum a cíle; učebnice chemie na ZŠ a SŠ; experimentální činnosti v chemii; výzkum v didaktice chemie / přírodovědných oborech; didaktická transformace obsahu chemie do vzdělávacího obsahu; úlohy ve výuce chemie; současné výzvy výuky chemie včetně digitálních technologií.
OSZNM137	Pedagogika a psychologie pro učitele
	Státní závěrečná zkouška z pedagogiky a psychologie pro učitele ověřuje základní kompetence pro výkon učitelské profese, které student nabyl v povinných předmětech. Obsahový rámec zkoušky je dán dvěma vzájemně provázanými okruhy témat z oblasti pedagogiky a psychologie, přičemž jednotlivá témata směřují k aplikaci pedagogických a psychologických poznatků do práce učitele všeobecně vzdělávacích předmětů základní a střední školy. Při zkoušce se počítá též s využitím portfolia, kterým student dokladuje absolvovanou povinnou pedagogicko-psychologickou praxi a schopnost tuto praxi tvůrčím způsobem reflektovat. Student při zkoušce prokáže znalost základů pedagogické a psychologické teorie a zároveň schopnost tuto teorii aplikovat na konkrétní problematiku učitelské profese. Témata, v nichž má student prokázat znalosti a dovednosti, se týkají vyučování a učení, kurikula a kurikulárních dokumentů, plánování a realizace výuky, práce s výchovně vzdělávacími cíli, hodnocení výsledků učení, pedagogické a pedagogicko-psychologické diagnostiky, modelů výuky a výukových strategií, metod a organizačních forem výuky, didaktických principů, pedagogické komunikace, individuálních vzdělávacích potřeb žáků, rizikového chování žáků, školního a třídního klimatu, problematiky rodiny, školních poradenských služeb, právního rámce učitelovy práce, profesního rozvoje učitelů a zvládání náročných situací v učitelské profesi.

Podmínky pro konání jednotlivých částí státní zkoušky

Plný plán

Kód | Název části státní zkoušky

Splněná podmínka = splněné moduly

OSZD105NJ	Obhajoba diplomové práce	ČÁST A
	SZ Povinné předměty – oborové – povinné předměty / závěrečná práce / složka 4	

OSZNM159 OSZNM160	Chemie a speciální didaktika chemie	ČÁST B
	Obecná didaktika chemie	
	CH Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3	
	CH Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2	
	CH Povinně volitelné předměty / oborová část / složka 2	

OSZNM137	Pedagogika a psychologie pro učitele	ČÁST C
	SZ Povinné předměty – obecné – SZ / Povinné předměty NMGr. / pedagogika, psychologie, praxe / složka 1a, 3	
	SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / pedagogický modul / složka 1a	
	SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / psychologický modul / složka 1a	
	SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / pedagogicko-psychologický modul / složka 1a	
	SZ Povinně volitelné předměty – SZ / Povinně volitelné předměty NMGr. / společný základ / složka 1c	

Jednotlivé části státní zkoušky (A, B, C) lze skládat v libovolném pořadí po splnění k nim náležejících modulů.

Před vykonáním poslední části SZ je nutné dosáhnout 120 kreditů za všechny předměty včetně volitelných.