

<b>MA Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3</b>						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM3M036A	Úvod do oborové didaktiky	1/1	Z	3	2/ZS	
OPBM3M041A	Oborová didaktika - ICT ve výuce matematiky	1/1	Z	3	2/LS	
OPBM3M042A	Oborová praxe s reflexí	0/2, 24H	Z	4	2/ZS, LS	P OPBM3M011A
OPBM3M051A	Oborová didaktika - Metody řešení úloh	1/1	KZ	4	3/ZS	P OPBM3M011A
OPBM3M062A	Oborová didaktika - matematické aktivity a soutěže	0/2	Z	4	3/LS	
<b>Celkem kreditů</b>		<b>18</b>				

<b>MA Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2</b>						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM3M011A	Úvod do matematiky pro učitele ZŠ a SŠ	1/2	KZ	5	1/ZS	
OPBM3M012A	Planimetrie	2/3	Z	6	1/ZS	
OPBM3M013A	Kluzurní práce z SŠ matematiky	0/0	KLP	1	1/ZS	
OPBM3M014A	Středoškolská matematika čtená podruhé	0/5	Z	7	1/ZS	
OPBM3I015A	Algoritmy a datové struktury pro učitele	2/1	Zk	5	1/ZS	
OPBM3M021A	Posloupnosti pro učitele ZŠ a SŠ	1/1	Zk	5	1/LS	
OPBM3M022A	Stereometrie	1/1	Z+Zk	4	1/LS	P OPBM3M012A
OPBM3M023A	Lineární algebra a geometrie	2/2	Z+Zk	4	1/LS	
OPBM3M024A	Algebra v informatice	1/2	KZ	5	1/LS	
OPBM3M025A	Komplexní čísla	1/2	Zk	5	1/LS	
OPBM3M026A	LaTeX	0/2	Z	3	1/LS	
OPBM3M031A	Algebraické rovnice a nerovnice a jejich využití	1/2	KZ	4	2/ZS	
OPBM3M032A	Funkce pro učitele ZŠ a SŠ	2/1	Zk	5	2/ZS	P OPBM3M021A
OPBM3M033A	Číselné obory a teorie čísel pro učitele	0/2	Z	4	2/ZS	
OPBM3M034A	Symetrie v algebře	1/1	Z	5	2/ZS	
OPBM3I035A	Aplikovaná fyzika	1/2	KZ	5	2/ZS	
OPBM3M043A	Kombinatorika a teorie grafů pro učitele	2/1	KZ	4	2/LS	
OPBM3M044A	Matematická analýza pro učitele	2/1	Zk	5	2/LS	P OPBM3M021A
OPBM3M045A	Neeuklidovská geometrie	2/1	Zk	4	2/LS	
OPBM3M046A	Metrické a normované prostory	1/1	Zk	4	2/LS	P OPBM3M023A
OPBM3M047A	Funkce dvou proměnných	2/1	Zk	4	2/LS	P OPBM3M032A
OPBM3M052A	Aplikace matematiky	2/2	Z	5	3/ZS	
OPBM3M053A	Matematická logika	1/1	Zk	5	3/ZS	
OPBM3M054A	Lineární algebra a geometrie II	2/2	Z+Zk	6	3/ZS	P OPBM3M023A
OPBM3M061A	Pravděpodobnost a statistika	1/1	Zk	6	3/LS	P OPBM3M044A
<b>Celkem kreditů</b>		<b>116</b>				

**MA Povinně volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2**

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM3M051B	Výběrový seminář z matematické analýzy	1/1	Z	4	3/ZS	
OPBM3M052B	Výběrový seminář z geometrie	1/1	Z	4	3/ZS	
OPBM3M053B	Výběrový seminář z algebry	1/1	Z	4	3/ZS	

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>8</b>
--------------------------------	----------

**Doporučené volitelné předměty**

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM3I101C	Edukační programovací jazyky	1/1	KZ	4	3/LS	
OPBM3I102C	Interaktivní technologie	1/1	KZ	4	3/LS	
OPBM3I103C	Tvorba WWW aplikací	1/2	KZ	5	3/LS	
OPBM3M105C	Kombinatorická teorie her	0/2	Z	5	3/LS	

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM3M040A	Seminář k přípravě bakalářské práce	0/1	Z	2		
OPBM3M060A	Příprava a odevzdání bakalářské práce	0/0, 5H	Z	9		

<b>Celkem kreditů</b>	<b>11</b>
-----------------------	-----------

**SZ Povinné předměty – obecné / pedagogika, psychologie / složka 1a**

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1P001A	Úvod do pedagogiky	1/1	Zk	4	1/ZS+LS	
OPBZ1Q002A	Základy psychologie	1/1	Zk	4	1/ZS+LS	
OPBZ1P003A	Základy didaktiky	1/0	Zk	2	2/ZS	P OPBZ1P001A
OPBZ1S004A	Základy speciální pedagogiky	1/0	Zk	2	3/ZS+LS	P OPBZ1P003A

<b>Celkem kreditů</b>	<b>12</b>
-----------------------	-----------

**SZ Povinně volitelné předměty / společný základ / složka 1c**

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1Q005B	Metakognitivní schopnosti a jejich rozvíjení	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Q006B	Stres a strategie jeho zvládnání	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Q007B	Sociálně-emoční dovednosti	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1P008B	Efektivní učení	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1C009B	Rétorika	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1C010B	Profesní rozvoj hlasu	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1G011B	Jazyk a kultura	0/2	Z	4	3/LS	
OPBZ1R012B	Language and culture	0/2	Z	4	3/LS	
OPBZ1A013B	Cizí jazyk pro učitele – anglický jazyk	0/2	Z	2	1/ZS, LS	N OPBA3A011A N OPBA3A021A N OPBA4A011A N OPBA4A021A
OPBZ1F014B	Cizí jazyk pro učitele – francouzský jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1G015B	Cizí jazyk pro učitele – německý jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1R016B	Cizí jazyk pro učitele – ruský jazyk	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1P017B	Předlékařská první pomoc	0/2	Z	4	3/LS	

OPBZ1E018B	Aktuální otázky přírodních věd	2/0	Z	4	3/LS	
OPBZ1O019B	Aktuální otázky společenských věd	2/0	Z	4	3/LS	
OPBZ1I020B	Zpracování a prezentace elektronických dokumentů	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1I021B	Grafika na počítači	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1I022B	Tvorba webových stránek	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1O023B	DofE: Mezinárodní cena věvody z Edinburghu (rozvoj talentu, dobrovolní	0/2	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Z024B	Český vzdělávací systém v mezinárodním srovnání	0/1	Z	2	1/ZS	
OPBZ1Z025B	Nerovnosti ve vzdělávání	0/1	Z	2	1/ZS	

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>4</b>
--------------------------------	----------

### SZ Povinně volitelné předměty / společná praxe / složka 3 (ped.-psych. příprava)

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBZ1P001B	Orientační praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	<b>P</b> OPBZ1P001A
OPBZ1Q002B	Volnočasová praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	<b>P</b> OPBZ1P001A
OPBZ1Q003B	Lektorská praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	<b>P</b> OPBZ1P001A
OPBZ1S004B	Asistentská praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	<b>P</b> OPBZ1P001A
OPBZ1Z004B	Dobrovolnická praxe s reflexí	0/1, 24H	Z	2	2/ZS, LS	<b>P</b> OPBZ1P001A

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>2</b>
--------------------------------	----------

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

Státní zkouška	
<b>OSZD104MA</b>	<b>Obhajoba bakalářské práce</b>
<b>OSZB113</b>	<b>Matematika</b>
<b>OSZB114</b>	<b>Aplikovaná matematika</b>
<b>OSZB113</b>	<b>Matematika</b>
	Okruh I: Planimetrie, Stereometrie, Lineární algebra a geometrie Okruh II: Posloupnosti a řady, Funkce, Infinitesimální počet, Pravděpodobnost a statistika Okruh III: Číselné obory, Kombinatorika, Algebraické rovnice a nerovnice
<b>OSZB114</b>	<b>Aplikovaná matematika</b>
	Okruh I: Aplikace algebry (Algebra v informatice, Symetrie, Matematická logika) Okruh II: Aplikace matematické analýzy (Aplikace diferenciálního a integrálního počtu, Funkce dvou proměnných, Metrické a normované prostory) Okruh III: Geometrie (Komplexní čísla, Lineární algebra a geometrie II, Neeuklidovská geometrie)

## Podmínky pro konání jednotlivých částí státní zkoušky

### Plný plán

Kód | Název části SZ

*Splněná podmínka = splněné moduly*

OSZD104MA	Obhajoba bakalářské práce	ČÁST A
	SZ Povinné předměty – oborové / závěrečná práce / složka 5	

OSZB113	Matematika	ČÁST B
OSZB114	Aplikovaná matematika	
	MA Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3	
	MA Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2	
	MA Povinně volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2	
	SZ Povinné předměty – obecné / pedagogika, psychologie / složka 1a	
	SZ Povinně volitelné předměty / společný základ / složka 1c	
	SZ Povinně volitelné předměty / společná praxe / složka 3 (ped.-psych. příprava)	

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

Před vykonáním poslední části SZ je nutné dosáhnout 180 kreditů za všechny předměty včetně volitelných.