

MA Povinné předměty – oborové / oborová didaktika, oborová praxe / složka 1b, 3						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBM3M036A	Úvod do oborové didaktiky	14/0	Z	3	2/ZS	
OKBM3M041A	Oborová didaktika - ICT ve výuce matematiky	10/0	Z	3	2/LS	
OKBM3M042A	Oborová praxe s reflexí	10/0, 24H	Z	4	2/LS	P OKBM3M011A
OKBM3M051A	Úlohy ve školské matematice	11/0	KZ	4	3/ZS	P OKBM3M011A
OKBM3M062A	Oborová didaktika - matematické aktivity a soutěže	15/0	Z	4	3/LS	
Celkem kreditů		18				

MA Povinné předměty – oborové / oborová část / složka 2						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBM3M011A	Úvod do matematiky pro učitele ZŠ a SŠ	14/0	KZ	5	1/ZS	
OKBM3M012A	Planimetrie	22/0	Z	6	1/ZS	
OKBM3M013A	Klauzurní práce z SŠ matematiky	2/0	KLP	1	1/ZS	
OKBM3M014A	Středoškolská matematika čtená podruhé	24/0	Z	7	1/ZS	
OKBM3I015A	Algoritmy a datové struktury pro učitele	14/0	Zk	5	1/ZS	
OKBM3M021A	Posloupnosti pro učitele ZŠ a SŠ	10/0	Zk	5	1/LS	
OKBM3M022A	Stereometrie	10/0	Z+Zk	4	1/LS	P OKBM3M012A
OKBM3M023A	Lineární algebra a geometrie	18/0	Z+Zk	4	1/LS	
OKBM3M024A	Algebra v informatice	14/0	KZ	5	1/LS	
OKBM3M025A	Komplexní čísla	14/0	Zk	5	1/LS	
OKBM3M026A	LaTeX	10/0	Z	3	1/LS	
OKBM3M031A	Algebraické rovnice a nerovnice a jejich využití	14/0	KZ	4	2/ZS	
OKBM3M032A	Funkce pro učitele ZŠ a SŠ	14/0	Zk	5	2/ZS	P OKBM3M021A
OKBM3M033A	Číselné obory a teorie čísel pro učitele	10/0	Z	4	2/ZS	
OKBM3M034A	Symetrie v algebře	10/0	Z	5	2/ZS	
OKBM3I035A	Aplikovaná fyzika	14/0	KZ	5	2/ZS	
OKBM3M043A	Kombinatorika a teorie grafů pro učitele	14/0	KZ	4	2/LS	
OKBM3M044A	Matematická analýza pro učitele	14/0	Zk	5	2/LS	P OKBM3M021A
OKBM3M045A	Neeuklidovská geometrie	14/0	Zk	4	2/LS	
OKBM3M046A	Metrické a normované prostory	10/0	Zk	4	2/LS	P OKBM3M023A
OKBM3M047A	Funkce dvou proměnných	14/0	Zk	4	2/LS	P OKBM3M032A
OKBM3M052A	Aplikace matematiky	20/0	Z	5	3/ZS	
OKBM3M053A	Matematická logika	11/0	Zk	5	3/ZS	
OKBM3M054A	Lineární algebra a geometrie II	20/0	Z+Zk	6	3/ZS	P OKBM3M023A
OKBM3M061A	Pravděpodobnost a statistika	15/0	Zk	6	3/LS	P OKBM3M044A
Celkem kreditů		116				

MA Povinné volitelné předměty 1 / oborová část / složka 2						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBM3M051B	Výběrový seminář z matematické analýzy	10/0	Z	4	3/ZS	
OKBM3M052B	Výběrový seminář z geometrie	10/0	Z	4	3/ZS	
OKBM3M053B	Výběrový seminář z algebry	10/0	Z	4	3/ZS	
Minimální počet kreditů		8				

Doporučené volitelné předměty						
Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OKBM3I101C	Edukační programovací jazyky	10/0	KZ	4	3/LS	
OKBM3I102C	Interaktivní technologie	10/0	KZ	4	3/LS	
OKBM3I103C	Tvorba WWW aplikací	15/0	KZ	5	3/LS	
OKBM3M105C	Kombinatorická teorie her	10/0	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
OKBM3M040A	Seminář k přípravě bakalářské práce	5/0	Z	2	2/LS	
OKBM3M060A	Příprava a odevzdání bakalářské práce	5/0, 5H	Z	9	3/LS	

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

SZ Povinné předměty – obecné / 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	
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
-----------------------	-----------

SZ Povinné 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 zvládání	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	Word efektivně – principy a pokročilé techniky	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	

Matematika se zaměřením na vzdělávání**Kombinované, plný plán****Plný plán**

Platné pro zapsané studenty od akademického roku 2021/2022

Garant studijního programu: doc. RNDr. Antonín Jančařík, Ph.D.

OKBZ1O023B	DofE: Mezinárodní cena věvody 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
--------------------------------	----------

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

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, LS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Q002B	Volnočasová praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Q003B	Lektorská praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OKBZ1P001A
OKBZ1S004B	Asistentská praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OKBZ1P001A
OKBZ1Z005B	Dobrovolnická praxe s reflexí	5/0, 24H	Z	2	2/ZS, LS	P OKBZ1P001A

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

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

Státní zkouška	
OSZD104MA	Obhajoba bakalářské práce
OSZB113	Matematika
OSZB114	Aplikovaná matematika
OSZB113	Matematika
	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
OSZB114	Aplikovaná matematika
	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.