

**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
OPBM4M041A	Oborová didaktika - ICT ve výuce matematiky	1/1	Z	3	2/LS	
OPBM4M042A	Oborová praxe s reflexí	0/1, 12H	Z	2	2/LS	P OPBM4M041A
OPBM4M051A	Oborová didaktika - Metody řešení úloh	1/1	KZ	4	3/ZS	P OPBM4M011A

<b>Celkem kreditů</b>	<b>9</b>
-----------------------	----------

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM4M011A	Úvod do matematiky pro učitele ZŠ a SŠ	1/2	Zk	5	1/ZS	
OPBM4M012A	Planimetrie	2/3	Z	6	1/ZS	
OPBM4M013A	Klauzurní práce z SŠ matematiky	0/0	KLP	1	1/ZS	
OPBM4M021A	Posloupnosti pro učitele ZŠ a SŠ	1/1	Zk	5	1/LS	
OPBM4M022A	Stereometrie	1/1	Z+Zk	4	1/LS	P OPBM4M012A
OPBM4M023A	Lineární algebra a geometrie	2/2	Z+Zk	4	1/LS	
OPBM4M031A	Algebraické rovnice a nerovnice a jejich využití	1/2	KZ	4	2/ZS	
OPBM4M032A	Funkce pro učitele ZŠ a SŠ	2/1	Zk	5	2/ZS	P OPBM4M021A
OPBM4M033A	Číselné obory a teorie čísel pro učitele	0/2	Z	4	2/ZS	
OPBM4M043A	Kombinatorika a teorie grafů pro učitele	2/1	KZ	4	2/LS	
OPBM4M044A	Matematická analýza pro učitele	2/1	Zk	5	2/LS	P OPBM4M021A
OPBM4M052A	Aplikace matematiky	2/2	Z	5	3/ZS	
OPBM4M061A	Pravděpodobnost a statistika	1/1	Zk	5	3/LS	P OPBM4M044A

<b>Celkem kreditů</b>	<b>57</b>
-----------------------	-----------

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

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM4M051B	Symetrie v algebře	1/1	Z	5	3/ZS	
OPBM4M052B	Matematická logika	1/1	Zk	5	3/ZS	

<b>Minimální počet kreditů</b>	<b>5</b>
--------------------------------	----------

**Doporučené volitelné předměty - pro minor**

Kód předmětu	Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	doporučený ročník/semest	rekvizity
OPBM4M104C	Neeuklidovské geometrie	2/1	Zk	4	3/LS	
OPBM4M105C	Úvod do oborové didaktiky	1/1	Z	4	3/LS	

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

Státní závěrečná zkouška	
OSZB113	Matematika
OSZB113	Matematika
	Okruhy 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