

B-IIa – Studijní plány pro bakalářské a magisterské SP

Označení studijního plánu Sdružené studium, přidružený studijní plán (minor) - prezenční forma studia

P: povinné předměty - oborová část

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ	složka č.
Matematická analýza V	2/2	Z+Zk	4	doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ano	
Matematická analýza VI	2/2	Z+Zk	3	doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano	
Pravděpodobnost a matematická statistika I	2/2	Z+Zk	4	doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ne	
Pravděpodobnost a matematická statistika II	2/0	Zk	2	doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne	
Didaktika matematiky I	2/2	Z+Zk	5	doc. RNDr. Jarmila Robová, CSc.	1/ZS	ne	ano	ano	
Didaktika matematiky II	2/2	Z+Zk	5	doc. RNDr. Jarmila Robová, CSc.	1/LS	ne	ano	ano	
Pedagogická praxe z matematiky II	0/2	Z	5	RNDr. Vlasta Moravcová, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne	
Algebra a geometrie	2/2	Z+Zk	4	Mgr. Zdeněk Halas, DiS., Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne	
Logika a teorie množin	2/0	Zk	2	RNDr. Martin Rmoutil, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne	
Pedagogická praxe z matematiky III	0/2	Z	5	RNDr. Vlasta Moravcová, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne	
Celkem kreditů			39				39		

* případně uváděný ročník, nebo semestr je z hlediska studijního plánu pro účely akreditace SP považován za doporučený ročník, nebo doporučený semestr

30. Poznámky ke studijnímu plánu:

a) Stanovení podmínek pro přijetí do navazujícího magisterského SP Učitelství matematiky pro SŠ:

Absolventům bakalářského SP Matematika se zaměřením na vzdělávání na MFF UK se promíjí přijímací zkouška do navazujícího magisterského SP Učitelství matematiky pro střední školy, a to nezávisle na volbě studijního plánu maior/minor.

Ostatní uchazeči z jiných bakalářských SP skládají přijímací zkoušku.

Tato přijímací zkouška při volbě studijního plánu maior má dvě části – obecnou a oborovou. V obecné části, která má ústní formu, uchazeči prokazují základní znalosti a dovednosti z učitelské propedeutiky v rozsahu předmětů Úvod do psychologie a Pedagogická propedeutika ze studijního plánu maior SP Matematika se zaměřením na vzdělávání; ověřují se zejména schopnosti aplikovat teoretické znalosti při řešení modelových situací z pedagogické praxe. V oborové části přijímací zkoušky jsou ověřovány základní znalosti a dovednosti v rozsahu PPZ oborové části bakalářského SP Matematika se zaměřením na vzdělávání.

Přijímací zkouška při volbě studijního plánu minor zahrnuje pouze oborovou část, která je shodná s oborovou částí přijímací zkoušky při volbě studijního plánu maior.

b) Poznámka k volitelným předmětům:

Neuvádíme zde seznam doporučených volitelných předmětů – rozsah výuky 4 kredity ponechaný pro volbu studenta představuje typicky dva předměty, které si posluchači obvykle vybírají ze široké nabídky matematických či oborově didaktických předmětů. Studenti si mohou vybrat i z předmětů určených pro posluchače odborných studijních programů zaměřených na matematiku. Některé z těchto předmětů jsou vyučovány v anglickém jazyce. Případně si mohou vybrat z předmětů nabízených Katedrou jazykové přípravy nebo ze všech dalších volitelných předmětů v nabídce MFF UK i celé univerzity.

Rozložení kreditů	Kredity za předměty profilujícího základu (včetně základních teoretických předmětů profilujícího základu)	Kredity za všechny předměty
Povinné předměty	39	39
Povinné předměty - závěrečná práce	0	0
Povinně volitelné předměty	0	0
Kredity pro volbu studenta		81
Celkem	39	120

Státní závěrečná zkouška	<p>1. část: SZZ z matematiky a didaktiky matematiky. Student dostane 2 otázky z tematického okruhu Matematika a 1 otázku z tematického okruhu Didaktika matematiky.</p> <p>a) vymezení obsahu tematického okruhu Matematika: - Matematická analýza - Pravděpodobnost a matematická statistika - Algebra, geometrie a diferenciální geometrie - Logika a teorie množin</p> <p>Obsah tematického okruhu Matematika je tedy dán obsahem příslušných předmětů: - Matematická analýza V, VI - Pravděpodobnost a matematická statistika I, II - Algebra a geometrie - Logika a teorie množin</p> <p>b) vymezení obsahu tematického okruhu Didaktika matematiky: V rámci tohoto okruhu student prokazuje schopnost transformovat základní matematické pojmy a vztahy do školské matematiky včetně jejich odvození a výkladu. Obsah tematického okruhu Didaktika matematiky je dán obsahem příslušných předmětů: - Didaktika matematiky I, II - Pedagogická praxe z matematiky II, III</p>
--------------------------	--

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část
Tematické okruhy státní rigorózní zkoušky jsou stejné, jako u státní závěrečné zkoušky. U SRZ se však vyžadují hlubší a podrobnější znalosti zkoušeného učiva, didakticky vyspělý výklad a schopnost aplikovat naučené poznatky při řešení konkrétního zadaného problému.