

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.
Programování webových aplikací	2/2	Z+Zk	5	RNDr. Martin Kruliš, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ne	
Základy počítačové grafiky	2/2	Z+Zk	5	doc. Alexander Wilkie, Dr. RNDr. Josef Pelikán	1/ZS	ne	ano	ne	
Didaktika informatiky	2/1	Z	5	doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.	1/LS	ne	ano	ne	
Pedagogická praxe z informatiky 2	0/2	Z	5	doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.	1/LS	ne	ano	ne	
Základy složitosti a vyčíslitelnosti	2/1	Z+Zk	4	doc. RNDr. Ondřej Cepek, Ph.D. RNDr. Petr Kučera, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ano	
Informační technologie	2/1	Z+Zk	4	doc. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc.	2/ZS	ne	ano	ne	
Pedagogická praxe z informatiky 3	0/0	Z	5	doc. RNDr. Pavel Töpfer, CSc.	2/ZS	ne	ano	ne	
Speciální oborový seminář	0/2	Z	3	doc. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc.	2/LS	ne	ano	ne	
Didaktika uživatelského software 2	0/2	Z	3	RNDr. Tomáš Holan, Ph.D.	2/LS	ne	ne	ne	
Celkem kreditů			39				36		

* 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 informatiky pro SŠ: Absolventům bakalářského SP Informatika se zaměřením na vzdělávání na MFF UK se promíjí přijímací zkouška do navazujícího magisterského SP Učitelství informatiky 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 Informatika se zaměřením na vzdělávání. V oborové části přijímací zkoušky jsou ověřovány základní znalosti a dovednosti v rozsahu PPZ oborové části bakalářského SP Informatika 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 jeden nebo dva předměty, které si posluchači obvykle vybírají ze široké nabídky informatických předmětů určených pro posluchače některého z odborných studijních programů zaměřených na informatiku. Některé z těchto předmětů jsou vyučovány v anglickém jazyce. Studenti si mohou vybrat i z předmětů nabízených Katedrou jazykové přípravy nebo ze všech dalších volitelných předmětů v nabídce MFF UK, případně celé univerzity.

Rozložení kreditů	Kredity za předměty profilujícího základu (včetně základních teoretických předmětů profilujícího základu)	Kredity za všechny předměty
Povinné předměty	36	39
Povinné předměty - závěrečná práce	0	0
Povinně volitelné předměty	0	0

Kredity pro volbu studenta		81
Celkem	36	120

Státní závěrečná zkouška	<p>SZZ z informatiky a didaktiky informatiky Student dostane 2 otázky z tematického okruhu Informatika a 1 otázku z tematického okruhu Didaktika informatiky.</p> <p>a) vymezení obsahu tematického okruhu Informatika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zobrazení dat v počítači - Principy počítačů, operačních systémů a počítačových sítí - Datové a řídicí struktury programovacích jazyků - Správnost a složitost algoritmů - Základní programovací techniky a návrh datových struktur - Algoritmy vnitřního a vnějšího třídění - Základní numerické algoritmy - Teorie automatů a jazyků - Kombinatorika a teorie grafů - Vyčísitelnost - Informační systémy - Počítačová geometrie a grafika - Umělá inteligence - Vybrané oblasti použití počítačů <p>Obsah tematického okruhu Informatika je dán obsahem příslušných předmětů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Základy složitosti a vyčísitelnosti - Základy počítačové grafiky - Programování webových aplikací - Informační technologie - Speciální oborový seminář <p>b) vymezení obsahu tematického okruhu Didaktika informatiky: Didaktika informatiky je zkoušena formou metodicky zajímavého krátkého výkladu jednoho z předem známých témat. Obsah tematického okruhu Didaktika informatiky je dán obsahem příslušných předmětů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Didaktika informatiky - Didaktika uživatelského software 2 - Informační technologie - Pedagogická praxe z informatiky 2, 3
--------------------------	--

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část
Viz studijní plán maior