

B-IIa – Studijní plány pro bakalářské a magisterské SP

Označení studijního plánu | Studijní plán - prezenční forma studia

P: Astronomie a astrofyzika, povinné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Galaktická a extragalaktická astronomie I	3/0	Zk	4	prof. RNDr. Jan Palouš, DrSc. doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano
Nebeská mechanika I	4/0	Zk	6	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ano
Kosmologie I	3/0	Zk	4	RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D. doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.	1/LS	ne	ano	ano
Astrofyzika I	4/0	Zk	6	Mgr. Daniela Korčáková, Ph.D. doc. RNDr. Martin Šolc, CSc.	1/ZS	ne	ano	ne
Astrofyzika II	4/0	Zk	6	doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne
Sluneční fyzika I	2/0	Zk	3	doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano
Speciální praktikum I	0/2	Z	3	doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. doc. RNDr. Petr Zasche, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ne
Speciální praktikum II	0/2	Z	3	doc. RNDr. Marek Wolf, CSc. doc. RNDr. Petr Zasche, Ph.D. Mgr. Daniela Korčáková, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne
Elementární procesy v kosmické fyzice	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ano
Kosmická elektrodynamika	3/1	Z+Zk	5	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D. doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.	1/ZS	ne	ano	ano
Relativistická fyzika I	4/2	Z+Zk	9	doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.	1/ZS	ne	ano	ne
Celkem kreditů			53				53	

PV: Astronomie a astrofyzika, povinně volitelné předměty

Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Galaktická a extragalaktická astronomie II	3/0	Zk	4	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D. RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne
Nebeská mechanika II	4/0	Zk	6	prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	1/LS	ne	ano	ne
Kosmologie II	3/0	Zk	4	RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D. doc. RNDr. Attila Mészáros, DrSc.	2/ZS	ne	ano	ne
Relativistická fyzika II	4/2	Z+Zk	9	doc. RNDr. Oldřich Semerák, DSc. prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.	1/LS	ne	ano	ne
Hvězdné atmosféry	3/0	Zk	4	Mgr. Daniela Korčáková, Ph.D. prof. RNDr. Petr Heinzel, DrSc.	1/LS	ne	ano	ne

Fyzika sluneční soustavy	2/0	Zk	3	doc. Mgr. Miroslav Brož, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne
Vybrané kapitoly z astrofyziky	2/0	Zk	3	RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne
Seminář Astronomického ústavu UK (PV)	0/2	Z	3	RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.	2/oba	ne	ano	ne
Sluneční fyzika II	2/0	Zk	3	RNDr. Miroslav Bárta, Ph.D.	2/ZS	ne	ano	ne
Diplomový seminář	0/2	Z	3	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D. doc. Mgr. Josef Ďurech, Ph.D. doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.	1/oba	ne	ano	ne
Minimální počet kreditů			25					

P: Astronomie a astrofyzika, předměty povinné pro zpracování závěrečné práce								
Název předmětu	rozsah	způsob ověření	počet kreditů	garant předmětu/vyučující	doporučený ročník /semestr	dvousemestrální předmět	PPZ	ZT PPZ
Diplomová práce I	0/4	Z	6		1/LS	ne	ano	ne
Diplomová práce II	0/6	Z	9		2/ZS	ne	ano	ne
Diplomová práce III	0/10	Z	15		2/LS	ne	ano	ne
Celkem kreditů			30				30	

* 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:

Rozložení kreditů	Kredity za předměty profilujícího základu (včetně základních teoretických předmětů profilujícího základu)	Kredity za všechny předměty
Povinné předměty	53	53
Povinné předměty - závěrečná práce	30	30
Povinně volitelné předměty	25	25
Kredity pro volbu studenta		12
Celkem	108	120

Státní závěrečná zkouška	<p>Státní závěrečná zkouška se skládá ze dvou částí:</p> <p>I. Obhajoba diplomové práce</p> <p>II. ústní část, která se dále dělí na tematické okruhy</p> <p>A. Společné tematické okruhy</p> <p>1. Astronomie a astronomická pozorování: Astrometrie a poziční astronomie, efemeridová astronomie a astrodynamika, sluneční soustava, přístroje a metody pozorování, základy spektroskopie, stelární astronomie, dvojhvězdy.</p> <p>2. Astrofyzika, hvězdy, galaxie: Astrofyzikální procesy, fyzika plazmatu, vnitřní stavba hvězd, sluneční fyzika, mezihvězdná látka, galaktická astronomie, relativistická fyzika, astrofyzika a kosmologie.</p> <p>B. Tematické okruhy užšího zaměření Student si volí jeden z následujících čtyř tematických okruhů.</p> <p>3a. Nebeská mechanika a fyzika těles sluneční soustavy 3b. Galaktická a extragalaktická astronomie 3c. Sluneční fyzika a hvězdné atmosféry 3d. Relativistická fyzika a kosmologie</p>
--------------------------	---

61. Státní rigorózní zkouška - ústní část