

## Doktorský studijní program Fyzika plazmatu

K povinnostem studenta patří:

- získání alespoň 240-ti kreditů (viz následující tabulky)
- aktivní účast na seminářích ÚFE, každoroční přednes referátu o dosažených výsledcích
- pomoc při výuce v každém semestru
- vypracování rešerše dizertační práce
- předložení dizertační práce
- publikace článku v odborném časopise
- referát na sympóziu v cizím jazyce (angličtina)

### Povinné předměty (210 kreditů):

kód	název	kredity	semestr	kred./sem.
FB310, FC310	Příprava disertační práce	140	1–8	10–20
F6710	Seminář ÚFE	16	1–8	2
FB151, FC152	Studium literatury	16	1, 4–6	4
FC154	Studium odborné literatury 1	4	2	4
FB153	Studium odborné literatury 2	4	3	4
FB300, FC300	Pomoc při výuce	16	2–5	4
FB330, FC330	Jazyková kompetence	6	6	6
FB320, FC320	Příprava publikace	8	5–6	4

### Volitelné (a povinně volitelné) předměty (alespoň 30 kreditů):

kód	název	kredity
<i>Podzimní semestr:</i>		
FB010	Elementární srážkové procesy v plazmatu 2	3+1
FB100	Plazmochemické procesy	2
FB240	Fyzika plazmatu 3	2+1
FB041	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1
FB051	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1
F7900	Studentský seminář	1
F7500	Praktikum pokročilých metod 2	3
<i>Jarní semestr:</i>		
FC250	Nano- a mikrotechnologie	3+1
FC020	Numerické metody ve fyzice plazmatu	3+1
FC042	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1
FC052	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1
F7900	Studentský seminář	1
F8500	Praktikum pokročilých metod 1	3

## Doporučený studijní plán

### 1. rok – podzim:

kód	název	kredity	hodiny	vyučující
<i>Povinné předměty:</i>				
FB151	Studium literatury	4		školitel
FB310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FB010	Elementární srážkové procesy v plazmatu 2	3+1	2/1	Trunec
FB041	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FB051	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
FB100	Plasma chemical processes	2	2/0	Černák
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

### 1. rok – jaro:

<i>Povinné předměty:</i>				
FC154	Studium odborné literatury 1	4		Trunec
FC310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
FC300	Pomoc při výuce	4		Trunec
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FC042	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FC052	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
FC250	Nano- a mikrotechnologie	3+1	2/1	Černák, Zajíčková
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle
F8500	Praktikum pokročilých metod 1	3	0/3	

### 2. rok – podzim:

<i>Povinné předměty:</i>				
FB153	Studium odborné literatury 2	4		Trunec
FB310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
FB300	Pomoc při výuce	4		Trunec
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FB041	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FB051	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
<i>Volitelné předměty:</i>				
FB240	Fyzika plazmatu 3	2+1	2/0	Dvořák, Černák
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle
F7500	Praktikum pokročilých metod 2	3	0/3	

**2. rok – jaro:**

<i>Povinné předměty:</i>				
FC152	Studium literatury	4		školitel
FC310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
FC300	Pomoc při výuce	4		Trunec
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FC042	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FC052	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
FC020	Numerické metody ve fyzice plazmatu	3+1	2/1	Trunec
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

**3. rok – podzim:**

<i>Povinné předměty:</i>				
FB151	Studium literatury	4		školitel
FB310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
FB320	Příprava publikace	4		školitel
FB300	Pomoc při výuce	4		Trunec
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FB041	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FB051	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

**3. rok – jaro:**

<i>Povinné předměty:</i>				
FC152	Studium literatury	4		školitel
FC310	Příprava disertační práce	20		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
FC320	Příprava publikace	4		školitel
FB330	Jazyková kompetence	6		hodnotitel
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FC042	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FC052	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

**4. rok – podzim:**

<i>Povinné předměty:</i>				
FB310	Příprava disertační práce	10		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FB041	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FB051	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

**4. rok – jaro:**

<i>Povinné předměty:</i>				
FC310	Příprava disertační práce	10		školitel
F6710	Seminář ÚFE	2	0/1	Janča
<i>Povinně volitelné předměty:</i>				
FC042	Seminář plazmové depozice a charakterizace materiálů	1	0/1	Zajíčková
FC052	Seminář diagnostiky a modelování plazmatu	1	0/1	Brablec
<i>Volitelné předměty:</i>				
F7900	Studentský seminář	1	0/1	Kudrle

Další informace lze nalézt na [www.sci.muni.cz/akreditace/2007/obory/obor.php?OborNo=125](http://www.sci.muni.cz/akreditace/2007/obory/obor.php?OborNo=125), kde ovšem nejsou zcela aktuální informace o vyučovaných předmětech, a na [www.sci.muni.cz/mainr.php?stranka=319917\\_DS&podtext=34&jazyk=CZ&Program=10&Obor=23](http://www.sci.muni.cz/mainr.php?stranka=319917_DS&podtext=34&jazyk=CZ&Program=10&Obor=23).