

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta

Individuální studijní plán studenta v doktorském studijním programu
Aplikovaná fyzika

Doktorand:
(jméno, příjmení, tituly)

Datum zahájení doktorského studia:

Katedra: fyziky

Školitel:
(jméno, příjmení, tituly, u externího školitele název a adresa pracoviště, telefon, e-mail)

Garant z PřF:
(jméno, příjmení, tituly, katedra – ustanoven jen v případě externího školitele, má na starosti administrativní úkony v souvislosti se studiem)

Školitel – specialista, konzultant:
(jméno, příjmení, tituly, u externisty název a adresa pracoviště, telefon, e-mail)

Téma disertační práce:

Datum a místo vypracování:

Podpis doktoranda:

Podpis školitele:

Podpis garanta (je-li ustanoven):

Pracoviště AV ČR, na něž je rozšířena akreditace, a s jehož spoluúčastí probíhá školení doktoranda:

.....
Schválení ředitelem ústavu AV ČR (pokud tak neučinil již na přijímacím protokolu):

Datum:

Podpis:

Projednáno a schváleno oborovou radou dne:

Jméno a podpis předsedy oborové rady:

Seznam povinných kurzů (v závorce je uveden předpokládaný ročník/semestr splnění):

UFY/806 Literární rešerše (1./2.)

UFY/800 Doktorandská praxe (každý semestr)

UFY/805 Doktorandský seminář (každoročně)

OJZ/940 TOEFL ITP for Doctoral Students – Examin (před OJZ/950)

OJZ/950 Doktorandská zkouška z angličtiny (do konce stand. doby studia)

FBI/801 Zahraniční stáž pro dokt. studenty I.

FBI/802 Zahraniční stáž pro dokt. studenty II.

FBI/803 Zahraniční stáž pro dokt. studenty III.

} minimální doba trvání 1
měsíc
(kdykoli během studia)

UFY/907 Vystoupení na mezinárodní konferenci - dokt. (kdykoli během studia)

FBI/D1 Státní doktorská zkouška (nejzazší termín, včetně případné opravné zkoušky, je stand. doba plus jeden rok)

Povinně volitelné kurzy (výběr minimálně tři - doplňte předpokládaný ročník splnění; ostatní odstraňte):

Aplikovaná termodynamika tekutin

Diagnostické metody povrchů

Fyzika aktivních povrchů a rozhraní

Fyzika laserů

Metoda konečných prvků

Nelineární optika

On-line kurz

Plazma v biomedicíně a nanotechnologiích

Počítačová fyzika – spjité modelování

Pokročilé simulace ve fyzice mnoha částic

Pokročilé zdroje plazmatu, jejich charakterizace a užití

Procesy přenosu náboje a jejich simulace

Teorie hustotních funkcionalů (DFT) a jejich aplikace

Vlny a oscilace ve sluneční koróně

Kurzy doplňkové (vyberte kurzy doporučené přijímací komisí a případně další dobrovolné kurzy dle vlastního uvážení, doplňte předpokládaný ročník splnění):

UFY/FPL Fyzika pevných látek

UFY/FP Fyzika plazmatu

UFY/KT2 Kvantová teorie II – interakce záření s hmotou

UMB/575 Numerická matematika II

UFY/OPM Optická měření

UFY/PFA Plazmová astrofyzika

UFY/PT Plazmové a vakuové technologie

UFY/PFM Počítačová fyzika – počítačové modelování

UFY/ PZT Přenos a zpracování signálů

UFY/SVE Statistické vyhodnocování experimentálních dat

UFY/TSF Termodynamika a statistická fyzika

V příloze se uvede

- **rámcový časový harmonogram** práce na tématu disertace,
- **podrobný plán na první rok studia** (plánované kurzy, práce na tématu disertace, případně stáž na jiném pracovišti).
- **finanční zabezpečení experimentální práce** včetně zapojení doktoranda do řešení výzkumných projektů.

Přílohou ISP je **Návrh projektu** disertační práce, který student použil pro přijímací řízení (úvod, cíle – testované hypotézy, metody, předpokládané výsledky a výstupy; rozsah cca 1-2 strany).