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.

# minimální doba trvání 1 měsíc

(kdykoli během studia)

FBI/802 Zahraniční stáž pro dokt. studenty II.

FBI/803 Zahraniční stáž pro dokt. studenty III.

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 tří - 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 – spojité modelování

Pokročilé simulace ve fyzice mnoha částic

Pokročilé zdroje plazmatu, jejich charakterizace a užití

Procesy přenosu náboje a jejich simulace

Teorie hustotních funkcionálů (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).