

Doktorski študij jedrske tehnike

Slovenija je jedrska država. Doktorski študij jedrske tehnike v Sloveniji izhaja iz potreb, ki jih narekuje delovanje Nuklearne elektrarne Krško, Uprave Republike Slovenije za jedrsko varnost, Uprave Republike Slovenije za varstvo pred sevanji, Agencije za radioaktivne odpadke in drugih organizacij, ki delujejo na jedrskem področju. Študij obravnava tehnologijo, obratovanje, jedrsko varnost, reaktorsko fiziko, nadzor vplivov na okolje, radioekologijo in druge teme, vezane z jedrsko energijo.

Doktorski program temelji na aktivni znanstveno-raziskovalni in izobraževalni dejavnosti raziskovalcev Instituta Jožef Stefan in sodelavcev katedre za jedrsko tehniko Oddelka za fiziko Fakultete za matematiko in fiziko (FMF) Univerze v Ljubljani (UL).

Vpis

K vpisu so vabljeni vsi študentje s končanim programom druge bolonjske stopnje iz področja matematike, fizike, strojništva, elektrotehnike, gradbeništva, kemije in ostalih naravoslovno-tehničnih programov.

Šolnina

Šolnina celotnega programa za študente, ki so v šolskem letu 2019/20 prvič vpisani na tretjo bolonjsko stopnjo modula Jedrska tehnika, znaša 14.200,00 €. Študij priporočamo vsem, ki se v svojih delovnih organizacijah ukvarjajo ali se bodo ukvarjali z vprašanji, vezanimi z jedrsko energijo in tehniko. Pričakujemo, da bodo šolnino krile delovne organizacije, v katerih so doktorandi zaposleni.

Program

Študij traja štiri leta, v katerih mora študent za uspešno končanje zbrati 240 ECTS. V okviru organiziranih oblik študija študent pridobi 60 ECTS, preostalih 180 ECTS pa je namenjenih individualnemu raziskovalnemu delu za doktorsko disertacijo. Za uspešen zaključek mora kandidat objaviti najmanj en znanstveni članek s področja doktorata v mednarodno priznani znanstveni reviji.

Napredovanje

Za vpis v 2. letnik mora študent uspešno opraviti predstavitev teme doktorske disertacije ter skupno zbrati vsaj 48 ECTS iz organiziranih oblik študija.

Za vpis v 3. letnik študija je potrebno opraviti najmanj 90 ECTS obveznosti iz prvih dveh letnikov, od tega vseh 60 ECTS iz organiziranih oblik študija (obvezni predmet izbranega modula, izbirni predmeti, predstavitev dispozicije, predmeti na drugih študijskih programih, mednarodne šole, itd.). Poleg teh pogojev mora študent pred vpisom v 3. letnik študija pridobiti potrditev pozitivne ocene Komisije za spremljanje doktorskega študenta (KSDŠ) o ustreznosti teme doktorske disertacije na Senatu fakultete (UL FMF). Za vpis v 4. letnik študija je potrebno opraviti vse študijske obveznosti prvih treh letnikov in pridobiti potrditev teme doktorske disertacije na Senatu UL.

Podrobnejše informacije o pogojih in programu so na voljo na naslovu:



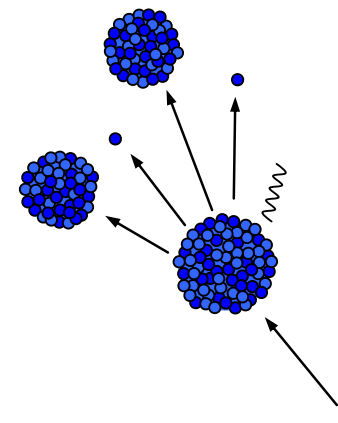
<http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-fizike/matematika-fizika-III-smer-fizika/>

Povezovanje s tujino

V okviru doktorskega študija je mogoče izbiranje predmetov in pridobivanje kreditnih točk na tujih univerzah članicah European Nuclear Engineering Education Network – ENEN. Podrobnejše informacije so na voljo na spletni strani ENEN.



<http://www.enen-assoc.org>



Predmeti modula Jedrska tehnika

Skupina A: obvezni predmeti

Izbrana poglavja iz reaktorske fizike in tehnike

Nosilec: prof. dr. Iztok Tiselj

12 ECTS

Skupina B: izbirni predmeti

Specialistični seminar iz reaktorske fizike in tehnike

Nosilec: prof. dr. Luka Snoj

12 ECTS

Poletne šole in druga organizirana izobraževanja v mednarodnem okolju

6 ECTS - 40 ur poletne šole.

Ostale organizirane oblike študija:

Individualni študij

9 ECTS

Točke podeljuje mentor.

Priprava in predstavitev teme disertacije

15 ECTS

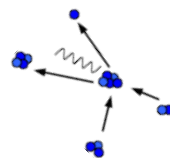
Obvezni seminar

6 ECTS - ponedeljek 16:15 FMF

Individualno raziskovalno delo

180 ECTS:

- 1. letnik: 12 ECTS,
- 2. letnik: 48 ECTS,
- 3. letnik: 60 ECTS,
- 4. letnik: 54 ECTS,
- Izdelava disertacije in zagovor: 6 ECTS.



Študentska pisarna:



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za matematiko in fiziko
Jadranska 19
1111 Ljubljana
Slovenija

Tel: (01) 476 6517

(01) 476 6502

Fax: (01) 251 7281

e-naslov: fizika@fmf.uni-lj.si

Uradne

ure: ponedeljek – petek 10:00 – 12:00

Vodja katedre za Jedrsko tehniko:



prof. dr. Iztok Tiselj
iztok.tiselj@ijs.si
<http://www.fmf.uni-lj.si/si/imenik/6851/>

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za *matematiko in fiziko*



Doktorski študijski program
matematike in fizike
(3. bolonjska stopnja)

Smer:

Fizika

Modul:

JEDRSKA TEHNIKA

Študijsko leto 2019/20
Ljubljana

Član združenja



<http://www.enen-assoc.org>