

## 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 2018/19 prvič vpisani na tretjo bolonjsko stopnjo modula Jedrska tehnika, znaša 12.000,00 €. 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 tri leta, v katerih mora študent za uspešno končanje zbrati 180 ECTS. V okviru organiziranih oblik študija študent pridobi 60 ECTS, preostalih 120 ECTS pa je namenjen 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 opraviti predmet iz skupine A v sklopu izbranega modula in uspešno opraviti predstavitev teme doktorske disertacije ter skupno zbrati vsaj 48 ECTS iz organiziranih oblik študija. Poleg teh pogojev mora študent pred vpisom v 2. letnik izbrati mentorja za doktorat.

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 (izbirni predmeti, predmeti na drugih študijskih programih, mednarodne šole). Poleg teh pogojev mora študent pred vpisom v 3. letnik študija pridobiti soglasje Senata UL k temi doktorske disertacije.

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



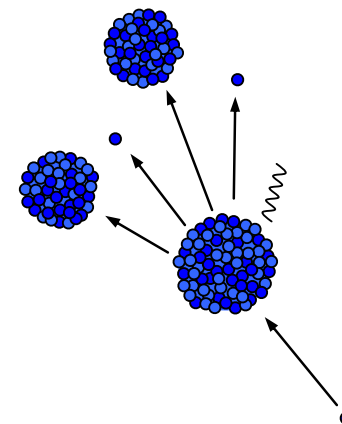
<http://www.fmf.uni-lj.si/si/studij-fizike/matematika-fizika-III-smer-fizika/>

## 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: doc. 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

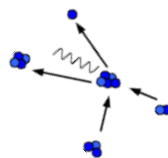
#### Obvezni seminar

6 ECTS - ponedeljek 16:15 FMF

#### Individualno raziskovalno delo

120 ECTS:

- 1. letnik: 12 ECTS,
- 2. letnik: 48 ECTS,
- 3. 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](mailto: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](mailto: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 2018/19  
Ljubljana

Član združenja



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