



**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo



**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

# DOKTORSKI ŠTUDIJI SKUPNI SESTANEK

# DOCTORAL STUDY JOINT MEETING

Študijsko leto 2024/2025  
Academic year 2024/2025

## **DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM III. stopnje obsega 6 postopkov:**

1. Registracijo izpitov,
2. Prijavo teme doktorske disertacije,
3. Predstavitev rezultatov raziskovalnega dela,
4. Oddajo doktorske disertacije,
5. Ocenitev doktorske disertacije,
6. Zagovor doktorske disertacije.

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

# COURSE OF STUDY

**DOCTORAL STUDY PROGRAM OF III. level is comprised of 6 procedures:**

1. Registration of courses
2. Submitting an application for a doctoral dissertation topic
3. Presenting the results of the reserach work
4. Submitting the PhD thesis
5. Evaluation the PhD thesis
6. Public defense of the PhD thesis

**FS**UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo

# POTEK DOKTORSKEGA STUDIJA

## Klasični način izvajanja študija

### Exam-based (classical) study

**FS**UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical EngineeringI. Letnik/ I. Year

1. sem.			2. sem.		
		ECTS			ECTS
Predmet/Subject A	ORG	10	Predmet/Subject C	ORG	10
Predmet/Subject B	ORG	10	Raziskovalno delo/R&D	RAZ	15
Raziskovalno delo/R&D	RAZ	10	Seminar I. - (report on R&D)	ORG	5
<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>	<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>

II. Letnik/ II. Year

3. sem.			4. sem.		
		ECTS			ECTS
Predmet/Subject D	ORG	10	Raziskovalno delo/R&D	RAZ	25
Raziskovalno delo/R&D	RAZ	20		Tema doktorske disertacije	ORG
<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>	<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>

2024/2025

Skupni sestanek s študenti 1. letnik dr. študija in mentorji  
Joint meeting with 1st year PhD students and their mentors

**FS**UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo

# POTEK DOKTORSKEGA STUDIJA

## Klasični način izvajanja študija

### Exam-based (classical) study

**FS**UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

III. Letnik / III. Year					
5. sem.			6. sem.		
		ECTS			ECTS
Raziskovalno delo/R&D	RAZ	30	Raziskovalno delo/R&D	RAZ	25
			Predstavitev rezultatov/Presentation of results of R&D	ORG	5
<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>	<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>
IV. Letnik / IV. Year					
7. sem.			8. sem.		
		ECTS			ECTS
Raziskovalno delo	RAZ	30	Raziskovalno delo	RAZ	25
			Izdelava in zagovor doktorske disertacije	ORG	5
<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>	<b>Skupaj/Total ECTS</b>		<b>30</b>

**FS**UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo

# POTEK DOKTORSKEGA ŠTUDIJA

## Projektni način izvajanja študija

### Project-based study

**FS**UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

<b>1. letnik</b>			
<b>1</b>	Public presentation/Javni zagovor (hkrati je to 1. Redno srečanje študenta in Komisije za spremljanje Kandidata also includes 2.nd meeting of student and the PhD commision), and includes		M9-M12
1.1	Seminar (pregled literature) / State of the art, literature review	5	
1.2	Tema doktorske dizertacije / Topic of the doctoral thesis	Se izvede / is performed	
1.3	Izpiti 1-3 / Exams 1-3	30	
1.4	Izpit 4 / Exam 4	Se izvede / is performed	
<b>2</b>	Raziskovalno delo / R&D	25	M12
	<b>Skupaj/Total ECTS 1. letnik/year</b>	<b>60</b>	
<b>2. Letnik</b>			
<b>3</b>	Tema doktorske disertacije / Topic of the doctoral thesis	5 (se vpiše/is recorded)	M16
<b>4</b>	Izpit 4 / Exam 4	10 (se vpiše/is recorded)	M16
<b>5</b>	Raziskovalno delo / R&D	45	M24
<b>6</b>	2. redno srečanje študenta in Komisije za spremljanje dela kandidate (2.nd meeting of student and the PhD commision)		M22-M24
	<b>Skupaj/Total ECTS 2. letnik/year</b>	<b>60</b>	

2024/2025

Skupni sestanek s študenti 1. letnik dr. študija in mentorji  
Joint meeting with 1st year PhD students and their mentors

**FS**UNIVERZA  
V LJUBLJANIFakulteta  
za strojništvo

# POTEK DOKTORSKEGA ŠTUDIJA

## Projektni način izvajanja študija

### Project-based study

**FS**UNIVERSITY  
OF LJUBLJANAFaculty of  
Mechanical Engineering

<b>3. letnik</b>			
7	Raziskovalno delo / R&D	55	
8	Predstavitev rezultatov dela / Presentation of the results of work	5	M30
9	3. redno srečanje študenta in Komisije za spremljanje dela kandidata + dokazila o napredku / 3rd. Meeting with the PhD commission		M36
	<b>Skupaj/Total ECTS 3.letnik/year</b>	60	
<b>4. letnik</b>			
10	Raziskovalno delo / R&D	55	
11	Izdelava in zagovor doktorskega dela / Writing and Defence of a PhD project	5	M48
	<b>Skupaj/Total ECTS 4.letnik/year</b>	60	
<b>SKUPAJ/ TOTAL</b>		240	



# 1. Registracija izpitov



[https://www.fs.uni-lj.si/studij/studiraj-na-fs/studentski-referat/navodila-in-obrazci/postopki-in-obrazci/#tab\\_1\\_1](https://www.fs.uni-lj.si/studij/studiraj-na-fs/studentski-referat/navodila-in-obrazci/postopki-in-obrazci/#tab_1_1)

- Naslov okvirne teme v slovenščini in angleščini.
- Okvirni mentor/somentor (Pogoji za (so)mentorstvo v [Pravilnih o doktorskem študiju na UL FS](#)).
- **Izbira:** Projektni ali klasični način študija.
- Predmeti v skupni vrednosti najmanj 40 KT (pri mentorju in pri vsakem nosilcu/izvajalcu samo 1 izpit, do 2 predmeta možno nadomestiti z zunanjiimi, 1 predmet z generičnimi vsebinami).  
**Predmetnik:** <https://www.fs.uni-lj.si/studij/studij-3-stopnje/doktorski-studijski-program-strojninstvo/predmetnik/>
- Komisija za zagovor seminarja I (naj bo čim bolj podobna KSDŠ – glej 12. člen Pravil o doktorskem študiju na UL FS).

**Obrazec za registracijo izpitov se oddaja na sejo Komisije za doktorski študij. Rok za oddajo – teden dni pred sejo. Glej [Letni koledar](#).**



**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

# 1. Registration of courses

[https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/procedures-and-forms/#tab\\_1\\_1](https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/procedures-and-forms/#tab_1_1)

- Title of framework topic in English and Slovene.
- Mentor/co-mentor (See requirements for mentor/co-mentor in [Rules of doctoral study at UL FME.](#))
- **Choose:** project-based study or classic study.
- All subjects together must be valued with no less than 40 ECTS (only 1 subject at 1 convener/coordinator, 2 subjects can be replaced by courses outside FME, 1 by choosing generic content).

Subjects: <https://www.fs.uni-lj.si/studij/studij-3-stopnje/doktorski-studijski-program-strojninstvo/predmetnik/>

- Seminar defense committee (should be similar to DSSC – check Article 12 in Rules of doctoral study at UL FME).

**The registration form must be submitted to the session of Doctoral Studies Committee. The deadline is one week before the session. Please see: [Letni koledar.](#)**

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

## 2. Prijava dr. teme

[https://www.fs.uni-lj.si/studij/studiraj-na-fs/studentski-referat/navodila-in-obrazci/postopki-in-obrazci/#tab\\_3\\_1](https://www.fs.uni-lj.si/studij/studiraj-na-fs/studentski-referat/navodila-in-obrazci/postopki-in-obrazci/#tab_3_1)

- V 1. letniku – projektni način študija; v 2. letniku – klasični način študija.
- Prijava dr. teme na KDŠ – predstavitev dr. teme – ocena dr. teme (ponovno na KDŠ) – potrjena dr. tema na UL FS – prijava dr. teme na UL (seja KDrŠ UL) – potrjena dr. tema na UL (5 KT v VISu).

**Pripravite predlog dr. teme čimprej. April/maj/junij.**



## 2. Thesis topic registration



[https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/procedures-and-forms/#tab\\_3\\_1](https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/procedures-and-forms/#tab_3_1)

- In 1st Year – project-based study; in 2nd Year – classic study.
- The disposition (thesis topic registration) goes to Doctoral Studies Committee – presentation of your topic – evaluation of your topic (again to DSC) – your topic is accepted at UL FME – the registration of your topic at UL (Doctoral Studies Committee at UL) – your topic is registered at UL (5 ECTS in VIS).

**Start preparing your disposition as soon as possible:  
April/May/June.**

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo

# PRIPOROČILA RECOMMENDATIONS

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

- Začnite čimprej / Start ASAP
  - registracija izpitov
  - registration of courses
- Sledite obveznostim / Take care about obligations
- Predno se lotite raziskav / Before starting – **odličen pregled stanja (State of the art)**

**NOTE:** the objective of your PhD should not be not a publication in JCR journal !  
The publication is actually the report on your work and its contribution to the global society.

**OPOMBA:** cilj vašega doktorata ne sme biti objava v reviji JCR! Publikacija je pravzaprav poročilo o vašem delu in njegovem prispevku v globalno družbo.

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo

# PRIPOROČILA RECOMMENDATIONS

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

- Pravočasno pripraviti predlog teme / the PhD topic soon enough
- Pozor KT za prehode / Take care about ECTS (requirements for progression)

SLO: [https://www.fs.uni-lj.si/studij/studij-3-stopnje/doktorski-studijski-program-strojninstvo/splosne-informacije/#tab\\_2\\_2](https://www.fs.uni-lj.si/studij/studij-3-stopnje/doktorski-studijski-program-strojninstvo/splosne-informacije/#tab_2_2)

EN: [https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/doctoral-programme-in-mechanical-engineering/program-information/#tab\\_4\\_2](https://www.fs.uni-lj.si/en/study/3rd-cycle-doctoral-study-programme/doctoral-programme-in-mechanical-engineering/program-information/#tab_4_2)

- Članki / Articles minimum: 2x – eden  $\frac{1}{4}$  in drugi ne manj kot  $\frac{3}{4}$  in obakrat prvi avtor; ali 2 x  $\frac{1}{2}$  obakrat prvi avtor./ 2x- one article in  $\frac{1}{4}$  and the second not in less than  $\frac{3}{4}$  - first author; or 2x in  $\frac{1}{2}$ , first author.

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI

Fakulteta  
za strojništvo

# SPLOŠNA ZNANJA SOFT SKILLS

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA

Faculty of  
Mechanical Engineering

- Functional knowledge and skills for better presentation, communication, dissemination, scientific writing, writing EU project proposals.
- Karierni centri UL/Career center UL – *Andreja Jurček* ([andreja.jurcek@uni-lj.si](mailto:andreja.jurcek@uni-lj.si)) - <https://www.uni-lj.si/studij/karierni-centri>
- Informativni letak Doktorske šole UL/Helpful information of the Doctoral School UL - <https://www.uni-lj.si/studij/doktorski-studij/koristne-informacije>

**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo

**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

# SPECIFIČNA ZNANJA SPECIFIC KNOWLEDGE INFORMATION

- <https://www.coursera.org/learn/sciwrite/>
- <https://www.coursera.org/>
- <https://www.edx.org/>
- [Pedagoški/raziskovalni kolokviji na FS](#)

# MEDNARODNE IZKUŠNJE INTERNATIONAL EXPERIENCES

Razmišljajte o mednarodnih izkušnjah, izmenjavi v okviru Erasmus programov, Likarjevega in ostalih skladov. / Think about international experiences, Erasmus exchange programmes, Likar's fond and others.

Prednosti/Advantages:

- Bogate izkušnje / experience
- Samozavest / self esteem
- Razgledanost / informal educ.
- Povezave / networking
- **Mednarodna pisarna / International Students Office**

Grubor Železnik Dušanka

soba 204,

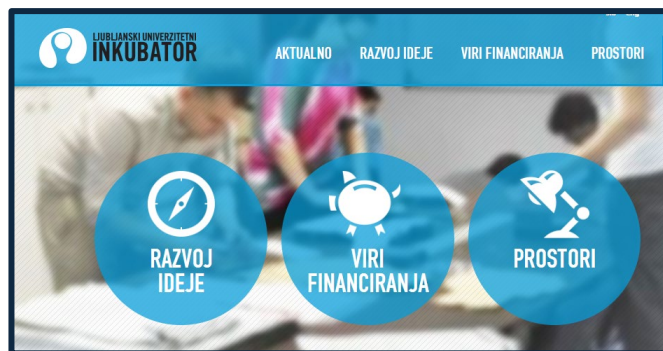
tel.: [01 4771 204](tel:014771204)

[dusanka.gruborzeleznik@fs.uni-lj.si](mailto:dusanka.gruborzeleznik@fs.uni-lj.si)



# Podjetništvo Entrepreneurship

- IZKORISTITE PRILOŽNOST / take advantage of opportunity
- PREIZKUSITE SE / challenge yourself



<https://lui.si/>



<http://www.tp-lj.si>

# Inženirji smo športniki Engineers are athletes

**TIMSKI DUH / Team spirit** - na fakulteti spodbujamo in skrbimo za športno aktivnost študentov in zaposlenih / at the FME we encourage and care about how active the students and our employees are.

**Športno društvo FS nudi / Sport club at FS offers:**

- timske in posamične športne aktivnosti (nogomet, košarka, odbojka, floorball, judo, curling, rokomet ...)
- tečaj smučanja / skiing course
- udeležbo na tekmovanjih / competitions

**Več informacij / More info:**

- **Učitelji športne vzgoje / Sport teachers at FS**
- Facebook: Šport na Fakulteti za strojništvo



<https://www.facebook.com/SportNaFakultetiZaStrojnistvo/>

# Inženirji se povezujemo Engineers are networking

- Študentski svet FS  
Students council FS



- Alumni klub FS  
Alumni club FS



- Društvo doktorskih študentov FS  
The Society of Doctoral Students of  
Mechanical Engineering





**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo



**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

# VPRAŠANJA QUESTIONS

Vsa vprašanja tekom študija lahko naslovite na/If you have any questions during your study, please send an e-mail to:  
[FS.doktorski@fs.uni-lj.si](mailto:FS.doktorski@fs.uni-lj.si) or [tjasa.sterlepolak@fs.uni-lj.si](mailto:tjasa.sterlepolak@fs.uni-lj.si)



**FS**

UNIVERZA  
V LJUBLJANI Fakulteta  
za strojništvo



**FS**

UNIVERSITY  
OF LJUBLJANA Faculty of  
Mechanical Engineering

# Dobrodošli na doktorskem študiju.

# Welcome at our PhD programme.