



# Varstvo okolja

*Interdisciplinarni  
doktorski  
študijski  
program*

*\**  
*Interdisciplinary  
doctoral  
programme*

# Environmental Protection





# Varstvo okolja

*Interdisciplinarni  
doktorski  
študijski  
program  
\*  
Interdisciplinary  
doctoral  
programme*

Environmental  
Protection

# Kazalo

Uvod	4
------	---

1	Podatki o programu	6
2	Temeljni cilji programa in splošne kompetence	6
3	Prijava in vpis na doktorski študij Varstvo okolja	8
4	Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa	8
	<i>Pogoji za vpis</i>	8
	<i>Merila za izbiro ob omejitvi vpisa</i>	8
5	Priznavanje znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program	8
6	Šolnina	10
	<i>Možnosti štipendiranja</i>	10
7	Mentorstvo	10
8	Predmetnik študijskega programa	10
	<i>Vsebinska struktura programa po letnikih</i>	12
	<i>Urniki</i>	12
	<i>Kratka predstavitev predmetov</i>	12
	• <i>Obvezni predmeti</i>	12
	• <i>Temeljni predmeti</i>	14
	• <i>Izbirni predmeti</i>	16
9	Pogoji za napredovanje po programu	22
10	Načini ocenjevanja	22
11	Pogoji za dokončanje študija in znanstveni naslov	22
	<i>Pogoji za dokončanje študija</i>	22
	<i>Doktorska disertacija</i>	22
	<i>Znanstveni naslov</i>	22
12	Prehodi med študijskimi programi	24
13	Možnosti zaposlitve	24
14	Povezanost z drugimi programi	24
15	Programski svet	26
16	Dodatne informacije o študiju	28
17	Pravila o organizaciji doktorskega študija Varstvo okolja	30

# Contents

	Introduction	5
1	The programme	7
2	Basic programme goals and general competences	7
3	Application and enrolment in the Doctoral Programme in Environmental Protection	9
4	Admission requirements and criteria for selection	9
	<i>Admission requirements</i>	9
	<i>Criteria for selection of candidates</i>	9
5	Recognition of knowledge and skills acquired before admission to the programme	9
6	Tuition fee	11
	<i>Scholarship opportunities</i>	11
7	Mentor	11
8	Programme	11
	<i>Content and structure of the programme</i>	13
	<i>Schedules</i>	13
	<i>Course presentation</i>	13
	• <i>Obligatory Courses</i>	13
	• <i>Core Courses</i>	15
	• <i>Elective Courses</i>	17
9	Requirements for progression through the programme	23
10	Grading system	23
11	Conditions for completing the programme and the doctoral diploma	23
	<i>Conditions for completing the programme</i>	23
	<i>Doctoral thesis</i>	23
	<i>Doctoral diploma</i>	23
12	Transfer between study programmes	25
13	Career prospects	25
14	Links to other study programmes	25
15	Programme Council	27
16	Additional information	29
17	Organisation	31



3



Globalni razvoj po vsem svetu povečuje pritiske na okolje in spreminja družbenе vrednote ter vedenje ljudi, spodbuja raziskave ogroženosti okolja in razvoj novih tehnologij. Slovenci pri varstvu okolja ne smemo zaostajati. Problemi varstva okolja so celostni, interdisciplinarni in združujejo naravoslovne, družboslovne, tehnične, medicinsko-higienske in druge vsebine. Okoljske probleme, ki jih pogosto povzročajo premalo premišljeni gospodarski ukrepi, opredelimo z naravoslovnim znanjem in rešujemo s tehničnimi ukrepi, ki so pogojeni z ekonomsko-pravnimi izhodišči in obremenjeni s socialnimi posledicami. Zato vidimo v integraciji različnih ved obet za uspešno urejanje problemov varstva okolja. Na mejnih področjih različnih ved praviloma nastajajo novo znanja in spoznanja in nastajajo nove tehnične rešitve.

- Področje varstva okolja združuje znanja vseh področij znanosti od humanistike, tehnike, medicine, naravoslovja do biotehnike. Potrebo po kakovostnem in sodobnem doktorskem študijskem programu za pridobitev ustreznih interdisciplinarnih znanj z različnih področij znanstvenih ved, ki se razvijajo na članicah Univerze v Ljubljani, narekuje naraščanje perečih problemov varstva okolja in njihov vpliv na kakovost življenja. Zaradi dosedanjih dobrih izkušenj v razvoju interdisciplinarnega pristopa je tudi interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja organiziran na univerzitetni ravni. Ker je področje varstva okolja zelo razvijano in se po posameznih vedah razvija na različnih članicah Univerze v Ljubljani, jih je bilo smiselno organizacijsko in vsebinsko povezati tudi na tretji stopnji v celovit enoten študij. S tem je tudi omogočena povezava učiteljev in raziskovalcev posameznih ved z različnih članic UL v programu doktorskega študijskega programu Varstvo okolja.
- Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja je naslednik predhodnega štiriletnega univerzitetnega podiplomskega študijskega programu, ki ga je Univerza v Ljubljani prvič razpisala leta 2003.
- Osrednji poudarek doktorskega študijskega programu je na interdisciplinarnem raziskovalnem delu in na sodelovanju mednarodno uveljavljenih domačih in tujih strokovnjakov.
- Doktorski študijski program Varstvo okolja na Univerzi v Ljubljani povezuje strokovnjake z različnih fakultet in oddelkov, številni izbirni predmeti pa ponujajo študentom širok izbor znanj o varstvu okolja. Doktorandi bodo poglobili svoje specialno znanje, hkrati pa se usposobili za skupinsko - interdisciplinarno delo pri urejanju najzahtevnejših problemov okolja.

# Introduction

The growing crisis of the environment has changed social values and human behavior worldwide, thus encouraging research of environmental hazards and development of new technologies for protecting the environment. • The problems of environmental protection are integrated and interdisciplinary, combining the knowledge from natural sciences, social sciences and humanities, technical sciences, medicine and others. Ecological problems that are often induced by poorly thought out economic measures, are defined by knowledge from natural sciences, solved with technical measures, having economic and legal bases and loaded with social consequences. Hence, the integration of different disciplines provides the basis for successful problem solving in the field of environmental protection. As a rule, new knowledge and technical solutions typically emerge in border areas of different disciplines. • The main emphasis of the doctoral study is research work on its interdisciplinary character and co-operation with internationally established local and foreign experts. • The Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection at the University of Ljubljana links together experts from various faculties and departments with the common interest of protecting the environment. As to the content, the programme has been harmonised with similar programmes of other universities in particular in the EU and in the USA. Numerous elective courses offer a wide selection of knowledge in the area of environmental protection. • The goal of the programme is to qualify doctoral candidates with scientific thinking and solving the demanding environmental problems with an interdisciplinary approach.



# 1. Podatki o programu

## 2. Temeljni cilji programa

### 1. Podatki o programu

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja traja tri leta, obsega 180 kreditnih točk in predstavlja po bolonjski shemi program tretje stopnje. Program je ovrednoten po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (ECTS – European Credit Transfer System), s čimer je omogočena vključitev delov programa v mednarodno izmenjavo z univerzami iz držav, ki sistem ECTS uporabljajo.

Program je sestavljen interdisciplinarno in združuje znanstvena področja trinajstih fakultet Univerze v Ljubljani. Program je predviden kot interdisciplinarni študij za doktorande naravoslovnih, tehniških, biotehniških, družboslovnih, humanističnih in medicinskih ved, ki bodo pri izdelavi doktorske disertacije potrebovali znanja z več področij. Program je primerljiv s sorodnimi programi tujih univerz.

Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja organizirajo in izvajajo:

- **Biotehniška fakulteta,**  
Jamnikarjeva ulica 101, Ljubljana
- **Ekonomski fakulteta,**  
Kardeljeva ploščad 17, Ljubljana
- **Fakulteta za družbene vede,**  
Kardeljeva ploščad 5, Ljubljana
- **Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,**  
Jamova cesta 2, Ljubljana
- **Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo,**  
Večna pot 113, Ljubljana
- **Fakulteta za matematiko in fiziko,**  
Jadranska ulica 19, Ljubljana
- **Fakulteta za pomorstvo in promet,**  
Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož
- **Fakulteta za strojništvo,**  
Aškerčeva cesta 6, Ljubljana
- **Filozofska fakulteta,**  
Aškerčeva cesta 2, Ljubljana
- **Medicinska fakulteta,**  
Vrazov trg 2, Ljubljana
- **Naravoslovnotehniška fakulteta,**  
Aškerčeva cesta 12, Ljubljana
- **Pravna fakulteta,**  
Poljanski nasip 2, Ljubljana
- **Veterinarska fakulteta,**  
Gerbičeva ulica 60, Ljubljana

### 2. Temeljni cilji programa in splošne kompetence

Temeljni cilj interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Varstvo okolja je interdisciplinarno izobraževanje visoko usposobljenih strokovnjakov, ki bodo kompleksno problematiko okolja znali reševati z interdisciplinarnim pristopom in sposobnostjo povezovanja znanj z različnih področij v celovito rešitev. Ti bodo v prvem primeru iskali preventivne rešitve za preprečevanje poškodb okolja: z javnim družbenim delovanjem, z ustreznijo razmestitvijo dejavnosti v prostoru, s pravilnimi tehničnimi ukrepni itn. V drugem primeru bodo iskali rešitve za odpravljanje posledic, zmanjševanje onesnaženja in saniranje stanja - predvsem s tehničnih, renaturacijskih, medicinsko-higieniskih, prostorsko-načrtovalskih in drugih rešitvah. Program je interdisciplinaren in namenjen razvijanju znanj s področij biotehnik, tehnike, naravoslovja, medicine ter družboslovja in humanistike.

Cilj programa je usposobiti doktoranda za ustvarjalno in samostojno znanstveno raziskovalno delo, ki bo po končanem študiju sposoben reševanja zahtevnih okoljskih problemov z interdisciplinarnim pristopom. Doktorand bo po končanem študiju usposobljen za kritično presojo raziskovalnih rezultatov, razvoja novih raziskovalnih metod in prenosa novih tehnologij in znanja v prakso.

Doktorand bo poglobil interdisciplinarna znanja na posameznih področjih, pridobil sposobnost za reševanje zahtevnih in kompleksnih znanstveno-raziskovalnih vprašanj različnih področij varstva okolja ter razvoja novih raziskovalnih metod. Sposoben bo samostojnega raziskovalnega dela, reševanja konkretnih delovnih problemov z uporabo modernih znanstvenih metod in postopkov, iskanja novih rešitev in vodenja najzahtevnejših znanstveno-raziskovalnih in drugih projektov.



# 1 The programme

## 2 Basic programme goals

### 1 The programme

The duration of the Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is three years (180 ECTS credits), and according to the Bologna educational scheme this represents the third cycle of education. The programme consists of organised classes (60 credits) and individual research work for the doctoral thesis (120 credits).

Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is evaluated according to the European Credit Transfer System (ECTS), thus allowing students and lecturers to participate in international exchange schemes in the countries where ECTS or some other comparable system is implemented. The programme is comparable with other similar programmes of foreign universities.

The programme is organised by the University of Ljubljana through its faculties:

- **Biotechnical Faculty,**  
Jamnikarjeva ulica 101, Ljubljana
- **Faculty of Economics,**  
Kardeljeva ploščad 17, Ljubljana
- **Faculty of Social Sciences,**  
Kardeljeva ploščad 5, Ljubljana
- **Faculty of Civil Engineering and Geodesy,**  
Jamova cesta 2, Ljubljana
- **Faculty of Chemistry and Chemical Technology,**  
Večna pot 113, Ljubljana
- **Faculty of Mathematics and Physics,**  
Jadranska ulica 19, Ljubljana
- **Faculty of Maritime Studies and Transport,**  
Pot pomorščakov 4, 6320 Portorož
- **Faculty of Mechanical Engineering,**  
Aškerčeva cesta 6, Ljubljana
- **Faculty of Arts,**  
Aškerčeva cesta 2, Ljubljana
- **Faculty of Medicine,**  
Vrazov trg 2, Ljubljana
- **Faculty of Natural Sciences and Engineering,**  
Aškerčeva cesta 12, Ljubljana
- **Faculty of Law,**  
Poljanski nasip 2, Ljubljana
- **Veterinary Faculty,**  
Gerbičeva ulica 60, Ljubljana

### 2 Basic programme goals and general competences

The main goal of the Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is the interdisciplinary education of highly-qualified experts in the scientific fields covered by the programme. The programme has an interdisciplinary character and is intended for offering in-depth knowledge in different aspects of environmental issues ranging from technical and biotechnical to medical, social and humanistic.

The goal of the programme is to qualify doctoral candidates in scientific thinking and in solving the demanding scientific problems in the area of the environmental protection with an interdisciplinary approach.

After the completion of the programme, doctoral graduates will be qualified for creative and independent research work and for solving scientific problems. They will be able to critically assess research results and capable of transferring new knowledge into practice.



# 3. Prijava in vpis na doktorski študij

# 4. Pogoji za vpis in merila

# 5. Priznavanje znanj in spretnosti

## 3. Prijava in vpis na doktorski študij Varstvo okolja

**S**tevilo vpisnih mest je za vsako študijsko leto določeno z razpisom za vpis. Maksimalno število vpisnih mest za študijsko leto 2015/2016 je 20.

Kandidati za vpis v 1. letnik se na študij prijavijo v roku in na način, določenima z Razpisom za vpis v doktorske študijske programe, ki ga Univerza objavi predvdoma v mesecu marcu na spletni strani [www.uni-lj.si](http://www.uni-lj.si).

Vpis poteka v mesecu septembru na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo, Jamova 2, Ljubljana, datumi vpisov so objavljeni na spletni strani ([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/)).

Kandidat in Univerza v Ljubljani ob vpisu v posamezni letnik doktorskega študijskega programa podpišeta pogodbo o izobraževanju.



8

## 4. Pogoji za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa

### 4. 1. Pogoji za vpis

**N**a interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja se lahko vpšejo diplomanti:

- študijskih programov druge stopnje.
- študijskih programov, ki izobražujejo za poklice, urejene z direktivami Evropske unije, če so ovrednoteni s 300 kreditnimi točkami (npr. študij medicine, dentalne medicine, veterinarske medicine, farmacije) ali drugih enovitih magistrskih študijskih programov, ki so ovrednoteni s 300 kreditnimi točkami.
- študijskih programov za pridobitev specializacije, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program. Tem kandidatom Programska svet varstva okolja pred vpisom v študijski program tretje stopnje določi dodatne obveznosti v obsegu od 30 do 60 kreditnih točk.
- študijskih programov za pridobitev magisterija znanosti oziroma specializacije po končanem študijskem programu za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Tem kandidatom se v doktorskem študijskem programu tretje stopnje priznajo študijske obveznosti v obsegu najmanj 60 kreditnih točk.
- študijskih programov za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejetih pred 11. 6. 2004.

Na doktorski študijski program Varstvo okolja se lahko vpšejo tudi diplomanti tujih univerz. Enakovrednost predhodno pridobljene izobrazbe v tujini se ugotavlja v postopku priznavanja tujega izobraževanja za nadaljevanje izobraževanja skladno Statutom UL.

### 4. 2. Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru, da bo za program prijavljenih več kandidatov, kot je razpisanih mest, bo izbor kandidatov za vpis v Interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja temeljal na:

- uspehu na dosedanjem univerzitetnem študiju oz. na študiju druge stopnje (50%)
  - (od tega 40% za povprečno oceno 8 ali več na dosedanjem univerzitetnem oz. drugostopenjskem študiju in 10% za doseženo oceno diplomskega oz. magistrskega dela 9 ali 10)
- uspehu pri izbirnem izpitu (50%)
  - (od tega predstavitev teze doktorske disertacije 30%, dokazila o dosedanjem znanstveno raziskovalnem delu in nagrade 20%).

V primeru omejitve vpisa bodo izbrani kandidati z večjim skupnim številom zbranih odstotkov.

Pri izbiri kandidatov za vpis se upoštevajo tudi proste raziskovalne kapacitete pri potencialnih mentorjih.

## 5. Priznavanje znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

**Z**nanja in spretnosti, pridobljene s formalnim, neformalnim ali izkustvenim učenjem pred vpisom v program, se bodo skladno s Pravilnikom Univerze v Ljubljani o postopku in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti, priznavale pri izbiri ob omejitvi vpisa. O priznavanju znanj in spretnosti, ki jih je kandidat pridobil pred vpisom v program, bo na podlagi pisne prošnje kandidata in priloženih dokazil (spričeval in drugih listin), ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, ob soglasju mentorja in somentorja kandidata odločal programski svet.

### **3 Application and enrolment**

### **4 Admission requirements and criteria**

### **5 Recognition of knowledge and skills**

#### **3 Application and enrolment in the Doctoral Programme in Environmental Protection**

**C**all for enrolment is published on the UL web page ([www.uni-lj.si](http://www.uni-lj.si)) no later than 4 months prior to the start of the academic year. Applicants for admission to the programme can apply according to the instructions in call for enrolment.

Enrolment will take place in September at the Faculty of Civil Engineering and Geodesy, Jamova 2, Ljubljana; the dates of enrolment will be published at the web-page ([http://www.uni-lj.si/study/study\\_programmes/postgraduate\\_studies\\_3rd\\_cycle/](http://www.uni-lj.si/study/study_programmes/postgraduate_studies_3rd_cycle/)).

Upon enrolment to an individual year of doctoral studies, the candidate and the University of Ljubljana sign the education agreement.

#### **4 Admission requirements and criteria for selection**

##### **4.1 Admission requirements**

**C**andidates for the Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection are graduates of the following programmes:

- Second cycle study programmes.
- Study programmes providing education for occupations regulated by Directives of the European Union, evaluated with at least 300 credits.
- Study programmes leading to specialisation provided that candidates have previously completed a higher education professional study programme. The Programme Council will specify additional entry requirements for candidates in individual areas amounting from 30 to 60 credits.
- Study programmes leading to a master of science or to specialisation after completing an academic study programme. 60 credits of study obligations will be recognised to such candidates.
- Academic study programmes.

Candidates with foreign qualifications are required to apply for recognition of their entry qualifications. Request for recognition of foreign qualifications should be submitted to the University of Ljubljana, Kongresni trg 12, Ljubljana, Slovenija. The procedure must be finished prior to the enrollment. More information about the procedure you can find at ([http://www.uni-lj.si/study/registration\\_and\\_enrolment/recognition\\_of\\_foreign\\_education/](http://www.uni-lj.si/study/registration_and_enrolment/recognition_of_foreign_education/)).

#### **4.2 Criteria for selection of candidates**

The selection of candidates is particularly at issue when the number of candidates significantly exceeds the number of places offered. Selection will be primarily based on the candidate's level of achievement in previous studies.

#### **5 Recognition of knowledge and skills acquired before admission to the programme**

**K**nowledge and skills obtained through formal and informal learning and experience obtained before enrolment to the programme will be taken into consideration when making a selection for the limited number of places. The knowledge and skills of candidates obtained before entry will be recognized by the Programme Council in accordance with the Rules of the University of Ljubljana on procedures and measures on recognising informally obtained knowledge and skills, and on the basis of written application of the candidates.



# 6. Šolnina

# 7. Mentorstvo

# 8. Predmetnik študijskega programa

## 6. Šolnina

**S**olnina se plačuje za vsako študijsko leto posebej oz. za vsak letnik, ki ga študent vpše in je določena v ceniku UL za posamezno študijsko leto. Cenik, ki ga sprejme Upravni odbor UL, je objavljen na spletni strani ([http://www.uni-lj.si/studij/cenik\\_storitev\\_za\\_studente/](http://www.uni-lj.si/studij/cenik_storitev_za_studente/)).

Vpisne stroške, šolnine in druge prispevke ureja Pravilnik o prispevkih in vrednotenju stroškov na UL.

### 6.1 Možnosti štipendiranja

Več informacij o možnostih štipendiranja najdete na ([http://www.uni-lj.si/studij/koristne\\_informacije/vrste\\_stipendij/](http://www.uni-lj.si/studij/koristne_informacije/vrste_stipendij/)) in (<http://www.sklad-kadri.si/>).

## 7. Mentorstvo

**K**andidat si mora pred vpisom izbrati mentorja in somentorja, ki praviloma prihajata z različnih znanstvenih področij oziroma članic Univerze in najpozneje ob vpisu predloži njuni pisni soglasji o prevzemu mentorstva oz. somentorstva. Skupaj izberejo predmete in oblikujejo raziskovalni program oz. osnutek dispozicije doktorske disertacije.

Mentor oziroma somentor pri izdelavi doktorske disertacije je oseba, ki ima naziv visokošolskega učitelja (docent, redni, izredni profesor) oz. znanstvenega delavca (znanstveni sodelavec, višji znanstveni sodelavec in znanstveni svetnik) in ima izkazano raziskovalno aktivnost z ustrezno znanstveno bibliografijo s področja teme doktorske disertacije. Minimalni pogoj za izkazovanje raziskovalne aktivnosti mentorja kot tudi somentorja je, da v primeru temeljnih raziskav z bibliografijo v zadnjih petih letih doseže 100 točk po SICRIS-u oz. v primeru aplikativnih raziskav 40 točk in ima dokazila o uspešnosti prenosa rezultatov projektov v praksu. Mentor in somentor sta dokončno imenovana v postopku prijave in pridobitve soglasja k temi doktorske disertacije.

Naloga mentorja je usmerjanje študenta pri študiju in zagotavljanje pogojev za delo. Pri raziskavah, vezanih na laboratorijsko delo, mora mentor zagotoviti razpoložljivost raziskovalnih kapacetet oziroma raziskovalne infrastrukture. Mentor oziroma somentor je lahko tudi tuj strokovnjak z nazivom, ki se lahko primerja z našimi učiteljskimi oziroma znanstvenimi nazivi.

Seznam potencialnih mentorjev in somentorjev je objavljen na spletni strani ([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/2015020914061637/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/2015020914061637/)).

## 8. Predmetnik študijskega programa

**S**tudijski program je sestavljen iz organiziranega dela pouka v obsegu 60 kreditnih točk, preostalih 120 kreditnih točk je namenjenih individualnemu raziskovalnemu delu za doktorsko disertacijo.

Doktorand, skupaj z mentorjem in somentorjem, izbere predmete iz nabora temeljnih in izbirnih predmetov. Poleg obveznega metodološkega predmeta si izbere še dva temeljna predmeta in dva izbirna predmeta glede na raziskovalno področje doktorske disertacije. Izbor je možen tudi iz predmetnikov drugih primerljivih programov domačih in tujih univerz, ki imajo programe ovrednotene po sistemu ECTS ali drugih sistemih, ki omogočajo primerjavo vrednotenja.



# 6 Tuition fee

# 7 Mentor

# 8 Programme

## 6 Tuition fee

The tuition fee is paid individually for each study year or for each year that the student enrols in. The tuition fees are published in the price list adopted by the UL Board published at ([http://www.uni-lj.si/studij/cenik\\_storitev\\_za\\_studente/](http://www.uni-lj.si/studij/cenik_storitev_za_studente/)).

### 6.1 Scholarship Opportunities

For information about scholarship opportunities, visit ([http://www.uni-lj.si/studij/koristne\\_informacije/vrste\\_stipendij/](http://www.uni-lj.si/studij/koristne_informacije/vrste_stipendij/)) and (<http://www.sklad-kadri.si/>).

## 7 Mentor

Prior to the enrolment to the programme candidates are requested to choose the mentor and co-mentor, who will agree to supervise their research work. Mentor and co-mentor, as a rule, are from different scientific fields. Together with a candidate they select the courses and design research programme.

The doctoral dissertation mentor or co-mentor is a person with a university teacher title (assistant professor, associate professor, full professor) or researcher title (research associate, senior researcher or higher research associate) and has proof of research activity with a relevant scientific bibliography in the field of the doctoral dissertation topic.

Minimal research activity of mentor and co-mentor is proved by 100 bibliographic points according to the SICRIS database in the case of basic researches, and in the case of applicative researches 40 bibliographic points and proofs of the successful transfer of project results into practice.

The mentor and the co-mentor are confirmed in the process of registration and approval of the doctoral dissertation topic.

The mentor's and co-mentor's role is to guide the student and to provide conditions for work. When it comes to laboratory research, the mentor must ensure that appropriate research capacities and research infrastructure are available. A foreign expert with a title comparable to a Slovenian teaching or researcher title can be a mentor.

The list of potential mentors and co-mentors is published at the webpage ([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/2015020914061637/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/2015020914061637/)).

## 8 Programme

The programme consists of organised forms of teaching and research. Organised teaching comprises of 60 credits; the remaining 120 credits are intended for research work for elaboration of the doctoral thesis.

The Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is evaluated according to the European Credit Transfer System (ECTS).

Prior to enrolment candidate chooses a mentor and co-mentor. Together they select courses from the lists of core and elective courses. The methodological course Interdisciplinary Scientific Research Work is compulsory for all students. According to the Programme besides to the methodological course the candidates choose two core and two electives courses. They are allowed to select 10 ECTS from elective courses from other doctoral programmes at the University of Ljubljana and comparable programmes of foreign universities. The selected courses must be approved by the mentor and the co-mentor.





### 8.1. Vsebinska struktura programa po letnikih

Struktura izvedbe programa po letnikih je zasnovana tako, da je v prvem letniku in v začetku drugega letnika večji poudarek na organiziranih oblikah pouka, kasneje pa je poudarek na raziskovalnem delu in pripravi doktorske disertacije.

1. letnik	KT
Obvezni metodološki predmet	10
Temeljna predmeta	20
Izbirni predmet	10
IRD	20

  

2. letnik	KT
Izbirni predmet	10
Doktorski seminar s predstavljavo teme doktorske disertacije	5
IRD	45

  

3. letnik	KT
IRD	55
Doktorski seminar s predstavljivo doktorske disertacije pred javnim zagovorom in javni zagovor	5

V prvem letniku si doktorand poleg obveznega predmeta Interdisciplinarno znanstveno raziskovalno delo, ki je skupen vsem slušateljem, in obsega 10 KT, izbere praviloma še 20 KT iz temeljnih predmetov in 10 KT iz izbirnih predmetov. 20 KT je namenjenih individualnemu raziskovalnemu delu.

V 2. letniku si doktorand izbere še en izbirni predmet v obsegu 10 KT. 45 KT je namenjenih individualnemu raziskovalnemu delu, 5 KT pa pridobi z uspešno predstavljivo teme doktorske disertacije v okviru doktorskega seminarja in javnim zagovorom.

V 3. letniku se doktorand posveti pretežno individualnemu raziskovalnemu delu in izdelavi doktorske disertacije v obsegu 55 KT, 5 KT pa pridobi s predstavljivo doktorske disertacije pred javnim zagovorom v okviru doktorskega seminarja.

### Zagotavljanje mobilnosti

Doktorandi si lahko v dogovoru z mentorjem in so-mentorjem izberejo 10 KT izbirnih vsebin iz drugih programov UL in primerljivih programov tujih univerz.

### 8.2. Urniki

Urniki predmetov se objavijo na spletni strani ([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/)) po vpisu, ko je znano, koliko študentov si je izbral posamezni predmet in v kakšni obliki se bodo izvajali.

### 8.3. Kratka predstavitev predmetov

#### Obvezni predmeti

Za vse študente so obvezni predmeti Interdisciplinarno znanstveno raziskovalno delo (10 KT) in Doktorska seminarja (skupaj 10 KT).

Metodološki predmet Interdisciplinarno znanstveno raziskovalno delo je obvezen za vse. Kandidati spoznajo metode znanstveno raziskovalnega dela v različnih znanstvenih disciplinah tako pri bazičnih, kot pri aplikativnih raziskavah. Ob zaključku izdelajo in predstavijo zasnova hipoteze svojega doktorskega dela.

## *8.1 Content and structure of the programme (by year)*

<b>Year 1</b>	<b>Credits</b>
Obligatory methodological Course	10
Core Courses	20
Elective Course	10
IRW	20

  

<b>Year 2</b>	<b>Credits</b>
Elective Course	10
Doctoral seminar with presentation of the doctoral dissertation topic	5
IRW	45

  

<b>Year 3</b>	<b>Credits</b>
IRW	55
Doctoral seminar with presentation of the doctoral dissertation prior to the public defence and the public defence	5

In the first year of study, doctoral candidates, within the framework of obligatory and elective courses, obtain fundamental theoretical knowledge and expertise of scientific work.

In the second year of study, students fulfil their obligations arising from the elective course, within the framework of which they complement their knowledge obtained in the first year of study while, at the same time, mastering the knowledge necessary to produce a doctoral dissertation.

The focus of the third year is research work, and preparation and defence of the doctoral thesis.

### *Mobility*

Students are allowed to select 10 ECTS from elective courses from other doctoral programmes at the University of Ljubljana and comparable programmes of foreign universities. The selected courses must be approved by the mentor and the co-mentor. Elective credits can be selected also from the university pool of the generic skills courses, listed at the web site of the University of Ljubljana.

## *8.2 Schedules*

Study schedules will be published at the webpage of University of Ljubljana ([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/)) after enrolment when it is known how many students have chosen an individual course and in what form it will be implemented.

## *8.3 Course presentation*

### *Obligatory Courses*

The Interdisciplinary Scientific Research Work - methodological course is compulsory for all students. In this course candidates will acquire the core principles and the basic methods and techniques for scientific and research work. Students will learn how to write good quality research articles.

Doctoral seminars (10 ECTS) in second and third year of study are obligatory for all students.



**Metodološki predmet**

Ime predmeta	Nosilec/Izvajalci	KT
Interdisciplinarno znanstveno raziskovalno delo	prof. dr. Mihael J. Toman prof. dr. Gregor Anderluh prof. dr. Andrej Blejec prof. dr. Mitja Brilly doc. dr. Mitja Hafner Fink prof. dr. Matjaž Mikoš prof. dr. Marko Polič prof. dr. Dušan Plut prof. dr. Jože Rakovec prof. dr. Andrej Ule	10

**Temeljni predmeti**

Kandidat skupaj z mentorjem in somentorjem dodatno izbere še dva temeljna predmeta v skupnem obsegu 20 KT. Glavni cilj temeljnih predmetov, ki so zasnovani in-

terdisciplinarno, je pridobitev in osvojitev tistih znanj, ki jih kandidat potrebuje za izdelavo doktorske disertacije in jih še ni osvojil na 2. stopnji oz. dodiplomskem študiju.

**Seznam temeljnih predmetov**

Ime predmeta	Nosilec/Izvajalci	KT
Ekologija z varstvom narave	prof. dr. Mihael J. Toman izr. prof. dr. Alenka Gaberščik izr. prof. dr. Ivan Kos	10
Ekonomika in pravo okoljskega managementa	prof. dr. Bogomir Kovač izr. prof. dr. Senko Pličanič	10
Kemija in tehnologija okolja	izr. prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn	10
Krizni management	prof. dr. Vlado Dimovski prof. dr. Marjan Malešič izr. prof. dr. Iztok Prezelj	10
Medicina v izrednih razmerah	prof. dr. Radko Komadina	10
Okolje, zdravje in blagostanje	izr. prof. dr. Ivan Eržen prof. dr. Marko Polič izr. prof. dr. Martin Dobeic prof. dr. Mirko Čudina prof. dr. Marjan Bilban	10
Okoljski in sociološki vidiki trajnostnega razvoja	prof. dr. Dušan Plut izr. prof. dr. Drago Kos	10
Seizmologija in potresno inženirstvo	prof. dr. Andrej Gosar izr. prof. dr. Matjaž Dolšek izr. prof. dr. Peter Fajfar	10
Tla in geologija okolja	prof. dr. Franc Lobnik doc. dr. Metka Suhadolc izr. prof. dr. Helena Grčman izr. prof. dr. Nina Zupančič izr. prof. dr. Andrej Šmuc	10
Upravljanje s tveganji	doc. dr. Mitja Kožuh izr. prof. dr. Mihael Perman	10
Upravljanje z naravnimi in energijskimi viri	prof. dr. Sašo Medved prof. dr. Andrej Bončina prof. dr. Andrej Udovč	10
Zrak, klima in vode	prof. dr. Jože Rakovec prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj prof. dr. Mitja Brilly prof. dr. Matjaž Mikoš	10

### Methodological Course

Course title	Lecturers	ECTS
Interdisciplinary Scientific Research Work	Mihael J. Toman Gregor Anderluh Andrej Blejec Mitja Brilly Mitja Hafner Fink Matjaž Mikoš Marko Polič Dušan Plut Jože Rakovec Andrej Ule	10

### *Core Courses*

The primary goal of the core courses is for candidates to acquire and master the knowledge needed to produce a doctoral dissertation that has not yet been mas-

tered at previous studies. Candidates will select two core courses with a total amount of 20 credits and approved by mentor and co-mentor.

### List of Core Courses

Course title	Lecturers	ECTS
Air, Climate and Water	Jože Rakovec Lučka Kajfež Bogataj Mitja Brilly Matjaž Mikoš	10
Chemistry and Environmental Technology	Andreja Žgajnar Gotvajn	10
Crisis management	Vlado Dimovski Marjan Malešič Iztok Prezelj	10
Disaster medicine	Radko Komadina	10
Ecology and Nature Protection	Mihael J. Toman Alenka Gaberščik Ivan Kos	10
Economic and Law of Environmental Management	Bogomir Kovač Senko Pličanič	10
Energy and Natural Resource Management	Sašo Medved Andrej Bončina Andrej Udovč	10
Environmental and Sociological Aspects of Sustainable Development	Dušan Plut Drago Kos	10
Environment, Health and Wellbeing	Ivan Eržen Marko Polič Martin Dobeic Mirko Čudina Marjan Bilban	10
Risk Management	Mitja Kožuh Mihael Perman	10
Seismology and earthquake engineering	Andrej Gosar Matjaž Dolšek Peter Fajfar	10
Soil and Environmental Geology	Franc Lobnik Metka Suhadolc Helena Grčman Nina Zupančič Andrej Šmuc	10





### Izbirni predmeti

Doktorandi lahko izbirajo med 58 izbirnimi predmeti, ki so ovrednoteni z 10 KT. Izbirne predmete si izbirajo glede na raziskovalno področje doktorske disertacije. Izbrati morajo najmanj dva predmeta s po 10 KT. Izbirni predmeti se izvajajo v raziskovalnih enotah v laboratorijih, oddelkih, katedrah in drugih raziskovalnih

enotah članic Univerze v Ljubljani. Doktorandi si lahko v dogovoru z mentorjem in somentorjem izberejo 10 KT izbirnih vsebin iz drugih programov UL, primerljivih programov tujih univerz in iz predmetov, ki jih razpisuje Univerza v Ljubljani in omogočajo osvajanje posebnih znanj in spretnosti (»generic skills«).

#### Seznam izbirnih predmetov

Ime predmeta	Nosilec/Izvajalci	KT
Analizna kemija v kontroli okolja	prof. dr. Marjan Veber izr. prof. dr. Helena Prosen	10
Biogeokemijska kroženja	prof. dr. Jadran Faganeli prof. dr. Jože Pezdič	10
Bioindikacija in varstvo kopenskih ekosistemov	prof. dr. Franc Batič izr. prof. dr. Hojka Kraigher doc. dr. Boštjan Pokorný izr. prof. dr. Davorin Tome doc. dr. Zvonka Jeraj	10
Biomonitoring	prof. dr. Romana Marinšek Logar	10
Ekofiziologija rastlin	prof. dr. Dominik Vodnik prof. dr. Franc Batič	10
Ekohidrologija	prof. dr. Mitja Brilly prof. dr. Mihael J. Toman	10
Ekologija podzemeljskih habitatov	prof. dr. Boris Sket	10
Ekološki procesi v morju	prof. dr. Jadran Faganeli prof. dr. Alenka Malej prof. dr. Lovrenc Lipej	10
Ekotoksikologija	doc. dr. Tatjana Tišler prof. dr. Damjana Drobne doc. dr. Anita Jemec doc. dr. Primož Zidar	10
Etični odnos do narave	prof. dr. Borut Ošlaj	10
Fitofarmacevtska sredstva in njihove alternative	prof. dr. Stane Trdan	10
Fiziologija v posebnih razmerah	prof. dr. Zoran Grubič	10
Geokemija okolja	izr. prof. dr. Nina Zupančič	10
Geologija okolja	izr. prof. dr. Nina Zupančič izr. prof. dr. Andrej Šmuc	10
Geologija živiljenskega okolja	izr. prof. dr. Nina Zupančič	10
Goriva, zgorevanje in okolje	izr. prof. dr. Andrej Senegačnik izr. prof. dr. Tomaž Katrašnik	10
Gospodarjenje z odpadki	izr. prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn	10
Gozd in okolje	prof. dr. Andrej Bončina	10
Hibridno modeliranje okoljskih sistemov	doc. dr. Nataša Atanasova	10
Informacijski pristopi v naravoslovju in tehniki	prof. dr. Bojana Boh	10
Industrijska ekologija	izr. prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn	10



### *Elective Courses*

The candidates are free to choose two elective courses from the list below. One of the electives can be replaced by courses from other doctoral programmes at the University of Ljubljana and comparable pro-

grammes of foreign universities. The selected courses must be approved by the mentor and co-mentor. Elective credits can be selected also from the university pool of the generic skills courses, listed at the web site of the University of Ljubljana.

**List of Elective Courses**

Course title	Lecturers	ECTS
Biogeochemical Cycles	Jadran Faganeli Jože Pezdič	10
Bioindication and the Protection of Terrestrial Ecosystems	Franc Batič Hojka Kraigher Boštjan Pokorný Davorin Tome Zvonka Jeraj	10
Biomonitoring	Romana Marinšek Logar	10
Chemical Processes in the Environment	Helena Prosen	10
Combustion and Heat Transfer in Metallurgical Reactors	Borut Kosec Jakob Lamut Ladislav Lazić	10
Conservation Forestry	Jurij Diaci	10
Designing Environmentally-Friendly Products and Technologies	Borut Kosec Janez Kopač Aleš Nagode Richard Nowosielski	10
Ecohydrology	Mitja Brilly Mihael J. Toman	10
Ecological Processes in the Sea	Jadran Faganeli Alenka Malej Lovrenc Lipej	10
Ecotoxicology	Tatjana Tišler Damjana Drobne Primož Zidar Anita Jemec	10
Engineering Modelling of Ecological Processes in Surface Water	Matjaž Četina	10
Environment, Biosecurity and Animal Production	Martin Dobeic	10
Environmental Geochemistry	Nina Zupančič	10
Environmental Analytical Chemistry	Marjan Veber Helena Prosen	10
Environmental Changes and Plants	Alenka Gaberščik	10
Environmental Epidemiology	Ivan Eržen Borut Poljšak	10
Environmental Geology	Nina Zupančič Andrej Šmuc	10
Environmental Policies between Moral Justification, Economic Analysis and Political Feasibility	Igor Pribac	10
Fires and Their Environmental Impacts	Stojan Petelin	10

### Seznam izbirnih predmetov

Ime predmeta	Nosilec/Izvajalci	KT
Interdisciplinarni vidiki varovanja okolja na podeželju	izr. prof. dr. Majda Černič Istenič prof. dr. Marina Pintar prof. dr. Andrej Udovč	10
Inženirsko modeliranje ekoloških procesov v površinskih vodah	prof. dr. Matjaž Četina	10
Kemijski procesi v okolju	izr. prof. dr. Helena Prosen	10
Kovine v okolju	doc. dr. Marija Zupančič	10
Kras in okolje	izr. prof. dr. Mihail Brenčič	10
Mednarodnopravno varstvo okolja	doc. dr. Vasilka Sancin	10
Mikrobnna ekologija	prof. dr. David Stopar prof. dr. Ines Mandič Mulec	10
Mineralni materiali v kulturni dediščini	prof. dr. Breda Mirtič	10
Načrtovanje okolju prijaznih proizvodov in tehnologij	prof. dr. Borut Kosec prof. dr. Janez Kopač doc. dr. Aleš Nagode prof. dr. Richard Nowosielski	10
Naravna tveganja v gorskem okolju	prof. dr. Matjaž Mikoš prof. dr. Marko Polič izr. prof. dr. Timotej Verbovšek prof. dr. Johannes Hübl	10
Nevarne snovi v tekstilijah	prof. dr. Petra Forte Tavčar prof. dr. Barbara Simončič	10
Obnovljivi viri energije	prof. dr. Sašo Medved prof. dr. Branko Širok prof. dr. Marko Topič	10
Ohranitveno gozdarstvo	prof. dr. Jurij Diaci	10
Okolje, biovarnost in živalska produkcija	izr. prof. dr. Martin Dobeic	10
Okoljska epidemiologija	izr. prof. dr. Ivan Eržen izr. prof. dr. Borut Poljšak	10
Okoljske politike med moralnim upravičenjem, ekonomsko analizo in politično uresničljivostjo	doc. dr. Igor Pribac	10
Podzemne vode	izr. prof. dr. Mihail Brenčič	10
Politična ekologija	izr. prof. dr. Andrej A. Lukšič	10
Požari in vpliv na okolje	prof. dr. Stojan Petelin	10
Presoje okoljskih posegov in pokrajinska ranljivost	izr. prof. dr. Metka Špes	10
Prostor in okolje	prof. dr. Andrej Pogačnik	10
Recikliranje kovinskih materialov	prof. dr. Boštjan Markoli prof. dr. Jožef Medved doc. dr. Igor Budak prof. dr. Borut Kosec prof. dr. Primož Mrvar	10
Remediacija tal	prof. dr. Domen Leštan	10
Spremembe okolja in rastline	izr. prof. dr. Alenka Gaberščik	10
Toksikokinetika zdravil za uporabo v veterinarski medicini v živalskem organizmu in okolju	izr. prof. dr. Silvestra Kobal	10



### List of Elective Courses

Course title	Lecturers	ECTS
Forest and Environment	Andrej Bončina	10
Fuels, Combustion and Environment	Andrej Senegačnik Tomaž Katrašnik	10
Geology of living environment	Nina Zupančič	10
Ground Water	Mihal Brencič	10
Hazardous Substances in Textiles	Petra Forte Tavčar Barbara Simončič	10
Health ecology	Marjan Bilban	10
Hybrid Modelling of Environmental Systems	Nataša Atanasova	10
Industrial Ecology	Andreja Žgajnar Gotvajn	10
Infectious animal diseases and environmental	Milan Pogačnik Peter Hostnik	10
Information Approaches in Science and Technology	Bojana Boh	10
International Environmental Law	Vasilka Sancin	10
Land Evaluation and Management	Franc Lobnik Anka Lisec Hubert Wiggering Mark Kibblewhite	10
Landscape Conservation	Mojca Golobič Ana Kučan	10
Metals in the Environment	Marija Zupančič	10
Microbial Ecology	David Stopar Ines Mandič Mulec	10
Mineral Materials in Cultural Heritage	Breda Mirtič	10
Natural Risks in Mountain Environment	Matjaž Mikoš Marko Polič Timotej Verbovšek Johannes Hübl	10
Physiology under special conditions	Zoran Grubič	10
Plant Ecophysiology	Dominik Vodnik Franc Batič	10
Plant Protection Products and Their Alternatives	Stane Trdan	10
Political Ecology	Andrej A. Lukšič	10
Preservation of Wooden Items of Cultural Heritage	Franc Pohleven	10
Protection Hydrosphere	Jože Panjan	10
Recycling of metal materials	Boštjan Markoli Jožef Medved Igor Budak Borut Kosec Primož Mrvar	10
Renewable Energy Sources	Sašo Medved Branko Širok Marko Topič	10
Review of Environmental Activities and Landscape Vulnerability	Metka Špes	10



### Seznam izbirnih predmetov

Ime predmeta	Nosilec/Izvajalci	KT
Trajnostno razvojno usmerjene tehnologije izrabe podzemnega prostora	prof. dr. Jakob Likar izr. prof. dr. Milivoj Vulić izr. prof. dr. Evgen Dervarič	10
Umeščanje rizičnih/tveganih objektov v socialno okolje	izr. prof. dr. Drago Kos prof. dr. Mitja Brilly prof. dr. Marko Polič	10
Uporaba daljinskega zaznavanja	izr. prof. dr. Krištof Oštir	10
Varnost in zanesljivost v procesni tehniki	prof. dr. Borut Mavko doc. dr. Ivo Klenjak	10
Varstvo krajine	izr. prof. dr. Mojca Golobič prof. dr. Ana Kučan	10
Varstvo lesenih objektov kulturne dediščine	prof. dr. Franc Pohleven	10
Vrednotenje zemljišč in gospodarjenje	prof. dr. Franc Lobnik izr. prof. dr. Anka Liseč prof. dr. Hubert Wiggering prof. dr. Mark Kibblewhite	10
Zaščita hidrosfere	izr. prof. dr. Jože Panjan	10
Zdravstvena ekologija	prof. dr. Marjan Bilban	10
Zgorevanje in prenos toplote v metalurških reaktorjih	prof. dr. Borut Kosec prof. dr. Jakob Lamut prof. dr. Ladislav Lazić	10
Znanost v družbenem in okoljskem kontekstu	prof. dr. Andrej Ule	10
Živalske kužne bolezni in okolje	prof. dr. Milan Pogačnik prof. dr. Peter Hostnik	10



### List of Elective Courses

Course title	Lecturers	ECTS
Safety and Reliability of Industrial Processes	Borut Mavko Ivo Klenjak	10
Science in the Social and Environmental Context	Andrej Ule	10
Social Impact Assesment of Risk Structures	Drago Kos Mitja Brilly Marko Polič	10
Soil Remediation	Domen Leštan	10
Space and the Environment	Andrej Pogačnik	10
Subterranean Habitat Ecology	Boris Sket	10
Sustainable development oriented technologies of underground space used	Jakob Likar Milivoj Vulić Evgen Dervarič	10
The Ethics of Nature	Borut Ošlaj	10
The Interdisciplinary Aspects of Rural Areas Protection	Majda Černič Istenič Marina Pintar Andrej Udovč	10
The Karst and the Environment	Mihael Brenčič	10
Toxicokinetics of Medicinal Products for Use in Veterinary Medicine in an Animal's Organism and the Environment	Silvestra Kobal	10
Use of Remote Sensing	Krištof Oštir	10
Waste Management	Andreja Žgajnar Gotvajn	10



# 9. Pogoji za napredovanje po programu

# 10. Načini ocenjevanja

# 11. Pogoji za dokončanje študija

## 9. Pogoji za napredovanje po programu

Pogoji za napredovanje iz 1. v 2. letnik doktorskega študija so opravljene študijske obveznosti v obsegu najmanj 45 KT. Od tega doktorand opravi najmanj 30 KT iz obveznega metodološkega in temeljnih predmetov.

V 3. letnik doktorskega študija se lahko vpisujejo kandidati, ki so opravili vse študijske obveznosti organiziranih oblik pouka iz 1. in 2. letnika. Pogoja za vpis v 3. letnik sta tudi opravljen doktorski seminar z uspešno predstavitevijo teme doktorske disertacije in soglasje Senata UL k temi doktorske disertacije.

## 10. Načini ocenjevanja

Po programu so izpiti pisni in ustni, ocenjuje pa se tudi priprava in ustna predstavitev seminarjev. Pri predmetih, kjer so predvideni izpiti, se uspeh na izpitu v skladu s Statutom UL ocenjuje z ocenami od 1-10, pri čemer za pozitivno oceno šteje ocena od 6-10. V doktorskih študijskih programih se uspeh na izpitih lahko ocenjuje tudi z ocenami opravljeno, opravljeno z odliko in ni opravljeno.

## 11. Pogoji za dokončanje študija in znanstveni naslov

### 11. 1. Pogoji za dokončanje študija

Pogoj za dokončanje študija in pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene študijske obveznosti in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo v skupnem obsegu 180 KT. Obveznost doktoranda je objava najmanj enega znanstvenega članka s prvim avtorstvom. Znanstveni članek mora biti objavljen oziroma sprejet v objavo najkasneje pred zagovorom doktorske disertacije v mednarodno priznanih revijah posameznih znanstvenih disciplin.

### 11. 2. Doktorska disertacija

Doktorska disertacija je samostojen in izviren prispevek na znanstvenemu področju teme doktorske disertacije. Doktorska disertacija je napisana v slovenskem jeziku z obsežnim povzetkom v angleškem jeziku. Senat UL lahko izjemoma odobri izdelavo disertacije v angleškem jeziku v primeru, če je kandidat tujec, če sta tujeva kandidatov mentor ali somentor ali, če je tujec član komisije.

Kandidat za pridobitev doktorata znanosti mora najpozneje v štirih letih od dneva sprejema teme predložiti članici univerze, ki je vodila postopek, izdelano doktorsko disertacijo. Pred zagovorom mora doktorand predložiti dokazilo o objavljenem članku ali potrdilo o sprejetju članka v tisk v revijo, ki je v seznamu mednarodno priznanih revij posameznih znanstvenih disciplin. Doktorand mora biti prvi avtor članka. Zagovor doktorata je javen, kar se zagotovi z javno objavo najmanj osem dni pred zagovorom.

### 11. 3. Znanstveni naslov

Diplomant interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Varstvo okolja z uspešno opravljenim zagovorom doktorske disertacije pridobi znanstveni naslov doktor/doktorica znanosti.



# 9 Requirements for progression

# 10 Grading system

# 11 Conditions for completing

## 9 Requirements for progression through the programme

To progress from the first to the second year of the study, doctoral candidates need to accumulate 45 credits. Of these, at least 30 credits must derive from compulsory methodological and other core courses.

Candidates, who have completed all organised study requirements in the first and the second year and have the approval of proposed doctoral thesis by the University Senate, are permitted to enter the third year of doctoral study.

## 10 Grading system

In accordance with the Statute of the University of Ljubljana, examination results are graded from 1 to 10, whereby positive pass grades range from 6 to 10. According to the programme, exams will be written and oral. Seminars and projects are also graded. The examinations in doctoral programs may also be graded as not passed, passed and passed with honors.

## 11 Conditions for completing the programme and the doctoral diploma

### 11.1 Conditions for completing the programme

The condition for completing the programme of study and acquiring the doctoral degree is the successful completion of all study requirements defined by the programme and the successful defence of the doctoral thesis. Candidate is obliged to publish at least one scientific article. The article with the candidate's name listed as first author must be published or accepted for publication in an internationally recognised scientific journal relating to individual scientific disciplines prior to the defence of the doctoral thesis.

### 11.2 Doctoral thesis

The doctoral thesis is a written work that signifies an independent and original contribution to the scientific field that the topic of the thesis pertains to. The doctoral thesis at the University of Ljubljana is written in Slovene. Exceptionally, a candidate may write the doctoral thesis in English if there are justified reasons therefor (a foreign candidate, mentor or a member of the commission). A doctoral thesis in a foreign language may only be submitted together with an exhaustive summary in Slovene that must employ the appropriate Slovene professional terminology from the scientific field of the dissertation.

The registration of topic, the nomination of an academic advisors – mentor and co-mentor, as well as the nomination of an expert committee for evaluation of a doctoral thesis and graduation committee, are in the domain of coordinating faculty senates. The Senate of the University of Ljubljana approves of the topic of the doctoral thesis and the proposed academic advisor(s).

### 11.3 Doctoral diploma

After fulfillment of all study requirements the diploma jointly signed by the Rector of the University of Ljubljana and the dean of the responsible faculty is awarded to the candidates. Doctoral diploma is awarded by the Rector of the University of Ljubljana. Graduates of the Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection receive the title doktor/doktorica znanosti (»Doctor of Science«).



## 12. Prehodi med študijskimi programi

## 13. Možnosti zaposlitve

## 14. Povezanost z drugimi programi

### 12. Prehodi med študijskimi programi

**P**rehod iz drugih doktorskih programov na interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja je mogoč, če student izpolnjuje pogoje za vpis v ta program. Kandidat mora pri prehodu iz drugega študijskega programa priložiti potrdilo o opravljenih študijskih obveznostih na študiju, na katerega je bil vpisan in veljavne učne načrte za predmete in druge vsebine, pri katerih je opravil študijske obveznosti. Prošnje kandidatov za prehod na doktorski študij Varstvo okolja bo individualno obravnaval Programski svet v skladu z Merili za prehode med študijskimi programi in Statutom Univerze v Ljubljani.

### 13. Možnosti zaposlitve

**B**odoči doktorji znanosti se lahko zaposlijo na pedagoškem in raziskovalnem področju in so pomembni za obnovo kadrov na slovenskih univerzah in drugih izobraževalnih in raziskovalnih ustanovah. Usposobljeni bodo za znanstveni razvoj področja varstva okolja znotraj matične stroke, za sodelovanje v multidisciplinarnih skupinah pri reševanju problemov varstva okolja in presojah vplivov na okolje, in se lahko zaposlijo tudi v gospodarstvu, zlasti v industriji in trgovini, v javni upravi in javnih podjetjih s področja varstva okolja, v zdravstvenih zavodih, v svetovalnih podjetjih in službah na državnih in občinskih ravni, v različnih raziskovalnih projektih, na področju političnega svetovanja ter povsod tam, kjer se soočajo s procesi varovanja okolja in okolju prijaznih storitev, v raziskovalnih inštitutih, v nadzornih organih, kot eksperti v zavarovalnicah in v drugih ustanovah, ki zaposlujejo najvišje izobražene strokovnjake in raziskovalce.

Kot najvišje izobraženi strokovnjaki bodo doktorji znanosti lahko prevzeli tudi vodilne vodstvene funkcije, bodisi kot vodje manjših delovnih skupin in oddelkov bodisi malih, srednjih in tudi večjih podjetij in družb. Glede na razvoj varstva okolja, višanja standardov in zakonskih zahtev je potreba v praksi po okoljskem kadru, še posebej v industriji, velika. Potrebo po tovrstnem kadru ne izkazujejo samo podjetja, ki so aktivna na področju okoljevarstva, temveč tudi ostala, ki področju varovanja okolja in reševanju okoljskih problemov namenjajo velik pomen.

### 14. Povezanost z drugimi programi

**I**nterdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja je zasnovan tako, da omogoča mednarodno izmenjavo na vseh ravneh izvedbe programa, od raziskovalnega dela do izmenjave predmetov primerljivih programov drugih univerz na podlagi mednarodnih pogodb in bilateralnih dogоворov. O primerljivosti predmetov programov drugih univerz odloča programski svet. Mednarodna izmenjava poteka na podlagi mednarodnih pogodb in dogovorov, podpisanih s strani Univerze v Ljubljani in njenih članic, izvajalk študija.

Mednarodna izmenjava je mogoča tudi preko sodelovanja gostujučih profesorjev na članicah izvajalk študija in sodelovanja v programih mobilnosti za študent. Program je odprt tudi za tuje študente.

Sodelovanje z drugimi visokošolskimi in raziskovalnimi ustanovami v tujini poteka v okviru znanstveno raziskovalnih projektov, s sodelovanjem tujih profesorjev pri posameznih predmetih, (so)mentorstvih in sodelovanju pri ocenjevanju in zagovorih doktorskih disertacij.



## 12 Transfer between study programmes

## 13 Career prospects

## 14 Links to other study programmes

### 12 Transfer between study programmes

**T**ransfer between programmes is possible if candidates fulfil the access requirements of the programme. Applications for transfer of such candidates to Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection will be treated individually by the Programme Council in accordance with the University Statute.

### 13 Career prospects

**T**he possibilities for employment of graduates from the Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental protection are very diverse. They are suitable for employment as experts or as important new personnel at universities and other educational and research institutions.

The employment in public administration, health establishments, government offices, and in other institutions and companies dealing with research of environment, employing experts and researchers with the highest educational level is also possible.

### 14 Links to other study programmes

**T**he Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is both horizontally and vertically linked to other study programmes at the University of Ljubljana. Horizontal exchange enables students to fulfil their elective course requirements from other doctoral programmes at the University of Ljubljana in agreement with their mentors and course lecturers. The vertical link is inherent in the very design of the study programme through its syllabus and the possibilities of choosing different courses. Furthermore, it is possible to exchange study courses with comparable programmes from other universities. The quality and comparability of courses must be evaluated by the Programme Council.

International exchange takes place on the basis of international contracts and bilateral agreements. International exchange is also possible through collaboration in mobility programmes for students and professors. The programme is also open to foreign students.



# 15. Programskega sveta

## 15. Programskega sveta

**I**zvajanje programa nadzira programski svet, ki je pristojen za spremljanje kakovosti in samoevalvacijo programa.

Programski svet sestavljajo po en predstavnik vsake od članic izvajalk (Biotehniške fakultete, Ekonomsko fakultete, Fakultete za družbene vede, Fakultete za gradbeništvo in geodezijo, Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo, Fakultete za matematiko in fiziko, Fakultete za pomorstvo in promet, Fakultete za strojništvo, Medicinske fakultete, Filozofske fakultete, Naravoslovnotehniške fakultete, Pravne fakultete in Veterinarske fakultete). V programski svet predlagajo svoje predstavnike in koordinatorje senati članic izvajalk. Na predlog senatov članic, izvajalk študija, člane programskega sveta imenuje senat univerze. Programski svet vodi predsednik, ki ima namestnike. Predsednika in namestnike izvolijo člani programskega sveta med seboj. Mandatna doba predsednika in članov programskega sveta je štiri leta. Sedež programskega sveta je na Univerzi v Ljubljani.

*Člani programskega sveta, predstavniki članic, izvajalk študija:*

### 1. Biotehniška fakulteta:

prof. dr. Mihael Jožef Toman  
e-mail: mihael.toman@bf.uni-lj.si; tel.: 01 320 33 40  
prof. dr. Franc Lobnik (namestnik člana)  
e-mail: Franc.Lobnik@bf.uni-lj.si, tel.: 041 663 713

### 2. Ekonomsko fakulteta:

izr. prof. dr. Andreja Cirman  
e-mail: Andreja.Cirman@ef.uni-lj.si, tel.: 01 589 27 55

### 3. Fakulteta za družbene vede:

izr. prof. dr. Drago Kos  
e-mail: Drago.Kos@fdv.uni-lj.si tel.: 01 580 53 04

### 4. Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo:

prof. dr. Mitja Brilly  
e-mail: Mitja.Brilly@fgg.uni-lj.si, tel.: 01 425 33 24

### 5. Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo:

izr. prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn, predsednica  
e-mail: Andreja.Zgajnar@fkkt.uni-lj.si,  
tel.: 01 479 85 79

### 6. Fakulteta za matematiko in fiziko:

prof. dr. Jože Rakovec  
e-mail: Joze.Rakovec@fmf.uni-lj.si, tel.: 01 476 65 00

### 7. Fakulteta za pomorstvo in promet:

prof. dr. Stojan Petelin  
e-mail: Stojan.Petelin@fpp.uni-lj.si,  
tel.: 05 676 72 50, 041 379 615

### 8. Fakulteta za strojništvo:

prof. dr. Sašo Medved  
e-mail: saso.medved@fs.uni-lj.si; tel.: 01 477 13 16

### 9. Filozofska fakulteta:

doc. dr. Katja Vintar Mally  
e-mail: katja.vintar@ff.uni-lj.si, tel.: 01 241 12 42

### 10. Medicinska fakulteta:

izr. prof. dr. Ivan Eržen  
e-mail: Ivan.Erzen@mf.uni-lj.si; tel.: 01 244 15 59

### 11. Naravoslovnotehniška fakulteta:

izr. prof. dr. Nina Zupančič  
e-mail: Nina.Zupancic@ntf.uni-lj.si,  
tel.: 01 470 46 25

### 12. Pravna fakulteta:

doc. dr. Vasilka Sancin  
e-mail: Vasilka.Sancin@pf.uni-lj.si, tel.: 01 420 31 29

### 13. Veterinarska fakulteta:

izr. prof. dr. Martin Dobejc  
e-mail: Martin.Dobejc@vf.uni-lj.si,  
tel.: 01 477 91 40, 040 398 314

*Namestniki predsednice za posamezna področja:*

#### Biotehniki:

prof. dr. Franc Lobnik  
e-mail: Franc.Lobnik@bf.uni-lj.si, tel.: 041 663 713

#### Družboslovje in humanistika:

izr. prof. dr. Andreja Cirman  
e-mail: Andreja.Cirman@ef.uni-lj.si, tel.: 01 589 27 55

#### Medicina:

izr. prof. dr. Martin Dobejc  
e-mail: Martin.Dobejc@vf.uni-lj.si,  
tel.: 01 477 91 40, 040 398 314

#### Naravoslovje:

prof. dr. Jože Rakovec  
e-mail: Joze.Rakovec@fmf.uni-lj.si, tel.: 01 476 65 00

#### Tehnika:

prof. dr. Mitja Brilly  
e-mail: Mitja.Brilly@fgg.uni-lj.si, tel.: 01 425 33 24



26

# 15 Programme Council

## 15 Programme Council

**O**rganisation and implementation of the programme is co-ordinated by the Programme Council, consisting of one representative from each of the co-operating faculty. Members of the Programme Council and field co-ordinators are proposed by the faculty senates and approved by University Senate for a period of four years.

The Programme Council is chaired by the president and deputy presidents for course orientations. They are elected from and by the members of the Programme Council for a period of four years. The seat of the Programme Council is at the University of Ljubljana.

*Programme Council members, representing the participating faculties:*

### 1 Biotechnical Faculty:

prof. Mihael Jožef Toman  
E-mail: mihael.toman@bf.uni-lj.si;  
phone: +386 1 320 33 40  
Prof. Franc Lobnik  
E-mail: Franc.Lobnik@bf.uni-lj.si,  
phone: +386 41 663 713

### 2 Faculty of Economics:

Assoc. Prof. Andreja Cirman  
E-mail: Andreja.Cirman@ef.uni-lj.si,  
phone: +386 1 589 27 55

### 3 Faculty of Social Sciences:

Assoc. Prof. Drago Kos  
E-mail: Drago.Kos@fdv.uni-lj.si,  
phone: +386 1 580 53 04

### 4 Faculty of Civil and Geodetic Engineering:

Prof. Mitja Brilly  
E-mail: Mitja.Brilly@fgg.uni-lj.si,  
phone: +386 1 425 33 24

### 5 Faculty of Chemistry and Chemical Technology:

Assoc. Prof. Andreja Žgajnar Gotvajn, president  
E-mail: Andreja.Zgajnar@fkkt.uni-lj.si,  
phone: +386 1 479 85 79

### 6 Faculty of Mathematics and Physics:

Prof. Jože Rakovec  
E-mail: Joze.Rakovec@fmf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 476 65 00

### 7 Faculty of Maritime Studies and Transport:

Prof. Stojan Petelin  
E-mail: Stojan.Petelin@fpp.uni-lj.si,  
phone: +386 5 676 72 50, +386 41 379 615

### 8 Faculty of Mechanical Engineering:

prof. Sašo Medved  
E-mail: saso.medved@fs.uni-lj.si;  
phone: +386 1 477 13 16

### 9 Faculty of Arts:

Assist. Prof. Katja Vintar Mally  
E-mail: katja.vintar@ff.uni-lj.si,  
phone: +386 1 241 12 42

### 10 Faculty of Medicine:

Assoc. Prof. Ivan Eržen  
E-mail: Ivan.Erzen@mf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 244 15 59

### 11 Faculty of Natural Sciences and Engineering:

Assoc. Prof. Nina Zupančič  
E-mail: Nina.Zupancic@ntf.uni-lj.si,  
phone: + 386 1 470 46 25

### 12 Faculty of Law:

Assist. Prof. Vasilka Sancin  
E-mail: Vasilka.Sancin@pf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 420 31 29

### 13 Veterinary Faculty:

Assoc. Prof. Martin Dobeic  
E-mail: Martin.Dobeic@vf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 477 91 40, +386 40 398 314



27

### Deputy Presidents for course orientations:

#### Natural sciences:

Prof. Jože Rakovec  
E-mail: Joze.Rakovec@fmf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 476 65 00

#### Technical sciences:

Prof. Mitja Brilly  
E-mail: Mitja.Brilly@fgg.uni-lj.si,  
phone: +386 1 425 33 24

#### Biotechnical sciences:

Prof. Franc Lobnik  
E-mail: Franc.Lobnik@bf.uni-lj.si,  
phone: +386 41 663 713, +386 1 320 32 00

#### Medicine:

Assoc. Prof. Martin Dobeic  
E-mail: Martin.Dobeic@vf.uni-lj.si,  
phone: +386 1 477 91 40

#### Social sciences and humanities:

Assoc. prof. Andreja Cirman  
E-mail: Andreja.Cirman@ef.uni-lj.si,  
phone: +386 1 589 27 55

# 16. Dodatne informacije o študiju

## 16. Dodatne informacije o študiju

### Spletna stran:

([http://www.uni-lj.si/studij/studijski\\_programi/doktorski\\_programi\\_3%20\\_stopnja/varstvo\\_okolja/](http://www.uni-lj.si/studij/studijski_programi/doktorski_programi_3%20_stopnja/varstvo_okolja/))

### Referati za podiplomski študij članic, izvajalk študijskega programa

#### Biotehniška fakulteta

Jamnikarjeva ulica 101, Ljubljana, [www.bf.uni-lj.si](http://www.bf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Vesna Ješe Janežič

**Tel.:** 01 320 30 27

**E-pošta:** [vesna.jesejanezic@bf.uni-lj.si](mailto:vesna.jesejanezic@bf.uni-lj.si)

#### Ekonomска fakulteta

Kardeljeva ploščad 17, Ljubljana, [www.ef.uni-lj.si](http://www.ef.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Petra Vranješ

**Tel.:** 01 589 26 17

**E-pošta:** [petra.vranjes@ef.uni-lj.si](mailto:petra.vranjes@ef.uni-lj.si)

#### Fakulteta za družbene vede

Kardeljeva ploščad 5, Ljubljana, [www.fdv.uni-lj.si](http://www.fdv.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Meta Gnidovec

**Tel.:** 01 580 51 27

**E-pošta:** [meta.gnidovec@fdv.uni-lj.si](mailto:meta.gnidovec@fdv.uni-lj.si)

#### Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo

Jamova cesta 2, Ljubljana, [www.fgg.uni-lj.si](http://www.fgg.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Elizabeta Adamlje

**Tel.:** 01 476 85 34

**E-pošta:** [elizabeta.adamlje@fgg.uni-lj.si](mailto:elizabeta.adamlje@fgg.uni-lj.si)

#### Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Večna pot 113, Ljubljana, [www.fkkt.uni-lj.si](http://www.fkkt.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Maja Lamovšek

**Tel.:** 01 479 84 23

**E-pošta:** [maja.lamovsek@fkkt.uni-lj.si](mailto:maja.lamovsek@fkkt.uni-lj.si)

#### Fakulteta za matematiko in fiziko

Jadranska cesta 19, Ljubljana, [www.fmf.uni-lj.si](http://www.fmf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Snežana Jurič

**Tel.:** 01 476 65 15

**E-pošta:** [doktorski@fmf.uni-lj.si](mailto:doktorski@fmf.uni-lj.si)

#### Fakulteta za pomorstvo in promet

Pot pomorsčakov 4, Portorož, [www.fpp.uni-lj.si](http://www.fpp.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Pavla Magister

**Tel.:** 05 676 7160

**E-pošta:** [referat@fpp.uni-lj.si](mailto:referat@fpp.uni-lj.si)

#### Fakulteta za strojništvo

Aškerčeva cesta 6, Ljubljana, [www.fs.uni-lj.si](http://www.fs.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Renata Piščanec

**Tel.:** 01 477 11 69

**E-pošta:** [renata.piscanec@fs.uni-lj.si](mailto:renata.piscanec@fs.uni-lj.si)

#### Filozofska fakulteta

Aškerčeva cesta 2, Ljubljana, [www.ff.uni-lj.si](http://www.ff.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Olivera Novaković

**Tel.:** 01 241 10 50

**E-pošta:** [olivera.novakovic@ff.uni-lj.si](mailto:olivera.novakovic@ff.uni-lj.si)

#### Medicinska fakulteta

Vrazov trg 2, Ljubljana, [www.mf.uni-lj.si](http://www.mf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Marija Martinčič

**Tel.:** 01 543 75 05

**E-pošta:** [marija.martincic@mf.uni-lj.si](mailto:marija.martincic@mf.uni-lj.si)

#### Naravoslovnotehniška fakulteta

Aškerčeva cesta 12, Ljubljana, [www.ntf.uni-lj.si](http://www.ntf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Majda Štrakl

**Tel.:** 01 470 46 47

**E-pošta:** [majda.strakl@ntf.uni-lj.si](mailto:majda.strakl@ntf.uni-lj.si)

#### Pravna fakulteta

Poljanski nasip 2, Ljubljana, [www.pf.uni-lj.si](http://www.pf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Meta Pfeifer

**Tel.:** 01 420 31 21

**E-pošta:** [referat.podiplomski@pf.uni-lj.si](mailto:referat.podiplomski@pf.uni-lj.si)

#### Veterinarska fakulteta

Gerbičeva ulica 60, Ljubljana, [www.vf.uni-lj.si](http://www.vf.uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Mateja Stvarnik

**Tel.:** 01 477 91 47

**E-pošta:** [mateja.stvarnik@vf.uni-lj.si](mailto:mateja.stvarnik@vf.uni-lj.si)

---

#### Služba za doktorski študij UL

Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, Ljubljana

**Kontaktna oseba:** Sergeja Mitič

**Tel.:** 01 241 85 36

**E-pošta:** [sergeja.mitic@uni-lj.si](mailto:sergeja.mitic@uni-lj.si)

**Kontaktna oseba:** Ivana Babič

**Tel.:** 01 241 85 46

**E-pošta:** [ivana.babic@uni-lj.si](mailto:ivana.babic@uni-lj.si)



# 16 Additional information

## 16 Additional information

### Webpage

([http://www.uni-lj.si/study/study\\_programmes/postgraduate\\_studies\\_3rd\\_cycle/](http://www.uni-lj.si/study/study_programmes/postgraduate_studies_3rd_cycle/))

*Postgraduate studies offices at the providing faculties responsible for the implementation of programme*

### Biotechnical Faculty

Jamnikarjeva ulica 101, Ljubljana, [www.bf.uni-lj.si](http://www.bf.uni-lj.si)

*Contact person:* Vesna Ješe Janežič

*Phone:* +386 1 320 30 27

*E-mail:* vesna.jesejanezic@bf.uni-lj.si

### Faculty of Economics

Kardeljeva ploščad 17, Ljubljana, [www.ef.uni-lj.si](http://www.ef.uni-lj.si)

*Contact person:* Petra Vranješ

*Phone:* +386 1 589 26 17

*E-mail:* petra.vranjes@ef.uni-lj.si

### Faculty of Social Studies

Kardeljeva ploščad 5, Ljubljana, [www.fdv.uni-lj.si](http://www.fdv.uni-lj.si)

*Contact person:* Meta Gnidovec

*Phone:* +386 1 580 51 27

*E-mail:* meta.gnidovec@fdv.uni-lj.si

### Faculty of Civil Engineering and Geodesy

Jamova cesta 2, Ljubljana, [www.fgg.uni-lj.si](http://www.fgg.uni-lj.si)

*Contact person:* Elizabeta Adamlje

*Phone:* +386 1 476 85 34

*E-mail:* elizabeta.adamlje@fgg.uni-lj.si

### Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Večna pot 113, Ljubljana, [www.fkkt.uni-lj.si](http://www.fkkt.uni-lj.si)

*Contact person:* Maja Lamovšek

*Phone:* +386 1 479 84 23

*E-mail:* maja.lamovsek@fkkt.uni-lj.si

### Faculty of Mathematics and Physics

Jadranska cesta 19, Ljubljana, [www.fmf.uni-lj.si](http://www.fmf.uni-lj.si)

*Contact person:* Snežana Jurič

*Phone:* +386 1 476 65 15

*E-mail:* doktorski@fmf.uni-lj.si

### Faculty of Maritime Studies and Transport

Pot pomorščakov 4, Portorož, [www.fpp.uni-lj.si](http://www.fpp.uni-lj.si)

*Contact person:* Pavla Magister

*Phone:* +386 5 676 71 60

*E-mail:* referat@fpp.uni-lj.si

### Faculty of Mechanical Engineering

Aškerčeva cesta 6, Ljubljana, [www.fs.uni-lj.si](http://www.fs.uni-lj.si)

*Contact person:* Renata Piščanec

*Phone:* +386 1 477 11 69

*E-mail:* renata.piscanec@fs.uni-lj.si

### Faculty of Arts

Aškerčeva cesta 2, Ljubljana, [www.ff.uni-lj.si](http://www.ff.uni-lj.si)

*Contact person:* Olivera Novaković

*Phone:* +386 1 241 10 50

*E-mail:* olivera.novakovic@ff.uni-lj.si

### Faculty of Medicine

Vrazov trg 2, Ljubljana, [www.mf.uni-lj.si](http://www.mf.uni-lj.si)

*Contact person:* Marija Martinčič

*Phone:* +386 1 543 75 05

*E-mail:* marija.martincic@mf.uni-lj.si



### Faculty of Natural Science and Engineering

Aškerčeva cesta 12, Ljubljana, [www.ntf.uni-lj.si](http://www.ntf.uni-lj.si)

*Contact person:* Majda Štrabl

*Phone:* +386 1 470 46 47

*E-mail:* majda.strabl@ntf.uni-lj.si

### Faculty of Law

Poljanski nasip 2, Ljubljana, [www.pf.uni-lj.si](http://www.pf.uni-lj.si)

*Contact person:* Meta Pfeifer

*Phone:* +386 1 420 31 21

*E-mail:* referat.podiplomski@pf.uni-lj.si

### Veterinary Faculty

Gerbičeva ulica 60, Ljubljana, [www.vf.uni-lj.si](http://www.vf.uni-lj.si)

*Contact person:* Mateja Stvarnik

*Phone:* +386 1 477 91 47

*E-mail:* mateja.stvarnik@vf.uni-lj.si

29

---

### Office of Doctoral Studies of the UL

*University of Ljubljana, Kongresni trg 12, Ljubljana*

*Contact person:* Sergeja Mitič

*Phone:* +386 1 241 85 36

*E-mail:* sergeja.mitic@uni-lj.si

*Contact person:* Ivana Babič

*Phone:* +386 1 241 85 46

*E-mail:* ivana.babic@uni-lj.si

# 17. Pravila o organizaciji

## 17. Pravila o organizaciji doktorskega študija Varstvo okolja

Doktorski študij Varstvo okolja urejajo Pravila o doktorskem študiju, s katerimi je določen način in organiziranje izvedbe doktorskega študijskega programa s področja varstva okolja:

1. Univerza objavi skupni razpis za vpis v doktorske študijske programe 3. stopnje, ki opredeljuje trajanje študija, vpisne pogoje, kraj izvajanja, način študija in število vpisnih mest za doktorski študij Varstvo okolja.
2. Univerza zbere prijave in jih predá programskemu svetu, ki odloča o sprejemu kandidatov. Univerza pripravi in izda sklepe o izbiri na študij.
3. Kandidat pred vpisom izbere mentorja in somentorja, s katerima oblikujejo predmetnik.
4. Vpis izvede Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, vse postopke v zvezi s pridobitvijo znanstvenih naslovov pa članice, izvajalke študija.
5. Kandidat in Univerza v Ljubljani ob vpisu v posamezni letnik doktorskega študija podpišeta pogodbo o izobraževanju.
6. Za organizacijo študija in izvedbo predmetov doktorskega programa varstva okolja (predlagajo izvajalce, zagotavljajo prostore), skrbijo članice Univerze v Ljubljani, ki izvajajo program.
7. Postopek za prijavo ter oceno doktorskega dela vodi senat članice, s katere prihaja mentor oz. somentor. K temi doktorske disertacije ter mentorja in somentorja da soglasje senat UL.
8. Po uspešno opravljenem zagovoru doktorske disertacije Univerza v Ljubljani izda diplomo. Podpišeta jo rektor in dekan članice, ki je vodila postopek za pridobitev znanstvenega naslova. Na predlog članice, kjer je kandidat uspešno zagovarjal doktorsko disertacijo, opravi rektor promocijo doktorja znanosti.
9. Organi in odločanje

### Programski svet

Sestava Programskega sveta je opredeljena v točki 15.

Pristojnosti Programskega sveta:

- imenuje predsednika in namestnike predsednika
- zbere prijave, sprejme sklepe o izbiri kandidatov in jih posreduje Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo
- pripravi predlog za prijavo na državne razpise za so-financiranje doktorskega študija
- pripravlja poročila državnim in ostalim organom in institucijam v zvezi z doktorskim izobraževanjem
- vključuje nove predmete, ki jih predlagajo članice, izvajalke programa
- sprejema delovni načrt doktorskega študija varstva okolja
- analizira učinkovitost in kakovost njegovega izvajanja ter predlaga ukrepe
- odloča o individualnih vlogah in vprašanjih študentov
- skrbi za povezovanje in sodelovanje raziskovalnih skupin
- sprejme pravila o organizaciji in finančnem poslovanju doktorskega študija Varstvo okolja



# 17 Organisation

## 17 Organisation

The Interdisciplinary Doctoral Programme in Environmental Protection is regulated by the Rules and Regulations on Doctoral Studies dealing with its mode and implementation as follows:

1. University of Ljubljana publishes the call for enrolment into Doctoral Programmes. Call for enrolment has to adhere to the Statute of the University of Ljubljana and includes the information on available number of study places.
2. The applications are collected at University of Ljubljana and submitted to the Programme Council.
3. Students are obliged to find academic advisors, mentor and co-mentor, and make the decision about the choice of courses.
4. The enrolment is in the domain of the Faculty of Civil Engineering and Geodesy, however, all procedures necessary to obtain the doctoral degree are in the domain of the participating faculties.
5. Upon enrolment in every year of study candidates and the University of Ljubljana sign contracts regulating all details of the study.
6. Each participating faculty takes up the whole responsibility for organisation and implementation of the courses in its domain.
7. Registration of topic as well as evaluation of each doctoral thesis are in the domain of the senate at participating institution. The Senate of the University of Ljubljana has to consent to the doctoral dissertation topic and the proposed academic advisors.
8. University of Ljubljana awards the doctoral diploma to the candidates upon fulfillment of all study requirements.
9. Description of regulatory bodies and decision-making process:

### *Programme Council*

Membership is described in Part 15.

Programme Council's responsibilities are:

- Elect president and deputy presidents.
- Review of applications, selection of candidates, notification of responsible faculty as to the names of selected candidates.
- Preparation of documentation necessary to submit in public tenders for funds made available for doctoral programmes.
- Coordination of procedures for introduction of new courses and changes in the existing courses.
- Analysis of efficiency and quality of course implementation.
- Decision-making with regard to individual candidate applications and questions concerning the doctoral programme.
- Facilitation of co-operation among lecturers.
- Review of course implementation (conducted once every six years) and agreement on measures to be implemented if necessary.
- Decision-making on expert issues.
- Confirmation of rules and regulations concerning financial management of the programme.



Univerza Universitas  
v Ljubljani Labacensis



Univerza v Ljubljani

Kongresni trg 12, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

*Telefon / Phone:* +386 1 241 85 00

*Telefaks / Fax:* +386 1 241 85 60

*E-naslov / E-mail:* rektorat@uni-lj.si

*Splet / Internet:* www.uni-lj.si

*Izdajatelj / Publisher:* Univerza v Ljubljani

*Glavni in odgovorni urednik / Editor in Chief:* prof. dr. Ivan Svetlik

*Uredil / Edited by:*

Služba za doktorski študij Univerze v Ljubljani /

*Office of doctoral studies of the University of Ljubljana*

*Besedila / Text and translation:*

Služba za doktorski študij Univerze v Ljubljani /

*Office of doctoral studies of the University of Ljubljana*

*Oblikovanje / Design:* Edi Berk / KROG, Ljubljana

*Fotografija na ovtiku / Cover photography:* Željko Stevanić

*Tisk / Print:* Kubelj d.o.o., Ljubljana

*Naklada / Edition:* 150 izvodov / copies

Ljubljana 2015



