



REPUBLIKA HRVATSKA



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK

DIPLOMA

Eva-Lorena Pranjković

rođena 1. listopada 1995. godine u Đakovu, Republika Hrvatska,
završila diplomski sveučilišni studij

Bilinogojstvo, smjer Zaštita bilja

stekla 120 ECTS bodova i akademski naziv

magistra inženjerka bilinogojstva
(mag. ing. agr.)

Dekan fakulteta

Broj: 575/1566

Osijek, 18. svibnja 2022. godine

prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić



REPUBLIKA
HRVATSKA

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH
ZNANOSTI OSIJEK



DOPUNSKA ISPRAVA O STUDIJU

Dopunska isprava o studiju načinjena je prema predlošku koji su razvili Europska komisija, Vijeće Europe i UNESCO CEPES. Svrha dopunske isprave jest pružanje dostatne količine nezavisnih podataka radi olakšanja međunarodne transparentnosti i pravednog akademskog i stručnog priznavanja obrazovnih kvalifikacija (diploma, stupnjeva, certifikata i dr.). Dopunska isprava sadrži opis prirode, razine, konteksta, sadržaja i statusa studija koji je pohađala i uspješno završila osoba s izvornom ispravom o stečenoj kvalifikaciji. Dopunska isprava ne sadrži vrijednosne sudove, izjave o jednakovrijednosti ili prijedloge za priznavanje. Svih osam poglavlja mora biti popunjeno. Ako se pojedini dio ne ispunjava, potrebno je pružiti objašnjenje.



Fakultet
agrobiotehničkih
znanosti Osijek

1	NOSITELJ KVALIFIKACIJE	
1.1	PREZIME	Pranjković
1.2	IME	Eva-Lorena
1.3	DATUM, MJESTO I DRŽAVA ROĐENJA	1. listopada 1995., Đakovo, Republika Hrvatska
1.4	MATIČNI BROJ STUDENTA	0079059523
2	PODACI O KVALIFIKACIJI	
2.1	NAZIV KVALIFIKACIJE	magistra inženjerka bilinogojstva; mag. ing. agr.
2.2	NAZIV STUDIJSKOG PROGRAMA	Bilinogojstvo, smjer Zaštita bilja
2.3	NAZIV I PRAVNI STATUS VISOKOG UČILIŠTA KOJE DODJELJUJE KVALIFIKACIJU I AKT KOJIM JE ODOBREN STUDIJ	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek. Javno visoko učilište. Studij se izvodi na temelju dopusnice Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske.
2.4	NAZIV I PRAVNI STATUS VISOKOG UČILIŠTA KOJE IZVODI STUDIJ (AKO SE RAZLIKUJE OD 2.3)	—
2.5	JEZIK/JEZICI NA KOJEMU JE STUDIJ IZVEDEN	Hrvatski jezik
3	PODACI O RAZINI KVALIFIKACIJE	
3.1	RAZINA KVALIFIKACIJE	Diplomski sveučilišni studij
3.2	ODOBRENO TRAJANJE STUDIJA	Dvogodišnji studij (4 semestra), 120 ECTS bodova.
3.3	POTREBNA OBRAZOVNA RAZINA ZA UPIS NA STUDIJ	Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij s najmanje 180 ECTS bodova.
4	PODACI O SADRŽAJU KVALIFIKACIJE I USPJEHU	
4.1	NAČIN IZVOĐENJA STUDIJA	Redoviti studij
4.2	ZAHTEVI STUDIJA I ISHODI UČENJA	

Studenti su obvezni ispuniti sve propisano studijskim programom, položiti sve ispite i napisati i obraniti diplomski rad. Studijski program diplomskog sveučilišnog studija kombinira dvije trećine obavezenih modula i jednu trećinu izbornih modula s predavanjima, seminarima i vježbama kao oblicima nastave, uz obveznu stručnu praksu na pokušalištima i/ili poljoprivrednim gospodarstvima, što rezultira teorijskim i praktičnim tehnološkim i znanstvenim znanjima i vještinama iz područja studijskog programa. Tijekom studija studenti su obavezni polagati parcijalne ispite prije izlaska na cjeloviti ispit iz pojedinog modula, što doprinosi kontinuiranom interaktivnom radu. Nakon završenog studija, student će moći: 1. Klasificirati uzročnike bolesti, zajednice korova i štetnike poljoprivrednih kultura kako bi se odabrala adekvatna metoda zaštite. 2. Objediniti simptome napada uzročnika bolesti i štetnika na ratarskim i povrtnim kulturama, te višegodišnjim nasadima. 3. Procijeniti intenzitet napada štetnih organizama kako bi se odredio ekonomski prag štetnosti. 4. Predložiti program zaštite poljoprivrednih kultura prema principima integrirane zaštite bilja. 5. Predložiti sredstva za zaštitu bilja ovisno o skupini štetnih organizama i poljoprivrednoj kulturi, objedinjujući zakonsku legislativu i pravilnu primjenu sredstava za zaštitu bilja. 6. Propisati optimalnu dozu i koncentraciju sredstava za zaštitu bilja ovisno o skupini štetnih organizama i poljoprivrednoj kulturi. 7.

Predložiti plan znanstveno-istraživačkog rada te zaključivati na osnovi statistički obrađenih rezultata istraživanja.

ukupan broj sati nastave	ECTS bodovi	datum položenog ispita	ocjena kolegij	
1	75	6,0	12.5.2021.	4 Biometrika
2	75	6,0	18.2.2020.	4 Fitopatologija II.
3	75	6,0	4.2.2020.	4 Fitonematologija
4	75	6,0	29.1.2020.	4 Praktični tečaj iz zaštite bilja
5	75	6,0	21.7.2020.	5 Korovi
6	75	6,0	9.6.2020.	4 Fitofarmacija
7	75	6,0	3.7.2020.	5 Savjetodavna služba u zaštiti bilja
8	75	6,0	17.9.2020.	3 Bolesti ratarskih kultura
9	75	6,0	30.9.2020.	5 Entomologija II.
10	75	6,0	17.7.2020.	4 Skladištenje poljoprivrednih proizvoda
11	75	6,0	15.9.2021.	+ Stručna praksa II
12	75	6,0	8.2.2021.	5 Lovstvo i kinologija
13	75	6,0	19.2.2021.	5 Ljekovito i začinsko bilje
14	75	6,0	26.1.2021.	5 Samonikle jestive i otrovne biljke
15	75	6,0	19.2.2021.	5 Uzgoj bilja u zaštićenom prostoru
16	75	30,0	30.9.2021.	5 Diplomski rad

dodatni ECTS bodovi

—

UKUPNO ECTS BODOVA 120
 DATUM POČETKA STUDIJA – DATUM DOVRŠETKA STUDIJA 1. listopada 2019.–30. rujna 2021.
 BROJ ISPRAVE O ZAVRŠETKU STUDIJA 575/1566
 NAZIV DIPLOMSKOG RADA; MENTOR; DATUM OBRANE Utjecaj vodnog stresa na alelopatski potencijal petunije (Petunia hybrida L.); doc. dr. sc. Marija Ravlić; 30. rujna 2021.

4.4 SUSTAV OCJENJIVANJA I OPIS RASPODJELE OCJENA, AKO POSTOJI ECTS skala ocjenjivanja Nacionalna skala ocjenjivanja 90-100% A izvrstan 5 80-89% B vrlo dobar 4 70-79% C dobar 3 60-69% D dovoljan 2 50-59% E dovoljan 2 40-49% FX nedovoljan 1 0-39% F nedovoljan 1 Student koji je dobio ocjenu nedovoljan iz bilo kojeg predmeta nije zadovoljio uvjete za stjecanje kvalifikacije.

4.5 PROSJEČNA OCJENA TIJEKOM STUDIJA I RAZINA USPJEHA, AKO POSTOJI Težinski prosjek ocjena: 4,579
SUMMA CUM LAUDE (S NAJVEĆOM POHVALOM)

5 UPORABA KVALIFIKACIJE

5.1 PRISTUP DALJNJI RAZINAMA STUDIJA Kvalifikacija je završna i nudi nastavak studija na poslijediplomskim studijima matičnog i srodnih fakulteta.

5.2 MOGUĆNOST ZAPOŠLJAVANJA I PROFESIONALNI STATUS, AKO POSTOJI Završeni studenti mogu raditi na svim stručnim i znanstvenim poslovima vezanim za zaštitu bilja, a također mogu organizirati i voditi biljnu proizvodnju.

6 DODATNE INFORMACIJE

6.1 DODATNE INFORMACIJE —

6.2 IZVORI DODATNIH INFORMACIJA Web stranice fakulteta: <http://www.fazos.hr/>; Studentska služba: tel. 031/554-844; Adresa: Vladimira Preloga 1, 31000 Osijek, Republika Hrvatska

7 OVJERA DOPUNSKE ISPRAVE O STUDIJU

7.1 MJESTO I DATUM
Osijek, 18. svibnja 2022.

7.2 IME I POTPIS
prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić

7.3 FUNKCIJA POTPISNIKA
Dekan fakulteta

7.4 PEČAT

8.1 VRSTE VISOKIH UČILIŠTA

SVEUČILIŠTA su visoka učilišta koja osnivaju i provode sveučilišne studije u najmanje dvama znanstvenim i/ili umjetničkim područjima u većem broju polja. Sveučilišta mogu također izvoditi stručne studije. Sveučilišta mogu imati sastavnice koje su pravne osobe i koje se zovu FAKULTETI, UMJETNIČKE AKADEMIJE i/ili ODJELI. Sveučilišta i njihove sastavnice izvode studijske programe i provode znanstvene djelatnosti kao i druge stručne i umjetničke djelatnosti. VELEUČILIŠTA I VISOKE ŠKOLE su visoka učilišta koja izvode stručne studije. Te se dvije vrste visokih učilišta razlikuju u opsegu programa koje izvode: veleučilišta su visoke škole koje izvode barem tri različita studija iz barem tri različita znanstvena polja. Javna sveučilišta osnivaju se zakonom, javna veleučilišta i visoke škole osnivaju se uredbom Vlade Republike Hrvatske, dok se privatna visoka učilišta osnivaju odlukom osnivača.

8.2 VRSTE STUDIJA

SVEUČILIŠNI STUDIJI osposobljavaju studente za obavljanje poslova u znanosti i visokom obrazovanju, u poslovnom svijetu, javnom sektoru i društvu općenito, kao i za razvoj i primjenu znanstvenih i stručnih dostignuća na odgovarajućoj razini. STRUČNI STUDIJI pružaju studentima primjerenu razinu znanja i vještina koja omogućava obavljanje zanimanja, osposobljavaju ih za neposredno uključivanje u radni proces odmah po završetku studija i uobičajeno uključuju praktičan rad. Više informacija o vrstama studija dostupno je na internetskim stranicama Ministarstva znanosti i obrazovanja: <https://mzo.hr>

8.3 AKREDITACIJA VISOKIH UČILIŠTA I STUDIJSKIH PROGRAMA

Sukladno odredbama Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju (Narodne novine br. 45/09), Agencija za znanost i visoko obrazovanje odgovorna je za sve vrste vrednovanja kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju sukladno Europskim standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju (ESG). Sva visoka učilišta u Republici Hrvatskoj moraju proći kroz proces inicijalne akreditacije kako bi dobila dopusnicu za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja. Sveučilišni studijski programi na javnim sveučilištima osnivaju se i izvide odlukom senata sveučilišta, a temeljem prethodne procjene jedinice za unutarnji sustav osiguravanja kvalitete. Studijski programi privatnih visokih učilišta, kao i oni javnih veleučilišta i visokih škola, prolaze postupak inicijalne akreditacije kako bi dobili dopusnicu za izvođenje studijskog programa. Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje imenuje stručno povjerenstvo koje u suradnji s Agencijom za znanost i visoko obrazovanje provodi vrednovanje visokog učilišta ili studijskog programa te naposljetku izdaje konačno mišljenje o predloženom studijskom programu ili visokom učilištu i ministru nadležnom za visoko obrazovanje preporučuje izdavanje ili uskratno dopusnice. Agencija za znanost i visoko obrazovanje također provodi i postupak cikličke reakreditacije visokih učilišta.

8.4 USTROJ SVEUČILIŠNIH STUDIJA

Od 2005. godine u Hrvatskoj su se počeli provoditi reformirani studiji sukladno Bolonjskom procesu te svi studijski programi studentsko radno opterećenje na studiju izražavaju putem ECTS bodova. Student u pravilu može steći 60 ECTS bodova tijekom jedne godine redovitoga studija.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI – prva razina, uobičajeno traju tri godine tijekom kojih studenti stječu 180 ECTS bodova. Manjina preddiplomskih studija u Republici Hrvatskoj izvodi se kao četverogodišnji studiji u kojima studenti stječu 240 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i akademski naziv *sveučilišni prvostupnik* (baccalaureus) odnosno *sveučilišna prvostupnica* (baccalaurea) uz naznaku struke. Iznimno, studenti koji završe studij u tehničkim znanostima stječu akademski naziv *sveučilišni prvostupnik* (baccalaureus) *inženjer* odnosno *sveučilišna prvostupnica* (baccalaurea) *inženjerka* uz naznaku struke. Studenti koji su završili preddiplomski sveučilišni studij mogu se upisati na diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski stručni studij ili mogu učiti na tržište rada.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI – druga razina, uobičajeno traju dvije godine tijekom koje studenti stječu 120 ECTS bodova. Manjina diplomskih studija u Republici Hrvatskoj izvodi se kao jednogodišnji studij u kojem studenti stječu 60 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i akademski naziv *magistar* odnosno *magistra* uz naznaku struke. Iznimno, studenti koji završe studij u tehničkim znanostima stječu akademski naziv *magistar inženjer* odnosno *magistra inženjerka* uz naznaku struke. Studenti koji su završili diplomski sveučilišni studij mogu se upisati na poslijediplomske studije ili mogu učiti na tržište rada.

INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI – prva i druga razina, uobičajeno traju pet ili šest godina tijekom kojih studenti stječu 300 ili 360 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i akademski naziv *magistar* odnosno *magistra* uz naznaku struke. Iznimno, studenti koji završe diplomski sveučilišni studij medicine, stomatologije ili veterine stječu akademski naziv *doktor* odnosno *doktorica* uz naznaku struke. Studenti koji su završili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij mogu se upisati na poslijediplomske studije ili mogu učiti na tržište rada.

POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI – treća razina, uobičajeno traju tri godine. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i akademski stupanj *doktora znanosti* odnosno *doktorice znanosti* ili *doktora umjetnosti* odnosno *doktorice umjetnosti* uz naznaku znanstvenoga ili umjetničkoga polja ili grane.

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJI uobičajeno traju jednu ili dvije godine tijekom kojih studenti stječu 60 ili 120 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i akademski naziv *sveučilišni specijalist* odnosno *sveučilišna specijalistica* s naznakom struke. Nazivi stečeni na poslijediplomskim specijalističkim studijima mogu se koristiti uz akademski naziv stečen na diplomskim sveučilišnim studijima.

USTROJ STRUČNIH STUDIJA

KRATKI STRUČNI STUDIJI uobičajeno traju dvije ili dvije i pol godine tijekom kojih studenti stječu 120 ili 150 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju svjedodžbu i stručni naziv *stručni pristupnik* odnosno *stručna pristupnica* s naznakom struke. Studenti koji su završili ovakve stručne studije mogu se upisati na više razine stručnih studija ili mogu učiti na tržište rada.

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJI uobičajeno traju tri godine tijekom kojih studenti stječu 180 ECTS bodova. Manji se broj stručnih studija izvode kao četverogodišnji studiji tijekom kojih studenti stječu 240 ECTS bodova. Po završetku studija studenti dobivaju diplomu i stručni naziv *stručni prvostupnik* (baccalaureus) odnosno *stručna prvostupnica* (baccalaurea) s naznakom struke. Iznimno, studenti koji završe studij u tehničkim znanostima stječu stručni naziv *stručni prvostupnik* (baccalaureus) *inženjer* odnosno *stručna prvostupnica* (baccalaurea) *inženjerka* uz naznaku struke. Studenti koji su završili stručne studije mogu se upisati na specijalističke diplomске stručne studije, diplomске sveučilišne studije pod uvjetima koje odredi sveučilište ili mogu učiti na tržište rada.

SPECIJALISTIČKI DIPLOMSKI STRUČNI STUDIJI uobičajeno traju dvije godine tijekom kojih studenti stječu 120 ECTS bodova. Manji se broj specijalističkih diplomskih stručnih studija izvode kao jednogodišnji programi tijekom kojih studenti stječu 60 ECTS bodova. Ukupan broj ECTS bodova koje studenti stječu tijekom prve i druge razine stručnih studija iznose najmanje 300. Po završetku specijalističkog diplomskog stručnog studija studenti dobivaju diplomu i stručni naziv *stručni specijalist* odnosno *stručna specijalistica* s naznakom struke. Iznimno, studenti koji završe studij u tehničkim znanostima dobivaju naziv *stručni specijalist inženjer* odnosno *stručna specijalistica inženjerka* s naznakom struke, a studenti koji završe studij u području medicine, stomatologije ili veterine stječu stručni naziv *diplomirani* odnosno *diplomirana* s naznakom struke. Studenti koji su završili stručne diplomске specijalističke studije mogu učiti na tržište rada ili mogu, sukladno odlukama sveučilišta, polagati razlikovne ispite za završetak diplomskog sveučilišnog studija i upis na poslijediplomski sveučilišni studij.

UVJETI UPISA NA STUDIJI

Visoka učilišta samostalno određuju minimalne uvjete upisa na studije prve razine. Od akademske godine 2010./2011. kandidati upisuju studij prve razine visokog obrazovanja na javnim visokim učilištima temeljem rezultata položenih ispita državnih mature i srednjoškolskog uspjeha, pri čemu visoka učilišta za svaki studijski program samostalno određuju ispite državne mature koji se vrednuju za upis, način bodovanja i druge uvjete. Za kandidate starije od 24 godine visoka učilišta mogu odrediti posebne uvjete upisa.

Minimalni uvjet za upis na diplomске sveučilišne studije jest završen preddiplomski sveučilišni studij. Sveučilište može omogućiti upis na ove studije i studentima koji su završili stručne studije pod uvjetima koje samo odredi.

Minimalni uvjet za upis na specijalističke diplomске stručne studije jest završen preddiplomski stručni studij ili preddiplomski sveučilišni studij.

Minimalni uvjet za upis na poslijediplomske studije jest završetak odgovarajućeg diplomskog studija. Uobičajen uvjet za upis na ove studije jest završen diplomski sveučilišni studij. Studenti koji su završili predbolonjske sveučilišne dodiplomske studije u trajanju od najmanje četiri akademske godine također se mogu prijaviti za upis na poslijediplomske sveučilišne studije.

SUSTAV OCJENJIVANJA

Sustav ocjenjivanja u Republici Hrvatskoj sastoji se od pet ocjena:

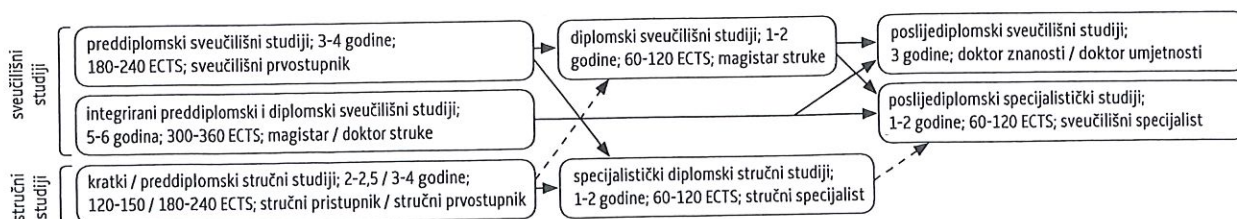
- 5 – izvrstan,
- 4 – vrlo dobar,
- 3 – dobar,
- 2 – dovoljan,
- 1 – nedovoljan.

Minimalna prolazna ocjena jest 2 – dovoljan.

NACIONALNI KVALIFIKACIJSKI OKVIR

Hrvatski kvalifikacijski okvir (HKO) instrument je uređenja sustava kvalifikacija u Republici Hrvatskoj koji osigurava jasnoću, pristupanje stjecanju, utemeljeno stjecanje, prohodnost i kvalitetu kvalifikacija, kao i povezivanje razina kvalifikacija u Republici Hrvatskoj s razinama kvalifikacija EQF-a i QF-EHEA-e te posredno s razinama kvalifikacija kvalifikacijskih okvira u drugim zemljama. Primjena HKO-a uređuje se Zakonom o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine br. 22/2013).

Više informacija o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru dostupno je na: <http://www.kvalifikacije.hr>





REPUBLIC
OF CROATIA

REPUBLIC OF CROATIA
JOSIP JURAJ STROSSMAYER
UNIVERSITY OF OSIJEK
FACULTY OF AGROBIOTECHNICAL
SCIENCES OSIJEK



DIPLOMA
SUPPLEMENT

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.



Faculty of
Agrobiotechnical
Sciences Osijek

1	INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION	
1.1	FAMILY NAME(S)	Pranjković
1.2	GIVEN NAME(S)	Eva-Lorena
1.3	DATE, PLACE AND COUNTRY OF BIRTH	1 October 1995, Đakovo, Republic of Croatia
1.4	STUDENT IDENTIFICATION NUMBER OR CODE	0079059523
2	INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION	
2.1	NAME OF QUALIFICATION AND (IF APPLICABLE) TITLE CONFERRED (IN ORIGINAL LANGUAGE)	magistra inženjerka bilinogojstva; mag. ing. agr.
2.2	MAIN FIELD(S) OF STUDY FOR THE QUALIFICATION	Plant production, Plant protection study program
2.3	NAME AND STATUS OF AWARDING INSTITUTION AND STUDY PROGRAMMES	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek. A public higher educational institution. Study Program taught pursuant to an accreditation issued by the Ministry of Science, Education, and Sports of the Republic of Croatia.
2.4	NAME AND STATUS OF INSTITUTION (IF DIFFERENT FROM 2.3)	—
2.5	LANGUAGE(S) OF INSTRUCTION/EXAMINATION	Croatian
3	INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION	
3.1	LEVEL OF QUALIFICATION	Graduate University Study Program
3.2	OFFICIAL LENGTH OF PROGRAMME	a two year study program (4 semesters), 120 ECTS credits
3.3	ACCESS REQUIREMENT(S)	an undergraduate university study program or an undergraduate professional study program offering at least 180 ECTS credits
4	INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED	
4.1	MODE OF STUDY	Regular study
4.2	PROGRAMME REQUIREMENTS AND LEARNING OUTCOMES	

The students are required to discharge all obligations stipulated by the Study Program, pass all examinations, and compile and defend a graduation thesis. The Graduate University Study Program combines two thirds of mandatory modules and one third of elective modules with lectures, seminars, and exercises as instructional types, in addition to the mandatory field practica in experiment stations and/or on farms (agricultural holdings), resulting in a theoretical and practical technological and scientific knowledge and skills in the Study Program domain. During the studies, the students are obliged to take mid term examinations prior to taking a final examination in an individual module, what contributes to an interactive continuous work. Subsequent to the completion of studies, a student will be capacitated to do the following: 1. Classify the disease agents, weed assemblages, and agricultural culture pests to select an adequate protection method; 2. consolidate the symptoms of disease agents and pest attacks on agronomic and horticultural cultures and perennial plantations; 3. estimate a harmful organisms' attack intensity to determine an economic adversity threshold; 4. propose an agricultural culture protection program pursuant to the integrated plant protection principles; 5. suggest the plant protection products depending on a harmful organisms' group and agricultural culture while consolidating the legislative and a correct application

of plant protection products; 6. prescribe an optimal dosage and concentration of plant protection products depending on a harmful organisms' group and agricultural culture; 7. propose a plan of a scientific research work and conclude on the basis of statistically retrieved research results.

hours	ECTS credits	date of examination	grade	subject
1	75	6,0	12/05/21	4 Biometrics
2	75	6,0	18/02/20	4 Phytopathology II.
3	75	6,0	04/02/20	4 Phytonematology
4	75	6,0	29/01/20	4 Practical course in plant protection
5	75	6,0	21/07/20	5 Weeds
6	75	6,0	09/06/20	4 Phytopharmacy
7	75	6,0	03/07/20	5 Extension service in plant protection
8	75	6,0	17/09/20	3 Diseases of Arable Crops
9	75	6,0	30/09/20	5 Entomology II.
10	75	6,0	17/07/20	4 Storage of Agricultural Products
11	75	6,0	15/09/21	+ Practical work II
12	75	6,0	08/02/21	5 Hunting and cynology
13	75	6,0	19/02/21	5 Medicinal and spice plants
14	75	6,0	26/01/21	5 Wild edible and poisonous plants
15	75	6,0	19/02/21	5 Plant Growing in Greenhouses or Glasshouses
16	75	30,0	30/09/21	5 Final Thesis

additional ECTS credits

—

TOTAL ECTS CREDITS 120

BEGINNING OF THE STUDY—END OF THE STUDY 1 October 2019–30 September 2021

DIPLOMA NUMBER 575/1566

MASTER THESIS; MENTOR; DEFENDED ON Effect of water stress on allelopathic potential of petunia (*Petunia hybrida* L.); Assistant Professor Marija Ravlić, PhD; 30 September 2021

- 4.4 GRADING SCHEME AND, IF AVAILABLE, GRADE DISTRIBUTION GUIDANCE ECTS scale National scale 90-100% A Excellent 5 80-89% B Very good 4 70-79% C Good 3 60-69% D Sufficient 2 50-59% E Sufficient 2 40-49% FX Insufficient - fail 1 0-39% F Insufficient - fail 1 FX or F grade are not sufficient for obtaining qualification.
- 4.5 AVERAGE GRADE AND OVERALL CLASSIFICATION OF THE QUALIFICATION Cumulative grade point average: 4,579
SUMMA CUM LAUDE (WITH HIGHEST HONOR)

5 INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

- 5.1 ACCESS TO FURTHER STUDY When completed study, students can continue with postgraduate university study programs offered by the home or related faculties.
- 5.2 EMPLOYABILITY AND PROFESSIONAL STATUS, IF APPLICABLE Graduates can manage plant production in agricultural companies, coordinate selection of new hybrids and sorts, work in laboratories dealing with soil analysis and fertilization. They are capable to work as phytopathologists and as employees in county and state offices related to agriculture.

6 ADDITIONAL INFORMATION

6.1 ADDITIONAL INFORMATION —

- 6.2 FURTHER INFORMATION SOURCES Web pages of the Faculty: <http://www.fazos.hr/>; Student Administration Office: ++385 31 554-844; Address: Vladimira Preloga 1, 31 000 Osijek, CROATIA

7 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

- 7.1 PLACE AND DATE Osijek, 18 May 2022
- 7.2 NAME AND SIGNATURE Full Professor Krunoslav Zmaić, PhD Dean
- 7.3 CAPACITY
- 7.4 OFFICIAL STAMP OR SEAL
-

8.1 TYPES OF INSTITUTIONS

UNIVERSITIES (*sveučilišta*) are higher education institutions which deliver university study programmes in at least two scientific and/or art areas in a greater number of fields. Exceptionally, universities may also deliver professional study programmes. Universities may have constituent higher education institutions which are legal entities and are called FACULTIES (*fakulteti*), ART ACADEMIES (*umjetničke akademije*) or DEPARTMENTS (*odjeli*). Universities and their constituents deliver study programmes and conduct scientific research and other professional and art activities.

POLYTECHNICS (*veleučilišta*) and SCHOOLS OF PROFESSIONAL HIGHER EDUCATION (*visoke škole*) are higher education institutions which deliver professional study programmes. These two types of institution differ in the scope of the programmes they offer: polytechnics are those schools of professional higher education which deliver professional study programmes in three or more scientific fields.

Public universities are established by a law, public polytechnics and schools of professional higher education are established by a decree of the Croatian Government, while private higher education institutions are established by a resolution of the founder.

8.2 TYPES OF PROGRAMMES

UNIVERSITY STUDY PROGRAMMES allow students to work in science and higher education, private and public sectors, as well as in wider society. Graduates from university study programmes are also educated to apply and develop scientific and professional knowledge at the appropriate level.

PROFESSIONAL STUDY PROGRAMMES provide students an appropriate level of knowledge, skills and competences to work in applied professions, and to join any work process immediately after graduation.

Detailed information on types of studies is available on the web page of the Ministry of Science and Education: <https://mzo.hr>

8.3 ACCREDITATION OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS AND STUDY PROGRAMMES

Act on Quality Assurance in Science and Higher Education was enacted in April 2009, tasking the Agency for Science and Higher Education with external quality assurance processes in Croatia in line with the European Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area. Both higher education institutions (HEIs) and study programmes must undergo an evaluation process in order to be accredited for operation in Croatia. Study programmes delivered at public universities are self-accredited by university senates. Programmes delivered by private higher education institutions, polytechnics or schools of professional higher education undergo a process of initial accreditation. The National Council for Higher Education appoints an expert committee which, in cooperation with the Agency for Science and Higher Education, performs evaluation of the proposed study programme or higher education institution and recommends to the minister to issue or deny an accreditation. Agency for Science and Higher Education is also in charge of the re-accreditation of higher education institutions.

8.4 ORGANISATION OF UNIVERSITY STUDY PROGRAMMES

Since 2005, all study programmes in Croatia express student workload in terms of ECTS credits. As such, a student can accumulate 60 ECTS credits in one academic year with the exception of postgraduate programmes, where higher education institutions autonomously determine the use of ECTS credits.

UNDERGRADUATE UNIVERSITY PROGRAMMES – FIRST CYCLE (*prediplomski sveučilišni studiji*) normally take three years in which students are required to earn 180 ECTS credits. A minority of undergraduate university programmes in Croatia are offered as four-year programmes in which students are required to earn 240 ECTS credits. Upon completion students are awarded a diploma and the academic degree of University Bachelor (*sveučilišni prvostupnik*) with an indication of the field of study. Students graduating in technical sciences receive the academic degree of University Bachelor in Engineering (*sveučilišni prvostupnik inženjer*) with an indication of the field of study. Students holding a first cycle university degree can apply for admission to graduate university programmes or specialist graduate professional programmes, or enter the labour market.

GRADUATE UNIVERSITY PROGRAMMES – SECOND CYCLE (*diplomski sveučilišni studiji*) normally take two years in which students are required to earn 120 ECTS credits. A minority of graduate university programmes in Croatia are offered as one-year programmes in which students are required to earn 60 ECTS credits. The total number of credits earned in the first and second cycle programmes must be at least 300. Upon completion students are awarded a diploma and the academic degree of Master of (*magistar struke*) with an indication of the field of study. Students graduating in technical sciences receive the academic degree of Master in Engineering (*magistar inženjer*) with an indication of the field of study. Students holding a second cycle university degree can continue their studies in postgraduate university programmes or enter the labour market.

INTEGRATED UNDERGRADUATE AND GRADUATE UNIVERSITY PROGRAMMES – FIRST AND SECOND CYCLES (*integrirani prediplomski i diplomski sveučilišni studiji*) normally take five or six years in which students are required to earn 300 or 360 ECTS credits respectively. Upon completion students are awarded a diploma and the academic degree of Master of (*magistar struke*) with an indication of the field of study. Upon completion of integrated first and second cycle programmes in medicine, dentistry and veterinary medicine students receive the academic degree of Doctor (*doktor struke*) with an indication of the field of study (e.g. Doctor of Medicine, etc.) Students with this degree can continue their studies in postgraduate university programmes or enter the labour market.

POSTGRADUATE UNIVERSITY PROGRAMMES – THIRD CYCLE (*poslijediplomski sveučilišni studiji*) normally take three years. Upon completion students are awarded a diploma and the academic degree of Doctor of Philosophy (or Doctor scientiarum), or Doctor of Fine Art (*doktor znanosti* or *doktor umjetnosti*), with an indication of the academic field or art form.

POSTGRADUATE SPECIALIST UNIVERSITY PROGRAMMES (*poslijediplomski specijalistički studiji*) normally take one or two years in which students are required to earn 60 or 120 ECTS credits respectively. Upon completion students receive a diploma and the academic degree of University Specialist (*sveučilišni specijalist*) with an indication of the field of study.

ORGANISATION OF PROFESSIONAL STUDY PROGRAMMES

SHORT CYCLE PROFESSIONAL PROGRAMMES (*kratki stručni studiji*) normally take two or two-and-a-half years, in which students are required to earn between 120 and 150 ECTS credits respectively. Upon completion students receive a diploma (*svjedodžba*) and a Short-Cycle Professional Degree (*stručni pristupnik*) with an indication of the field of study. Students holding a short-cycle professional degree can apply for admission to higher levels of professional study programmes, or enter the labour market.

UNDERGRADUATE PROFESSIONAL PROGRAMMES – FIRST CYCLE (*prediplomski stručni studiji*) normally take three years in which students are required to earn 180 ECTS credits. A minority of professional programmes in Croatia are offered as four-year programmes in which students are required to earn 240 ECTS credits. Upon completion students are awarded a diploma and the professional degree of Professional Bachelor (*stručni prvostupnik*) with an indication of the field of study. Students graduating in technical sciences receive the professional degree of Professional Bachelor in Engineering (*stručni prvostupnik inženjer*) with an indication of the field of study. Students holding a first cycle professional degree can apply for admission to specialist graduate professional programmes, or to second cycle graduate university programmes under conditions determined by the university, or to enter the labour market.

SPECIALIST GRADUATE PROFESSIONAL PROGRAMMES – SECOND CYCLE (*specijalistički diplomski stručni studiji*) normally take two years in which students are required to earn 120 ECTS credits. A minority of specialist graduate professional programmes in Croatia are offered as one-year programmes in which students are required to earn 60 ECTS credits. The total number of credits earned in first and second cycle programmes must be at least 300. Upon completion of specialist graduate professional programmes students are awarded a diploma and the professional degree of Professional Specialist (*stručni specijalist*) with an indication of the field of study. Students graduating in technical sciences receive the professional degree of Professional Specialist in Engineering (*stručni specijalist inženjer*) with an indication of the field of study, and students graduating in the fields of medicine, dentistry or veterinary medicine receive a diploma professional degree (*diplomirani*) with an indication of the field of study. Students holding a second cycle professional degree can enter the labour market, or they can also apply, under conditions determined by universities, for transfer to a graduate university study programme (with the proviso of taking differential exams) and admission to a postgraduate university programme.

EDUCATIONAL REQUIREMENTS FOR ADMISSION INTO STUDY PROGRAMMES

The minimum educational requirement for admission into first cycle study programmes are set by higher education institutions. Normally, the minimum requirement for admission into first cycle study programme is the completion of a four-year secondary school and as of academic year 2010/2011 student enrolments are based on the results of State matura. The admission process to first cycle programmes is administered through a central online application system.

The minimum educational requirement for enrolment into graduate university programmes is the completion of an undergraduate university programme. Universities can allow students who have completed a professional programme to also enrol graduate university programmes, but they are allowed to set special requirements in these cases.

The minimum educational requirement for enrolment into specialist graduate professional programmes is the completion of an undergraduate university programme or a professional programme (first cycle). The minimum educational requirement for enrolment into postgraduate programmes is the completion of an appropriate graduate programme. Normally, the requirement for enrolment into a postgraduate university programme is the completion of a graduate university programme. Students who have completed the pre-Bologna undergraduate programmes (*sveučilišni dodiplomski studiji*) with a duration of minimum four academic years are allowed to apply for Bologna postgraduate programmes as well.

GRADING SCHEME

The Croatian national grading scheme consists of five grades with numerical equivalents: *izvstan* – 5 (outstanding); *vlo dobar* – 4 (very good); *dobar* – 3 (good); *dovoljan* – 2 (sufficient); *nedovoljan* – 1 (insufficient – fail). The minimum passing grade is *dovoljan* – 2. There are no intermediate grades in the Croatian grading scheme. The majority of higher education institutions in Croatia do not use a ranking system in assigning grades to students. Some institutions, however, may also use the ranking system and thus the ECTS grading scale in addition to the national grading scheme.

NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK

The Croatian Qualifications Framework (CROQF) is an instrument for regulating the system of qualifications in the Republic of Croatia. It guarantees transparency, access to acquiring qualifications, reliable acquiring of qualifications, progression and high-quality qualifications, as well as relating the levels of qualifications in the Republic of Croatia to the levels of qualifications of the EQF and QF-EHEA, and to the national qualifications frameworks of other countries. The implementation of the CROQF is regulated by the Croatian Qualifications Framework Act (the Official Journal of the Republic of Croatia no. 22/2013).

Further information about the CROQF is available at <http://www.kvalifikacije.hr>

