

# PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA AGRONOMIJA

Verzija (veljavna od): 2024-3 (01. 10. 2024)

## Osnovni podatki

Ime programa	<b>Agromomija</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
KLASIUS-SRV	Magistrsko izobraževanje (druga bolonjska stopnja)/magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja) (17003)
ISCED	• kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62)
KLASIUS-P	• Poljedelstvo (6211)
KLASIUS-P-16	• Kmetijstvo, podrobneje neopredeljeno (0810)
Frascati	• Biotehniške vede (4)
Raven SOK	Raven SOK 8
Raven EOK	Raven EOK 7
Raven EOVK	Druga stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	• Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	2
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

## Temeljni cilji programa

Magistrski program Agromomija je namenjen nadaljevanju Univerzitetnega programa prve stopnje Kmetijstvo - agromomija. Poudarek je na poglobljanju znanj in metod s področja naravoslovnih osnov rastlinske pridelave v povezavi s celostnim gospodarjenjem s kmetijskim prostorom in varstvom okolja.

Program je zasnovan interdisciplinarno, kar je nujno za moderni profil agronoma, ki mora poleg kmetijskih tehnologij in znanstveno-raziskovalnih vidikov agromomije obvladati tudi vsebine s področja trajnostnega gospodarjenja s prostorom in varstvom okolja, kar je zaradi spremenjene vloge kmetijstva imperativ v razvitih deželah Evrope in širše. Program usposablja za razumevanje splošnih naravoslovnih osnov kmetijstva, kmetijskih tehnologij in reševanje najzahtevnejših strokovnih nalog povezanih s kmetijsko dejavnostjo, rabo prostora in varstvom okolja.

Magistri v štirih semestrih poglobijo znanja iz naravoslovnih vsebin kmetijske pridelave in varstva okolja, ki so jih pridobili na prvi stopnji, nadgradijo strokovne kompetence na področju poljedelstva in travništva, pridobijo strokovna in metodološka znanja za gospodarjenje s kmetijskim prostorom in varovanjem okolja ter se uvedejo v znanstveno raziskovalno delo na tem področju.

## Splošne kompetence (učni izidi)

- na osnovi poglobljenega znanja s področja naravoslovja so študenti sposobni analizirati posamezne faze rastlinske pridelave, uporabiti za okolje primerne tehnologije ter predvideti negativne posledice kmetijstva na okolje kot tudi vlogo kmetijstva pri ohranjanju kulturne krajine
- tako poglobljena temeljna in tehnološka znanja s področja rastlinske pridelave dajejo študentom primerno osnovo za nadaljevanje doktorskega študija na področju agromomije in upravljanja z okoljem
- študenti razvijejo sposobnost interdisciplinarnega in timskega dela ter povezovanja teoretičnih spoznanj s področja okoljskih ved (vede o tleh, agrometeorologija, hidrologija), naravoslovnih ved (biologije, kemije, fizike, matematike) s tehnologijami rastlinske pridelave (poljedelstvo, gospodarjenje s travišči, fitomedicina, žlahtnjenje rastlin, mehanizacija v kmetijstvu)
- razvijejo sposobnost povezovanja znanj iz različnih virov (predavanja, vaje, terenski pouk, praksa, učbeniki, strokovna in znanstvena literatura, podatkovne baze, medmrežje) in njihove uporabe na različnih ravneh (študij, izdelava diplome, praktično usposabljanje, zaposlitev) in družbenoekonomskih situacijah (delo v kmetijski pridelavi, pri izvajanju ukrepov varstva okolja, v trgovini, vladnih in upravnih službah na področju kmetijstva, pri raziskovanju)

- ob tako pridobljenem znanju študenti dosežejo potrebno samostojnost, kritičnost do lastnega dela in dela drugih, profesionalnost pri svojem delu, kar omogoča etični odnos do strokovnega in raziskovalnega dela
- razvijejo sposobnost komunikacije v svojem delovnem in bivalnem okolju, kjer svoje znanje dajejo in povezujejo z drugimi

### Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

- magister obvlada tehnološka znanja s področja poljedelstva, rabe in vzdrževanja travnišč, fitomedicine, žlahtnjenja rastlin, genetike in biotehnologije kot bistvenih osnov rastlinske pridelave
- obvlada metode urejanja kmetijskih zemljišč, metode analize in monitoringa kmetijskih tal, tipov vegetacije in škodljivih učinkov onesnaževanja okolja na tla, vegetacijo in podtalnico
- ima znanja in veščine s področja naravoslovnih in okoljskih osnov agronomije v povezavi s kmetijskimi tehnologijami, varstvom okolja in kmetijskega prostora, ki mu bodo omogočala zaposlitev na vodilnih mestih v kmetijski proizvodnji in na drugih, s kmetijstvom povezanih panogah kot tudi na izobraževalnem in raziskovalnem področju.
- v tehnološke osnove pridelave hrane in upravljanja s prostorom je sposoben vnesti ekosistemski princip in s tem razviti razumevanje agronomije kot interdisciplinarne discipline, ki povezuje naravno okolje, agroekosisteme in socioekonomske vidike kmetijske pridelave
- v kmetijsko pridelavo je v največji možni meri sposoben vnesti elemente trajnostnega razvoja po zgledu delovanja naravnih ekosistemov
- razume okoljsko, krajinsko in socio-ekonomsko vlogo kmetijstva
- ima znanje in obvlada metode za spremljanje stanja okolja v kmetijstvu in širše s poudarkom na spremljanju sprememb v rabi tal in posledic, ki jih prinaša onesnaževanje okolja iz različnih virov in klimatske spremembe
- kritično zna oceniti, slediti in odpravljati škodljive učinke kmetijske pridelave na okolje
- pozna domačo, evropsko in mednarodno okoljsko zakonodajo, aktivnosti in ukrepe, ki so povezani z njo, predvsem glede na kmetijski sektor
- sposoben je komunikacije in iskanja informacij z različnimi orodji in preko različnih virov vzgojen je v duhu potrebe po permanentnem izpopolnjevanju in izobraževanju.

### Pogoji za vpis

V magistrski študijski program Agronomija se lahko vpišejo kandidati, ki so zaključili:

- akreditiran univerzitetni ali visokošolski strokovni študijski program prve stopnje s področja ved o življenju oz. biotehniških ved na Biotehniški fakulteti ali drugih fakultetah in univerzah;
- univerzitetni ali visokošolski strokovni študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki obsegajo vsaj 180 kreditnih točk po ECTS, če dodatno opravi od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS izmed predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Kmetijstvo - agronomija, ki jih za vsakega kandidata posebej določi pristojna študijska komisija Oddelka za agronomijo. Kandidati lahko dodatne obveznosti opravijo med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij;
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, s področja ved o življenju oz. biotehniških ved na Biotehniški fakulteti ali drugih fakultetah in univerzah;
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij če dodatno opravi od 10 do 60 kreditnih točk po ECTS izmed predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Kmetijstvo - agronomija, ki jih za vsakega kandidata posebej določi pristojna študijska komisija Oddelka za agronomijo. Kandidati lahko dodatne obveznosti opravijo med študijem na prvi stopnji ali z opravljanjem izpitov pred vpisom v magistrski študij.

Pogoje za vpis izpolnjujejo tudi kandidati, ki so končali enakovredno izobraževanje kot je navedeno v točkah od a) do d) v tujini, in se vpisujejo pod enakimi pogoji, kot veljajo za kandidate, ki so zaključili šolanje v Sloveniji.

### Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo:

- kandidati iz točke a in c izbrani na osnovi poprečja ocen na dodiplomskem študiju
  - kandidati iz točke b in d:
- 60% poprečje ocen na dodiplomskem študiju

- 40% poprečje ocen dodatnih izpitov, določenih v tč. b in d

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v drugostopenjskem magistrskem študijskem programu Agronomija, pridobljena v različnih oblikah izobraževanja. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijska komisija Oddelka za agronomijo, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, bo Študijska komisija upoštevala naslednja merila:

- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta, pri katerem se obveznost priznava),
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

Pridobljena znanja se lahko priznajo kot opravljena obveznost, če je bil pogoj za vključitev v izobraževanje skladen s pogoji za vključitev v program Agronomija, če je predhodno izobraževanje obsegalo najmanj 75% obsega predmeta in najmanj 75% vsebin ustreza vsebinam predmeta, pri katerem se priznava študijska obveznost. V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

## Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

## Pogoji za napredovanje po programu

Pogoji za vpis v drugi letnik:

Študenti morajo imeti za vpis v drugi letnik opravljene vse vaje in doseženih 45 kreditnih točk po ECTS.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo lahko izjemoma odobri napredovanje v višji letnik študentu, ki je v predhodnem letniku dosegel najmanj 30 kreditnih točk po ECTS, če ima za to opravičljive razloge. Za opravičene razloge štejejo razlogi navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani.

Pogoji za ponavljanje letnika:

Študenti morajo imeti za ponavljanje prvega letnika doseženih najmanj 30 kreditnih točk po ECTS.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo lahko izjemoma odobri ponavljanje prvega letnika študentu, ki ne izpolnjuje tega pogoja, če ima za to opravičljive razloge. Za opravičene razloge štejejo razlogi navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani. Študent lahko v času študija enkrat ponavlja letnik ali enkrat spremeni študijski program zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu.

## Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu.

Mogoč je prehod iz študijskih programov druge stopnje ter prehod diplomantov univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004, če so izpolnjeni pogoji za vpis v program Agronomija in če je kandidatu pri vpisu v študijski program Agronomija po kriterijih za priznavanje mogoče priznati vsaj polovico obveznosti po ECTS, ki jih je opravil na prejšnjem študijskem programu. Kandidat se lahko vpiše v drugi letnik študija Agronomija, če mu je v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko kreditnih točk, kot je pogoj za vpis v drugi letnik programa Agronomija.

Kandidatu za prehod se lahko priznajo znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebinam predmetov v drugostopenjskem magistrskem študijskem programu Agronomija, pridobljena v različnih oblikah izobraževanja. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom odloča pristojna študijska komisija Oddelka za agronomijo, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

## Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, ter izdelati in zagovarjati magistrsko delo.

Študent je končal študij, ko je z navedenimi obveznostmi dosegel 120 ECTS.

## Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Študijski program se lahko zaključi le v celoti.

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- magister inženir agronomije

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- magistrica inženirka agronomije

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- mag. inž. agr.

### Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Master of Science (M.Sc.)

## PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

### 1. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625153	Statistika II	Damijana Kastelec	30	0	20	0	0	50	100	4	1. semester	ne
2.	0625154	Pridelovanje poljščin	Darja Kocjan Ačko	30	15	30	0	0	75	150	6	2. semester	ne
3.	0625155	Celostno urejanje kmetijskega prostora	Marina Pintar	35	15	25	0	0	75	150	6	2. semester	ne
4.	0625156	Agroekosistemi in varstvo okolja	Klemen Eler, Marjetka Suhadolc	30	15	20	0	0	60	125	5	2. semester	ne
5.	0625157	Fitomedicina II	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	55	0	60	0	0	110	225	9	1. semester	ne
6.	0625158	Genetika, žlahtnjenje rastlin in biotehnologija	Jana Murovec, Nataša Štajner	55	15	45	0	0	110	225	9	1. semester	ne
7.	0625159	Ekofiziologija rastlin	Dominik Vodnik	35	0	25	0	0	65	125	5	1. semester	ne
8.	0625160	Travništvo in pridelovanje krme	Jure Čop, Matej Vidrih	30	15	30	0	0	75	150	6	2. semester	ne
9.	0625161	Magistrsko delo	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	50	50	100	4	2. semester	ne
10.	0625162	Izbirni predmet		30	0	30	0	0	90	150	6	1. semester, 2. semester	da
Skupno				330	75	285	0	50	760	1500	60		

### 2. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0625163	Raba in varstvo tal	Helena Grčman, Marko Zupan	25	15	20	0	0	65	125	5	1. semester	ne
2.	0625164	Trajnostno kmetijstvo	Darja Kocjan Ačko, Jure Čop, Marjetka Suhadolc	20	15	20	0	0	50	105	4	1. semester	ne
3.	0625165	Biometeorologija	Tjaša Pogačar	30	15	15	0	0	65	125	5	1. semester	ne
4.	0625166	Monitoring okolja in informacijski sistemi	Klemen Eler, Marjetka Suhadolc, Marko Zupan	20	0	20	0	0	35	75	3	1. semester	ne
5.	0625167	Kemizacija tal z osnovami ekotoksikologije	Domen Leštan	30	15	15	0	0	65	125	5	1. semester	ne
6.	0625168	Magistrsko delo	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	325	325	650	26	Celoletni	ne
7.	0625348	Izbirni predmeti						120	180	300	12	2. semester	da
		Skupno		125	60	90	0	445	785	1505	60		

#### IZBIRNI PREDMETI

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625170	Biotično varstvo rastlin	Stanislav Trdan	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
2.	0625171	Biotehnološki postopki razmnoževanja rastlin	Katarina Rudolf Pilih	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
3.	0625172	Projektiranje večletnih nasadov	Franc Štampar	5	10	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
4.	0625173	Sadni izbor	Metka Hudina	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da

5.	0625174	Krajinsko vrtnarstvo	Gregor Osterc	10	5	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
6.	0625175	Ekološko kmetijstvo	Darja Kocjan Ačko	20	0	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
7.	0625176	Znanstvene in tehnične informacije	Tomaž Bartol	15	2	13	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
8.	0625177	Sociologija kmetijstva, prehrane in naravnih virov	Majda Černič Istenič	5	10	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
9.	0625178	Molekularna diagnostika pri rastlinah	Jernej Jakše	10	5	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
10.	0625179	Management kmetijskih proizvodnih procesov	Andrej Udovč	15	5	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
11.	0625180	Gospodarjenje z biogenimi odpadki	Rok Mihelič	20	0	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
12.	0625181	Geografski informacijski sistem	Matjaž Glavan	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
13.	0625182	Karantenski škodljivi organizmi	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	20	5	5	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
14.	0625183	Trate za okrasno, rekreacijsko in športno rabo	Matej Vidrih	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
15.	0625184	Daljinsko zaznavanje v kmetijstvu	Klemen Eler	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
16.	0625185	Biodiverziteta tal v agroekosistemih	Irena Maček, Marjetka Suhadolc	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
17.	0642472	Digitalne tehnologije v poljedelstvu	Rajko Bernik	15		15			45	75	3	1. semester, 2. semester	da
18.	0643922	GIS orodja v agroekosistemih	Matjaž Glavan	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
		Skupno		255	42	243	0	0	810	1350	54		

## 2. letnik, izbirni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0643294	Strokovna praksa		0	0	0	0	10	65	75	3	2. semester	da
		Skupno		0	0	0	0	10	65	75	3		