

# PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA KMETIJSTVO - AGRONOMIJA IN HORTIKULTURA

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

## Osnovni podatki

Ime programa	<b>Kmetijstvo - agronomija in hortikultura</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	visokošolski strokovni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko strokovno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska strokovna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16203)
ISCED	<ul style="list-style-type: none"><li>kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62)</li></ul>
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none"><li>Poljedelstvo in živinoreja (drugo) (6219)</li></ul>
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none"><li>Kmetijstvo, podrobneje neopredeljeno (0810)</li></ul>
Frascati	<ul style="list-style-type: none"><li>Biotehniške vede (4)</li></ul>
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"><li>Ni členitve (študijski program)</li><li>Agronomija (smer)</li><li>Hortikultura (smer)</li></ul>
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none"><li>Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija</li></ul>
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

## Temeljni cilji programa

Temeljni cilj visokošolskega strokovnega študijskega programa Kmetijstvo – agronomija in hortikultura je izobraziti, usposobiti in vzgojiti strokovnjaka, ki zna povezovati osnovna naravoslovna, tehnološka in ekonomska znanja in jih uporabiti v trajnostno usmerjenem pridelovanju kakovostne in zdravstveno neoporečne hrane ter pri ohranjanju kulturne krajine v razmerah tržnega gospodarstva.

Diplomanti v šestih semestrih študija absolvirajo temeljne naravoslovne, tehnološke in ekonomske predmete/vsebine in si s praktičnim delom na terenu, v laboratorijih, na poskusnih poljih in vrtovih pridobijo potrebne veščine in spretnosti, potrebne za strokovno izvajanje, nadzorovanje in vodenje agronomskih in hortikulturnih tehnoloških postopkov in procesov. Utrjevanju celovite strokovne usposobljenosti je namenjen tako sproti praktični pouk kot tudi dvomesečno praktično usposabljanje v realnih kmetijskih okoljih. Študentje zaključijo študij s problemsko in aplikativno usmerjenim diplomskim delom.

Študij je zasnovan tako, da se v prvem letniku slušatelji seznanijo z osnovnimi naravoslovnimi predmeti in osnovami tehnologij. V drugem letniku je študentu omogočena izbira ožjega strokovnega področja, saj se razdeli na dve smeri: Agronomija in Hortikultura. V tem letniku se izvaja tudi praksa. V tretjem letniku je študentu ponujen velik delež izbirnih predmetov, ki mu omogočajo dodatno poglobljanje specifičnih znanj v okviru agronomije oziroma hortikulture kot tudi pripravo za študij po programih druge stopnje.

## Splošne kompetence (učni izidi)

- obvladovanje teoretičnih in uporabnih strokovnih znanj, ki omogočajo izvajanje, nadzorovanje in vodenje agronomskih in hortikulturnih tehnoloških procesov in postopkov z analizo in sintezo trajnostne paradigme pridelovanja,
- usposobljenost za prilagajanje agronomskih in hortikulturnih tehnoloških procesov in postopkov spremembam v naravnem in gospodarskem okolju,
- obvladovanje osnovnih kvantitativnih in kvalitativnih metod za spremljanje agronomskih in hortikulturnih tehnoloških procesov in postopkov,
- strokovna in komunikacijska usposobljenost za prenos strokovnega znanja, veščin in spretnosti v realne agronomske in hortikulturne pridelovalne sisteme,

- usposobljenost za samostojno in avtonomno strokovno izvajanje, nadzorovanje in vodenje agronomskih in hortikulturnih tehnoloških procesov in postopkov,
- usposobljenost za kreativno rabo informacijskih tehnologij,
- pridobitev komunikacijske spretnosti in sposobnosti za strokoven disciplinaren in interdisciplinaren dialog pri sprejemanju in izvajanju tehnoloških odločitev.

### Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

- poznavanje in razumevanje razvoja vede o kmetijstvu in njegove vse večje disciplinarne členitve,
- poznavanje in razumevanje načela trajnostnega razvoja agronomije in hortikulture in načela dobre prakse kot njegovega izvedbenega vidika,
- obvladovanje teoretičnih podlag, analitičnih postopkov in metod s področja naravoslovja: botanike, matematike, kemije, pedologije, genetike, biotehnologije, tehnologije: sadjarstva, vinogradništva, vrtnarstva, okrasnih rastlin, poljedelstva, travništva in ekonomike, ki so potrebna pri strokovnem delu,
- poznavanje posameznih biotičnih in abiotičnih dejavnikov pridelovanja in razumevanje njihove medsebojne povezanosti,
- sposobnost povezovanja temeljnih znanj s področja biotičnih in abiotičnih dejavnikov pridelave z agronomskimi in hortikulturnimi tehnologijami,
- poznavanje, razumevanje in usposobljenost za izvajanje načel dobre agronomske in hortikulture prakse,
- poznavanje in razumevanje načel ter uporaba metod za spremljanje gospodarske učinkovitosti pridelovanja v razmerah tržnega gospodarstva in globalne konkurence,
- usposobljenost za sistematično spremljanje virov strokovnih informacij in njihovo smiselno izbiro ter uporabo,
- razvoj in obvladovanje praktičnih veščin in spretnosti, ki omogočajo samostojno izvajanje vseh faz agronomskih in hortikulturnih tehnoloških procesov v različnih tehnoloških usmeritvah (konvencionalna, integrirana, ekološka pridelava),
- usposobljenost za samostojno in učinkovito rabo informacijsko-komunikacijskih tehnologij.

### Pogoji za vpis

V program se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil maturo, poklicno maturo ali zaključni izpit v kateremkoli srednješolskem programu,
- b) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Število vpisnih mest je 75. Program se izvaja, če je v prvi letnik vpisanih vsaj 30 kandidatov.

### Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo kandidati izbrani glede na:

- splošni uspeh pri maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk;

### 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 prvostopenjskem visokošolskem študijskem programu Kmetijstvo - agronomija in hortikultura, 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, 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

Študenti morajo imeti za vpis v višje letnike naslednje število kreditnih točk po ECTS:

- za vpis v 2. letnik opravljene obveznosti pri vseh vpisanih predmetih oziroma doseženih 60 kreditnih točk po ECTS,
- za vpis v 3. letnik opravljene obveznosti pri vseh predmetih prvega in drugega letnika oziroma doseženih 108 kreditnih točk po ECTS. Preostalih 12 ECTS za praktično usposabljanje je mogoče opraviti še v tretjem letniku

Potrdilo o opravljenem praktičnem usposabljanju mora študent oddati najkasneje pred zagovorom diplomske naloge.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo lahko izjemoma odobri napredovanje v drugi letnik študentu, ki je v prvem letniku dosegel najmanj 45 kreditnih točk po ECTS in v tretji letnik študentu, ki je opravil obveznosti pri vseh predmetih v prvem letniku in dosegel najmanj 32 točk po ECTS v drugem letniku, 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:

- 1. letnika doseženih najmanj 30 kreditnih točk po ECTS,
- 2. letnika doseženih 60 kreditnih točk prvega letnika in najmanj 30 kreditnih točk po ECTS drugega letnika.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo lahko odobri ponavljanje letnika študentu, ki ne izpolnjuje pogojev iz prejšnjega odstavka, če ima za to opravičljive razloge. Za opravičljive 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.

Pri prehodih med programi se upoštevajo naslednja merila:

izpolnjevanje pogojev za vpis v novi študijski program,

obseg razpoložljivih mest,

letniki ali semestri v prejšnjem študijskem programu, v katerih je študent opravil vse študijske obveznosti, in ki se lahko priznajo v celoti,

minimalno število letnikov ali semestrov, ki jih mora študent opraviti, če želi diplomirati v novem programu.

Možen je prehod iz kateregakoli primerljivega akreditiranega univerzitetnega in visokošolskega strokovnega programa s področja ved o življenju oz. biotehniških ved na Biotehniški fakulteti ter drugih univerzah v Sloveniji ali tujini, če so izpolnjeni pogoji za vpis v visokošolski strokovni študijski program Kmetijstvo-agronomija in hortikultura.

Možen je tudi prehod iz sedanjega univerzitetnega študijskega programa Kmetijstvo-agronomija in visokošolskega strokovnega programa Kmetijstvo – agronomija in hortikultura.

Pri odobritvi prehoda in določitvi potrebnih obveznosti pristojna študijska komisija Oddelka za agronomijo določi katere predmete oz. v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti in opredeli dodatno

zahtevane kreditne točke. Na podlagi tega komisija določi v kateri letnik lahko študent prehaja.

Prehod z višješolskih strokovnih študijskih programov na študijski programa Kmetijstvo – agronomija in hortikultura ni mogoč.

#### Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, uspešno opraviti praktično usposabljanje ter pripraviti in zagovarjati diplomsko nalogo.

Študent je končal študij, ko je z navedenimi obveznostmi dosegel 180 ECTS.

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

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir agronomije in hortikulture (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka agronomije in hortikulture (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. agr. in hort. (VS)

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

- Bachelor of Applied Science (B.A.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.	0625416	Matematični praktikum	Petra Grošelj	25	0	25	0	0	50	100	4	1. semester	ne
2.	0625417	Kemija z biokemijo	Lea Pogačnik da Silva, Nataša Šegatin	30	0	30	0	0	65	125	5	1. semester	ne
3.	0625418	Botanika kmetijskih rastlin	Helena Šircelj	45	0	45	0	0	85	175	7	1. semester	ne
4.	0625419	Agrometeorologija	Tjaša Pogačar	30	0	20	0	0	50	100	4	1. semester	ne
5.	0625420	Nauk o tleh	Marko Zupan	35	0	40	0	0	75	150	6	1. semester	ne
6.	0625421	Splošno poljedelstvo	Darja Kocjan Ačko	50	5	45	0	0	100	200	8	2. semester	ne
7.	0625422	Urejanje zemljišč	Marina Pintar	45	0	45	0	0	85	175	7	2. semester	ne
8.	0625423	Trženje	Andrej Udovč	30	0	30	0	0	65	125	5	2. semester	ne
9.	0625424	Ekološke osnove varstva okolja in narave	Boris Turk, Marko Zupan	26	4	30	0	0	65	125	5	2. semester	ne
10.	0625425	Osnove hortikulture	Denis Rusjan, Gregor Osterc, Metka Hudina, Nina Kacjan Maršič	45	0	65	0	0	125	235	9	Celoletni	ne
Skupno				361	9	375	0	0	765	1510	60		

### Agronomija (smer)

### 2. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					

1.	0625426	Rastlinska genetika, biotehnologija in žlahtnjenje	Zlata Luthar	45	15	65	0	0	125	250	10	1. semester	ne
2.	0625427	Kmetijska mehanizacija	Rajko Bernik	45	0	55	0	0	100	200	8	1. semester	ne
3.	0625431	Praktično usposabljanje	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	150	150	300	12	2. semester	ne
4.	0625454	Pridelovanje poljščin	Darja Kocjan Ačko	60	5	60	0	15	125	265	10	1. semester	ne
5.	0625455	Travništvo in pašništvo	Jure Čop, Matej Vidrih	80	0	85	0	0	160	325	13	Celoletni	ne
6.	0625456	Splošna živinoreja	Dušan Terčič	45	0	45	0	0	85	175	7	2. semester	ne
		Skupno		275	20	310	0	165	745	1515	60		

### 3. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625432	Ekonomika kmetijskih gospodarstev	Andrej Udovč	45	0	45	0	0	85	175	7	1. semester	ne
2.	0625433	Varstvo gojenih rastlin	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	40	10	25	0	0	75	150	6	1. semester	ne
3.	0625435	Diplomsko delo		0	0	0	0	85	90	175	7	Celoletni	ne
4.	0625460	Prehrana živali	Ajda Kermauner Kavčič	55	0	20	0	0	75	150	6	1. semester	ne
5.	0625461	Tehnologija reje goved	Marija Klopčič	35	5	35	0	0	75	150	6	1. semester	ne
6.	0625462	Ekološko kmetijstvo	Darja Kocjan Ačko	30	3	17	0	0	50	100	4	2. semester	ne
7.	0625463	Fitomedicina poljščin in krmnih rastlin	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	20	0	20	0	0	35	75	3	2. semester	ne
8.	0625437	Praktično usposabljanje	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	35	40	75	3	1. semester	ne

9.	0625440	Izbirni predmeti						180	270	450	18	2. semester	da
		Skupno	225	18	162	0	300	795	1500	60			

## Hortikultura (smer)

### 2. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625426	Rastlinska genetika, biotehnologija in žlahtnjenje	Zlata Luthar	45	15	65	0	0	125	250	10	1. semester	ne
2.	0625427	Kmetijska mehanizacija	Rajko Bernik	45	0	55	0	0	100	200	8	1. semester	ne
3.	0625428	Sadjarstvo	Franc Štampar, Metka Hudina	60	0	65	0	0	125	250	10	Celoletni	ne
4.	0625429	Vinogradništvo in vinarstvo	Denis Rusjan	60	0	65	0	0	125	250	10	Celoletni	ne
5.	0625430	Vrtnarstvo	Nina Kacjan Maršič	60	0	65	0	0	125	250	10	Celoletni	ne
6.	0625431	Praktično usposabljanje	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	150	150	300	12	2. semester	ne
		Skupno		270	15	315	0	150	750	1500	60		

### 3. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625432	Ekonomika kmetijskih gospodarstev	Andrej Udovč	45	0	45	0	0	85	175	7	1. semester	ne
2.	0625433	Varstvo gojenih rastlin	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	40	10	25	0	0	75	150	6	1. semester	ne
3.	0625434	Osnove okrasnih rastlin	Gregor Osterc	35	0	40	0	0	75	150	6	1. semester	ne
4.	0625435	Diplomsko delo		0	0	0	0	85	90	175	7	Celoletni	ne

5.	0625436	Fitomedicina v hortikulturi	Franci Aco Celar, Stanislav Trdan	20	0	20	0	0	35	75	3	2. semester	ne
6.	0625437	Praktično usposabljanje	Visokošolski učitelj s habilitacijo	0	0	0	0	35	40	75	3	1. semester	ne
7.	0625438	Sadjarsko drevničarstvo in trsničarstvo	Denis Rusjan, Gregor Osterc	35	0	40	0	0	75	150	6	1. semester	ne
8.	0625439	Osnove krajinskega vrtnarstva	Gregor Osterc	30	0	20	0	0	50	100	4	2. semester	ne
9.	0625440	Izbirni predmeti						180	270	450	18	2. semester	da
		Skupno		205	10	190	0	300	795	1500	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.	0625441	Zdravilne in aromatične rastline	Dea Baričevič	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
2.	0625442	Biotehnoški postopki razmnoževanja rastlin	Katarina Rudolf Pilih	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
3.	0625443	Rodovitnost tal in gnojenje	Rok Mihelič	20	0	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
4.	0625444	Mehanizacija v hortikulturi	Rajko Bernik	10	5	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
5.	0625445	Klimatologija	Tjaša Pogačar	20	0	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
6.	0625446	Projektiranje večletnih nasadov	Franc Štampar	5	10	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
7.	0625447	Hidroponska in akvaponska pridelava rastlin	Nina Kacjan Maršič, Simona Sušnik Bajec	15	0	20	0	0	40	75	3	2. semester	da
8.	0625448	Gojenje gob	Andrej Gregori	20	0	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da



9.	0625449	Uporabne in strupene samonikle rastline in glive	Dominik Vodnik, Helena Šircelj	17	3	10	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
10.	0625450	Ekologija tal	Domen Leštan	15	0	15	0	0	45	75	3	1. semester, 2. semester	da
11.	0643410	Alternativni viri hranil	Barbka Jeršek, Blaž Cigić, Polona Jamnik, Tomaž Polak	15	0	20	0	0	40	75	3	2. semester	da
12.	0643411	Koristni mikrobi, biostimulansi in njihova aplikacija v trajnostnem kmetijstvu	Ines Mandič Mulec, Lijana Fanel, Rok Mihelič	15	0	15	0	5	40	75	3	2. semester	da
13.	0643412	Načela in prakse varstva narave v kmetijstvu	Klemen Eler, Šumrada Tanja, Valerija Zakšek	15	0	15	0	5	40	75	3	2. semester	da
14.	0643413	Urbani vrtovi in trajnostno ravnanje z viri	Darja Istenič, Darja Matjašec, Nina Kacjan Maršič	15	0	15	0	5	40	75	3	2. semester	da
Skupno				212	18	200	0	15	605	1050	42		