

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA KMETIJSTVO - AGRONOMIJA

Verzija (veljavna od): 2023-2 (01. 10. 2023)

Osnovni podatki

| | |
|------------------------------|---|
| Ime programa | Kmetijstvo - agronomija |
| Lastnosti programa | |
| Vrsta | univerzitetni |
| Stopnja | prva stopnja |
| KLASIUS-SRV | Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204) |
| ISCED | • kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62) |
| KLASIUS-P | • Poljedelstvo in živinoreja (drugo) (6219) |
| KLASIUS-P-16 | • Kmetijstvo, podrobneje neopredeljeno (0810) |
| Frascati | • Biotehniške vede (4) |
| Raven SOK | Raven SOK 7 |
| Raven EOK | Raven EOK 6 |
| Raven EOVK | Prva stopnja |
| Področja/moduli/smeri | • Ni členitve (študijski program) |
| Članice Univerze v Ljubljani | • Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija |
| Trajanje (leta) | 3 |
| Število KT na letnik | 60 |
| Načini izvajanja študija | redni |

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj dodiplomskega univerzitetnega študijskega programa Kmetijstvo – agronomija (program prve stopnje) je izobraziti in vzgojiti strokovnjake, ki razumejo interdisciplinarno naravo stroke, obvladajo osnovne raziskovalne metode naravoslovja, tehnologije, ekonomije in družboslovja in jih znajo uporabiti pri upravljanju in udejanjanju trajnostnega razvoja kmetijstva, s poudarkom na rastlinski pridelavi (pridelava varne in funkcionalne hrane). Med študijem si pridobijo najnovejša znanja s področja temeljnih naravoslovnih, metodoloških, socioekonomskih ter tehničnih in tehnoloških predmetov.

Pri seminarjskih, laboratorijskih in terenskih vajah se naučijo uporabiti teoretična znanja pri reševanju praktičnih problemov na področju agronomije in si pridobijo potrebne praktične veščine. To jih usposobi za prepoznavanje in reševanje tehnoloških problemov trajnostne rabe naravnih in tehnoloških kot tudi človeških virov.

Pridobljeno znanje, spretnosti in veščine jim omogočajo nadaljevanje študija na podiplomskem študiju (program druge stopnje) kot tudi (samo)zaposlitev, saj so usposobljeni za načrtovanje, uspešno organizacijo, vodenje in izvajanje tehnoloških procesov ter podpornih storitev v rastlinski pridelavi. Sistem študija je zasnovan tako, da navaja študente k sprotnemu študiju, projektnemu in timskega delu. Študent razvije profesionalno-etično odgovornost, samokritičnost in komunikacijsko odprtost.

Splošne kompetence (učni izidi)

- obvladovanje temeljnih in uporabnih biotehnoško-agronomskih znanj, ki omogočajo ustrezno strukturirano analizo in sintezo trajnostne paradigme pridelovanja,
- usposobljenost za holistično predvidevanje učinkov praktičnih rešitev in njihovih posledic na sistem trajnostnega kmetijstva,
- obvladovanje osnovnih kvantitativnih in kvalitativnih metod raziskovanja na področju naravoslovja, tehnologije in ekonomike,
- razumevanje in poznavanje postopkov evaluacije raziskovalnega rezultata,
- usposobljenost za optimiranje obstoječih trajnostno usmerjenih tehnoloških rešitev,
- usposobljenost za samostojno in avtonomno izvajanje tehnoloških procesov na področju agronomije,
- usposobljenost za kreativno rabo informacijskih tehnologij in za njihov razvoj na ciljnih področjih,
- pridobitev komunikacijske spretnosti in sposobnosti za disciplinaren in interdisciplinaren dialog pri sprejemanju

in izvajanju tehnoloških odločitev,

- pridobitev in razvijanje občutka za profesionalno in etično odgovornost ter usposobljenost za vključevanje etičnih meril v presojo,
- pridobitev samostojnosti in samokritičnosti ter sposobnost konstruktivnega dialoga z znanstvenimi, strokovnimi in laičnimi domačimi in mednarodnimi javnostmi.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

- razumevanje geneze agronomije kot interdisciplinarne panoge, ki povezuje okolje, kmetijske rastline in socioekonomski vidik pridelave,
- razumevanje ekonomskih vzvodov in dejavnikov razvoja kmetijstva ter njegovih pozitivnih in negativnih zunanjih učinkov,
- sposobnost za samostojno in skupinsko reševanje konkretnih tehnoloških problemov z vidika trajnostne pridelave rastlinske hrane z uporabo osnovnih znanstvenih metod in pridobljenih strokovnih veščin ter komunikacijske odprtosti na različnih ravneh odločanja,
- poznavanje ključnih ekonomskih konceptov, ki jih uporabi pri analizi gospodarskih značilnosti in razmer pri rabi naravnih virov,
- sposobnost povezovanja temeljnih znanj s področja biologije in kemije tal, morfologije, rasti in razvoja rastlin in klimatskih dejavnikov ter njihova aplikacija na tehnološkem področju,
- poznavanje osnovnih značilnosti rastlinskih vrst, načel dednosti in njihovega vključevanja v sodobne biotehnološke postopke na področju žlahtnjenja kmetijskih rastlin,
- povezovanje sodobnih pogledov na razvoj podeželja in procesov socioekonomskih transformacij,
- razumevanje principov generiranja in sintetiziranja novih informacij, njihova kritična analiza in vključevanje glede na specifično informacijsko potrebo pri agronomskih vsebinah,
- poznavanje in razumevanje vsebinske strukturiranosti agronomije ter povezanost med posameznimi področji pridelave rastlinske hrane (poljedelstvo, travništvo, sadjarstvo, vinogradništvo, vrtnarstvo),
- razumevanje in uporaba podjetniških načel, metod za optimiranje pridelave in kritične analize pri razvoju integrirane in ekološke pridelave rastlin ter njihova uporaba v reševanju konkretnih tehnoloških problemov,
- razvoj praktičnih veščin in spretnosti, ki študentu omogočajo, da lahko identificira kritične točke v tehnološkem procesu, s teoretičnim znanjem in poznavanjem rasti in razvoja rastlin pa poišče inovacije, s katerimi nadgradi obstoječe tehnološke postopke,
- osvojene praktične veščine, ki so potrebne v pridelavi, omogočajo samostojno izvajanje tehnoloških procesov na področju agronomije,
- sposobnost iskanja relevantnih informacij in spremljanja domače in tuje strokovne literature preko sodobnih komunikacijskih poti ter njihovo kritično vrednotenje in uporaba.

Pogoji za vpis

V prvostopenjski univerzitetni študijski program Kmetijstvo - agronomija se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo;
- b) kdor je opravil poklicno maturo v programih srednjega strokovnega izobraževanja oziroma tehniškega izobraževanja: ekonomski tehnik, farmacevtski tehnik, gastronomija in turizem, geodetski tehnik, gozdarski tehnik, hortikulturni tehnik, kemijski tehnik, kmetijsko-podjetniški tehnik, kozmetični tehnik, lesarski tehnik, naravovarstveni tehnik, okoljevarstveni tehnik, tehnik laboratorijske biomedicine, veterinarski tehnik, zdravstvena nega, zobotehnik, živilsko prehranski tehnik in izpit iz kateregakoli predmeta splošne mature. Izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je že opravil na poklicni maturi;
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo:

kandidati iz točk a in c izbrani glede na:

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

kandidati iz točke b izbrani glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 40 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk,
- uspeh pri maturitetnem predmetu 20 % 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 univerzitetnem študijskem programu Kmetijstvo-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, 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 57 kreditnih točk po ECTS, preostale 3 ECTS za praktično usposabljanje je mogoče opraviti še v drugem letniku
- za vpis v 3. letnik opravljene vse obveznosti prvega in drugega letnika vključno s praktičnim usposabljanjem oziroma doseženih 120 kreditnih točk po ECTS.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo lahko izjemoma odobri napredovanje v višji letnik študentu, ki je v predhodnem letniku dosegel najmanj 45 kreditnih točk po ECTS, če ima za to opravičljive razloge. Za opravičljive 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.

Mogoč 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 je kandidatu pri vpisu mogoče priznati vsaj polovico obveznosti, ki jih je opravil na prvem študijskem programu in če so izpolnjeni pogoji za vpis v prvostopenjski univerzitetni študijski program Kmetijstvo – agronomija.

Pristojna študijska komisija bo za vsakega kandidata posebej določila, v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti ter obveznosti, ki jih mora kandidat opraviti pred zaključkom študija in opredelila, v kateri letnik lahko prehaja.

- starega univerzitetnega študijskega programa Kmetijstvo – agronomija, če so izpolnjeni pogoji za vpis v prvostopenjski univerzitetni študijski program Kmetijstvo – agronomija.

Pristojna študijska komisija bo za vsakega kandidata posebej določila, v kakšnem obsegu prizna že opravljene študijske obveznosti ter obveznosti, ki jih mora kandidat opraviti pred zaključkom študija in opredelila, v kateri letnik lahko prehaja.

Prehod iz višješolskih strokovnih študijskih programov v študijski program Kmetijstvo – agronomija 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 diplomski projekt.

Študent je končal študij, ko je z navedenimi obveznostmi dosegel 180 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)

- diplomirani inženir agronomije (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka agronomije (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. agr. (UN)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbiren |
|--------|----------|-------------------------------------|---|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625321 | Matematika | Petra Grošelj | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 1. semester | ne |
| 2. | 0625322 | Kemija z biokemijo | Blaž Cigič | 80 | 0 | 35 | 0 | 0 | 85 | 200 | 8 | 1. semester | ne |
| 3. | 0625323 | Botanika | Helena Šircelj | 45 | 0 | 70 | 0 | 0 | 110 | 225 | 9 | Celoletni | ne |
| 4. | 0625324 | Agrometeorologija z osnovami fizike | doc. dr. Tjaša Pogačar | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 5. | 0625325 | Pedologija | Helena Grčman | 60 | 0 | 50 | 0 | 0 | 115 | 225 | 9 | Celoletni | ne |
| 6. | 0625326 | Biotehniška informatika | Tomaž Bartol | 15 | 0 | 20 | 0 | 0 | 40 | 75 | 3 | 1. semester | ne |
| 7. | 0625327 | Ekonomika večnamenskega kmetijstva | Andrej Udovč, Emil Erjavec, Luka Juvančič | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 2. semester | ne |
| 8. | 0625328 | Urejanje kmetijskih zemljišč | Marina Pintar | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 2. semester | ne |
| 9. | 0625329 | Praktično usposabljanje | Visokošolski učitelj s habilitacijo | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 35 | 75 | 3 | 2. semester | ne |
| 10. | 0625330 | Mikrobiologija | David Stopar | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 2. semester | ne |
| Skupno | | | | 395 | 0 | 325 | 0 | 40 | 740 | 1500 | 60 | | |

2. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbiren |
|----|----------|---------------------|----------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625331 | Rastlinska genetika | Jernej Jakše | 60 | 0 | 15 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 2. | 0625332 | Fiziologija rastlin | Dominik Vodnik | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|----------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----|---|----|-----|------|----|-------------|----|
| 3. | 0625333 | Osnove poljedelstva | Darja Kocjan Ačko | 40 | 5 | 45 | 0 | 0 | 85 | 175 | 7 | 1. semester | ne |
| 4. | 0625334 | Statistika I | Katarina Košmelj | 30 | 0 | 45 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 5. | 0625335 | Splošno vinogradništvo | Denis Rusjan | 40 | 5 | 15 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 1. semester | ne |
| 6. | 0625336 | Osnove žlahtnjenja rastlin | Jana Murovec | 30 | 15 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 2. semester | ne |
| 7. | 0625337 | Kmetijska tehnika | Rajko Bernik | 60 | 0 | 30 | 0 | 0 | 85 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 8. | 0625338 | Splošno sadjarstvo | Robert Veberič | 40 | 5 | 45 | 0 | 0 | 85 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 9. | 0625339 | Splošno vrtnarstvo | Gregor Osterc, Nina Kacjan Maršič | 40 | 5 | 45 | 0 | 0 | 85 | 175 | 7 | 2. semester | ne |
| 10. | 0625340 | Izbirni predmet | | | | | | 30 | 45 | 75 | 3 | 2. semester | da |
| | | Skupno | | 385 | 35 | 300 | 0 | 30 | 750 | 1500 | 60 | | |

3. letnik, obvezni

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbiren |
|----|----------|---|---|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|-------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625341 | Ekonomika kmetijske proizvodnje | Andrej Udovč | 45 | 0 | 30 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester | ne |
| 2. | 0632810 | Osnove ekologije in varstva okolja | Klemen Eler, Marjetka Suhadolc | 45 | 0 | 15 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 1. semester | ne |
| 3. | 0625343 | Osnove travništva in pašništva | Jure Čop, Matej Vidrih | 45 | 0 | 15 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 2. semester | ne |
| 4. | 0625344 | Osnove rastlinske biotehnologije | Nataša Štajner | 40 | 5 | 15 | 0 | 0 | 65 | 125 | 5 | 1. semester | ne |
| 5. | 0625345 | Tehnologije pridelovanja sadja, grozdja, vrtnin in okrasnih rastlin | Ana Slatnar, Denis Rusjan, Franc Štampar, Gregor Osterc, Metka Hudina | 60 | 0 | 90 | 0 | 0 | 150 | 300 | 12 | Celoletni | ne |
| 6. | 0625346 | Fitomedicina I | Franci Aco Celar, Stanislav Trdan | 80 | 10 | 45 | 0 | 0 | 140 | 275 | 11 | Celoletni | ne |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------------------|-------------------------------------|-----|----|-----|---|-----|-----|------|----|-------------|----|
| 7. | 0625347 | Diplomsko delo | Visokošolski učitelj s habilitacijo | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 100 | 4 | 2. semester | ne |
| 8. | 0625348 | Izbirni predmeti | | | | | | 120 | 180 | 300 | 12 | 2. semester | da |
| | | Skupno | | 315 | 15 | 210 | 0 | 170 | 790 | 1500 | 60 | | |

IZBIRNI

| | Šifra UL | Ime | Nosilci | Kontaktne ure | | | | | Samostojno delo | Ure skupaj | ECTS | Semestri | Izbiren |
|-----|----------|--|--------------------------------|---------------|-----------|------|---------------|------------------|-----------------|------------|------|--------------------------|---------|
| | | | | Predavanja | Seminarji | Vaje | Klinične vaje | Druge obl. štud. | | | | | |
| 1. | 0625349 | Zdravilne in aromatične rastline | Dea Baričević | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 2. | 0625350 | Rodovitnost tal in gnojenje | Helena Grčman | 10 | 5 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 3. | 0625351 | Klimatologija | doc. dr. Tjaša Pogačar | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 4. | 0625352 | Politika in pravo kmetijstva | Emil Erjavec, Franci Avsec | 45 | 5 | 25 | 0 | 0 | 75 | 150 | 6 | 1. semester, 2. semester | da |
| 5. | 0625353 | Gojenje gob | Andrej Gregori | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 6. | 0625354 | Uporabne in strupene samonikle rastline in glive | Dominik Vodnik, Helena Šircelj | 17 | 3 | 10 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 7. | 0625357 | Sociologija podeželja | Majda Černič Istenič | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 8. | 0625358 | Ekologija tal | Domen Leštan | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 9. | 0625360 | Splošna živinoreja | Silvester Žgur | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 10. | 0625361 | Prehrana živali | Janez Salobir | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 11. | 0625362 | Pridelava namiznega grozdja | Denis Rusjan | 10 | 5 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| 12. | 0625363 | Pridelava vrtnin za trg | Ana Slatnar | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 45 | 75 | 3 | 1. semester, 2. semester | da |
| | | Skupno | | 222 | 18 | 165 | 0 | 0 | 570 | 975 | 39 | | |

