



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemske vede

ZNANJE IN TRADICIJA

Visokošolski strokovni študijski program
BIOSISTEMSKO INŽENIRSTVO (VS)



ZAKAJ ŠTUDIRATI NA NAŠI FAKULTETI?

Študent pridobi vso potrebno izobrazbo in praktične izkušnje, da se lahko po končanem študiju vključi v katerokoli dejavnost s področja kmetijstva, povezano s pridelavo zdrave hrane, varstvom okolja, korektnim odnosom do vseh živih organizmov. Prav tako pridobi znanja za samostojno razvijanje in reševanje najzahtevnejših problemov na področju kmetijstva, ki vodijo k iskanju novih rešitev v strokovni in znanstveni praksi.

Se navdušujete nad biotehničnimi vedami in si želite pridobiti interdisciplinarna znanja?

Želite pridobiti strokovno znanje za reševanje inženirskih problemov, ki so povezani z okoljem in naravnimi viri, ter proizvodnjo, predelavo, skladiščenjem, uporabo in recikliranjem bioloških pridelkov?

ŠTUDIJSKI PROGRAM

Biosistemsko inženirstvo je prvostopenjski študijski program, ki temelji na interdisciplinarni povezavi različnih naravoslovno-tehničnih ved, od strojništva, biologije in kmetijstva, do genetike, matematike, računalništva, robotike, elektronike in avtomatizacije procesov.

Študij Biosistemskega inženirstva temelji na osnovnih inženirskih znanjih (matematika, biomehanika, biologija, kemija, ipd...), ki so nadgrajena s strojniškimi, biološkimi in kmetijskimi znanji, kot so znanja o pogonskih strojih, gradivih, računalništvu in informatiki, elektrotehniki in avtomatizaciji, ekologiji in okoljskemu inženirstvu, vodnih virih in namakanju, preciznem kmetijstvu, botaniki, mikrobiologiji, zdravstvenem varstvu rastlin, tehnologijah rastlinjakov, okolju prijaznih in obnovljivih energetskega virih ipd.

Svoje strokovno znanje na področju kmetijstva lahko kandidati poglobijo pri izbirnih predmetih na področju živinoreje ali poljedelstva z vrtnarstvom in okrasnimi rastlinami oz. sadjarstva in vinogradništva. Po končanem študiju diplomanti obvladajo temeljna inženirska in biološka znanja za reševanje tovrstnih problemov. Sposobni so komunicirati, delati in organizirati vodenje v multidisciplinarnih okoljih ter kontinuirano razvijati profesionalnost in etičnost v svojem življenju.

Diplomant študijskega programa Biosistemsko inženirstvo ima vsa potrebna znanja za nadaljevanje študija na II. stopenjskih programih s področij, ki so vezana na kmetijstvo, agrarno ekonomiko in varnost hrane.

TEMELJNI CILJI PROGRAMA

Temeljni cilj programa je usposobiti strokovnjake, ki bodo imeli strokovno znanje za reševanje inženirskih problemov, ki so povezani z okoljem in naravnimi viri, ter proizvodnjo, predelavo, skladiščenjem, uporabo in recikliranjem bioloških pridelkov.

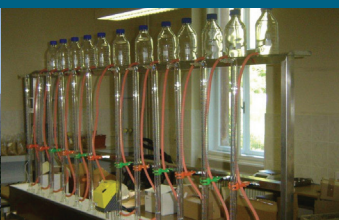
Diplomanti so usposobljeni za operativne posege in delo v gospodarskih družbah in drugih organizacijah, pri čemer znajo delo tudi pripraviti in organizirati. Delo diplomantov je prvenstveno usmerjeno v podporo vsem vrstam kmetijske dejavnosti pri optimiranju izbora uporabljenih tehnik, vrste strojnih sistemov in uporabe posameznih strojev, pa tudi v podjetjih, katerih osnovna dejavnost predstavlja razvoj in načrtovanje kmetijskih strojev, energetskih in namakalnih naprav in ostalih sistemov za podporo nemotenega delovanja pridelave zdrave hrane in varovanja okolja.

ZAPOSLOTIVENE MOŽNOSTI

Koncept študijskega programa omogoča širok spekter zaposlitvenih možnosti. Te se raztezajo od opravljanja ključnih funkcij v kmetijstvu (kmetijska podjetja, zadruge, svetovalna služba, itd.), do delovnega mesta v proizvodnih in storitvenih podjetjih, ki se ukvarjajo s projektiranjem in/ali proizvodnjo strojev in opreme za urejanje okolja, namakalnih naprav, kmetijske mehanizacije, rastlinjakov, v združenih organizacijah, strojnih skupnostih in trgovskih podjetjih. Ob dodatnem izobraževanju se diplomant lahko zaposli še v državni upravi, šolstvu in drugje.

Ime študijskega programa	BIOSISTEMSKO INŽENIRSTVO (VS)
Vpisni pogoji	▪ kdor je opravil zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu, ▪ kdor je opravil gimnazijsko maturo ali poklicno maturo, ▪ kdor je zaključil višješolski študijski program na podobnem strokovnem področju.
Trajanje programa	3 leta (6 študijskih semestrov)
Zaključek študija	Študent zaključi študij, ko opravi vse predpisane izpite, praktično usposabljanje oziroma zbere najmanj 180 ECTS in uspešno zagovarja izdelano zaključno nalogo
Pridobljeni naziv	Diplomirani(a) biosistemski(a) inženir(ka) (VS)
Dodatne informacije	Referat za študentske zadeve Tel.: 02 320 90 19 elektronski naslov: referat.fkbv@um.si www.fkbv.um.si





Univerza v Mariboru

Fakulteta za kmetijstvo
in biosistemske vede

Pivola 10, 2311 Hoče
Tel: 02 320 90 00, Fax: 02 616 11 58

www.fkbv.um.si