
Magister inženir živilstva/magistrica inženirka živilstva

Izbrane kvalifikacije

Skrbnik/skrbnica informacijsko-komunikacijske opreme in storitev



Ime kvalifikacije

Magister inženir živilstva/magistrica inženirka živilstva

Tip kvalifikacije

Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Zaključen univerzitetni študijski program 1. stopnje Živilstvo in prehrana ali primerljiv študijski program 1. stopnje na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
- zaključen univerzitetni študijski program 1. stopnje ostalih področij fakultet iz Slovenije ali tujine, če kandidat dodatno zbere do 30 KT iz nabora predmetov univerzitetnega študijskega programa 1. stopnje Živilstvo in prehrana, ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program s področja živilstva in prehrane po starem ali novem programu na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
- zaključen visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje ali star visokošolski strokovni študijski program ostalih področij, če kandidat dodatno zbere 10–60 KT iz nabora predmetov prvostopenjskega študijskega programa Živilstvo in prehrana.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje živilska tehnologija

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:
(splošne kompetence)

- temeljno naravoslovno in biotehniško znanje,
- delo v interdisciplinarnem timu,
- strokovno znanje, pridobljeno s študijem teoretičnih in praktičnih primerov,
- koherentno uporabo pridobljenega znanja v praksi,
- raziskovanje in intuicijo,
- prenos, kritično presojo in uporabo teoretičnega znanja v praksi in reševanje problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja, s sposobnostjo interdisciplinarnega dela in z uporabo znanstvenih metod.
- generiranje novih idej,
- reševanje problemov in sprejemanje odločitev v praksi,
- sprejemanje odločitev v kompleksnih in nepredvidljivih situacijah,
- komunikacijska odprtost, obvladovanje informacijskih tehnologij,
- vseživljenjsko učenje,
- posredovanje različnih miselnih konceptov,
- samostojnost ter samokritičnost,
- profesionalno etično odgovornost,

(predmetno specifične kompetence)

- za naravoslovno mišljenje,
- poglobljena teoretična in praktična znanja iz specifičnih vsebin kemije, biokemije, mikrobiologije in

senzorične živil, dobro obvladovanje vseh analitičnih metod, potrebnih v kontroli živil, numeričnih metod in načrtovanja procesnega inženirstva,

- podrobna znanja o surovinah za živilsko industrijo, tehnoloških procesih proizvodnje vseh pomembnih skupin živil, metodah konzerviranja, skladiščenja, procesni kontroli proizvodnje in končni kontroli kakovosti, o specialni mikrobiologiji živil in mikrobiološki analizi, senzorični analizi, varnosti, toksikologiji in kontaminaciji živil in o zakonodaji, ki vsa ta področja ureja,
- razširjena inženirska znanja: o prenosu snovi in energije v različnih procesih obdelave živil, o tehnoloških procesih hlajenja, zmrzovanja, termične obdelave, dehidracije, koncentriranja, obsevanja in pakiranja živilskih izdelkov; o projektiranju tehnoloških procesov in linij; o upravljanju s kakovostjo s težiščem na higieni in varnosti hrane (HACCP), o kreiranju in razvoju novih izdelkov, o odpadnih vodah oziroma okoljskem menedžmentu v živilstvu in o dobri proizvodni praksi (GMP),
- znanstveno poglobljen vpogled v nove tehnike in tehnologije na področju živilskega inženirstva (uporaba visokega tlaka, ultrazvoka, mikrovalov; nanotehnologija; nova živila, gensko spremenjena hrana, funkcionalna živila, ekološka in avtohtona živila),
- načrtovanje, projektiranje, vodenje in upravljanje z novimi tehnološkimi procesi ter znanja iz ekonomike poslovanja, podjetništva in upravljanja,
- raziskovalno delo, za delo v kontrolno-analitičnih laboratorijih in inšpekcijskih službah.
- razumevanje in uporabo tekoče znanstvene in strokovne literature.

Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel najmanj 48 KT.

Prehodnost

Doktorski študijski programi 3. stopnje (SOK: raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent konča študij, ko uspešno zaključi (opravi) vse s študijskim programom predpisane obveznosti v obsegu 120 KT. Študent mora izdelati magistrsko nalogo, ki mora biti pozitivno ocenjena in ki jo mora uspešno javno predstaviti in zagovarjati.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

URL

<https://www.bf.uni-lj.si/>
