

AGROMELIORATOR/AGROMELIORATORICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Rad na siguran način	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja	- završen studij odgovarajuće vrste - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomske - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, - opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - diplomirani inženjer agronomije - mehanizacija - strukovni učitelj, završen preddiplomski sveučilišni studij ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer mehanizacija) - inženjer agronomije (inženjer agronomije) - smjer mehanizacija - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer zootehnika) - inženjer agronomije (inženjer agronomije) - smjer zootehnika - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka zootehnike (bacc. inženjer agronomije) - preddiplomski stručni studij zootehnika (inženjeragr) - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agronomije), smjer bilinogojstvo - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agronomije), smjer zootehnika - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea)
--	--	--	--	--

				inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. inženjer agronomije) - inženjer agronomije – hortikultura (inženjer agronomije) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. inženjer agronomije) - inženjer agronomije – zaštita bilja (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. inženjer agronomije) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – stočarstvo (inženjer agronomije) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. inženjer agronomije)
1	O	Osnove matematike	Realni brojevi i potencije	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1	O	Osnove matematike	Linearna jednačina	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike

				- magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1		Osnove matematike	Kvadratna jednadžba	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1	O	Agrobotanika	Obilježja živog svijeta i građe biljnog organizma	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, - opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja
--	--	--	--	---

				- magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist - magistar/inženjer biologije Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Agrobotanika	Različitost biljnog svijeta u biocenozi i agrobiocenozi	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, - opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/inženjer biologije Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s
--	--	--	--	---

				radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Agroekološki čimbenici	Zemljišni resursi u poljoprivrednoj proizvodnji	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - magistar edukacije biologije* - magistar edukacije geografije* - profesor geografije* - diplomirani geograf* - profesor geografije i geologije* - profesor geografije i biologije* - profesor biologije i geografije* - magistar edukacije povijesti i geografije* - magistar edukacije geografije i povijesti* - profesor geografije i povijesti* - profesor povijesti i geografije* - profesor geografije i drugoga nastavnog predmeta magistar geografije* - diplomirani inženjer geografije* - magistar geografije1* - stručni specijalist magistar/inženjer geografije* Suradnik u nastavi:
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili geografije mogu sudjelovati **zajedno sa strukovnim nastavnikom** u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Agroekološki čimbenici	Klimatološki čimbenici u poljoprivrednoj proizvodnji-	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - diplomirani inženjer poljoprivrede – voćar, vinogradar, vinar - magistar edukacije biologije* - magistar edukacije geografije* - profesor geografije* - diplomirani geograf* - profesor geografije i geologije* - profesor geografije i biologije* - profesor biologije i geografije* - magistar edukacije povijesti i geografije* - magistar edukacije geografije i povijesti* - profesor geografije i povijesti* - profesor povijesti i geografije* - profesor geografije i drugoga nastavnog predmeta magistar geografije*
--	--	--	--	---

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili geografije mogu sudjelovati **zajedno sa strukovnim nastavnikom** u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- diplomirani inženjer geografije* - magistar geografije * - stručni specijalist magistar/inženjer geografije* Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Informacijsko komunikacijska tehnologija	Osnove računalnog sustava i internet	- stručni specijalist inženjer računarstva - stručni specijalist inženjer elektrotehnike - stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa - magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje - magistar inženjer elektrotehnike - magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije - magistar inženjer automatike i sustava - magistar računarstva i matematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije informatike - magistar edukacije informatike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa

				- magistar informacijskih znanosti - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije politehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar informacijskih tehnologija - magistar inženjer automobilskeg računalstva i komunikacija - magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - magistar politehnike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti
--	--	--	--	--

				- sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor informatike i tehničke kulture - magistar edukacije informacijskih znanost - magistar edukacije matematike i informatike - magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - profesor politehnike - magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist magistar inženjer računarstva - stručni specijalist magistar inženjer politehnike - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava - magistar edukacije informacijskih znanosti - stručni prvostupnik informacijskih tehnologija
1		Informacijsko komunikacijska tehnologija	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama	- stručni specijalist inženjer računarstva - stručni specijalist inženjer elektrotehnike

				- stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa - magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje - magistar inženjer elektrotehnike - magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije - magistar inženjer automatike i sustava - magistar računarstva i matematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije informatike - magistar edukacije informatike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije politehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar informacijskih tehnologija - magistar inženjer automobilskog računalstva i komunikacija - magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - magistar politehnike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom
--	--	--	--	--

				- profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor informatike i tehničke kulture - magistar edukacije informacijskih znanost - magistar edukacije matematike i informatike - magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - profesor politehnike - magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist magistar inženjer računarstva - stručni specijalist magistar inženjer politehnike - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava - magistar edukacije informacijskih znanosti - stručni prvostupnik informacijskih tehnologija
1	O	Uzgojne mjere i zahvati u poljoprivredi	Uzgojne mjere i zahvati u biljnoj proizvodnji na otvorenom	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka

			- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani, inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s
--	--	--	--

				radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Uzgojne mjere i zahvati u poljoprivredi	Uzgojne mjere i zahvati u zaštićenim prostorima	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Poljoprivredna tehnika	Primjena alata i opreme u radnim zahvatima	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - magistar inženjer zootehnike Strukovni učitelj: - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka biljnih znanosti - inženjer agronomije – ratarstvo / opći smjer - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije - smjer bilinogojstvo - inženjer agronomije - smjer bilinogojstvo - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka bilinogojstva - preddiplomski stručni studij bilinogojstvo, smjer ratarstvo (inženjer poljoprivrede) - preddiplomski stručni studij poljoprivrede ratarskoga smjera (inženjer poljoprivrede) - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer hortikultura) - inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer hortikultura - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer mehanizacija)
--	--	--	--	---

				- inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer mehanizacija - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer zootehnika) - inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer zootehnika - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka zootehnike (bacc. inženjer agr.) - preddiplomski stručni studij zootehnika (inženjeragr) - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agr.), smjer bilinogojstvo - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agr.), smjer zootehnika - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – hortikultura (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – zaštita bilja (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. inženjer agr.) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – stočarstvo (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica
--	--	--	--	--

				(baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. inženjer agr.) diplomirani inženjer agronomije – mehanizacija Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Poljoprivredna tehnika	Principi rada poljoprivrednih strojeva i tehnike	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivrede, prehrana i veterina**
--	--	--	--	--

				Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine.
1	O	Terenska i laboratorijska istraživanja	Rad u laboratoriju i praktikumu	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - magistar edukacije biologije* - profesor biologije* - profesor biologije i drugoga predmeta* - magistar edukacije biologije i kemije* - magistar edukacije kemije i biologije* - profesor biologije i kemije* - profesor kemije i biologije* - magistar edukacije biologije* - magistar biologije* - diplomirani inženjer biologije* - magistar ekologije i zaštite prirode* - magistar zaštite okoliša* - diplomirani inženjer ekologije* - magistar eksperimentalne biologije* - magistar molekularne biologije*
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili kemije mogu sudjelovati **zajedno sa strukovnim nastavnikom** u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- diplomirani inženjer molekularne biologije* - magistar znanosti o okolišu* - magistar zaštite prirode i okoliša* - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija* - diplomirani inženjer Biotehnologije* - diplomirani inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine* - stručni specijalist magistar/inženjer biologije* - magistar edukacije kemije* - profesor kemije* - magistar edukacije biologije i kemije/magistar edukacije kemije i biologije* - profesor biologije i kemije* - profesor kemije i biologije* - magistar edukacije fizike i kemije* - magistar edukacije kemije i fizike* - profesor fizike i kemije* - profesor kemije i fizike* - magistar kemije* - diplomirani inženjer kemije* - diplomirani inž. kemijske tehnologije* - stručni specijalist magistar/inženjer kemije* Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Terenska i laboratorijska istraživanja	Dijagnostika i mjerenje agroekoloških čimbenika	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - magistar edukacije geografije* - profesor geografije* - diplomirani geograf* - profesor geografije i geologije* - profesor geografije i biologije* - profesor biologije i geografije* - magistar edukacije povijesti i geografije* - magistar edukacije geografije i povijesti* - profesor geografije i povijesti* - profesor povijesti i geografije* - profesor geografije i drugoga nastavnog predmeta* - magistar geografije* - diplomirani inženjer geografije* - magistar geografije* - stručni specijalist - magistar/inženjer geografije* Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	O	Poljoprivreda i okoliš	Utjecaj poljoprivredne prakse na stanje okoliša	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili geografije mogu sudjelovati **zajedno sa strukovnim nastavnikom** u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra obnovljivih izvora energije u poljoprivredi - magistar/magistra inženjer/ inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **
1		Poljoprivreda i okoliš	Gospodarenje i zbrinjavanje otpadnih tvari i ambalaže u poljoprivredi	- stručni/a specialist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra obnovljivih izvora energije u poljoprivredi - magistar/magistra inženjer/ inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo Strukovni učitelj: - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka biljnih znanosti - inženjer agronomije – ratarstvo / opći smjer - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije - smjer bilinogojstvo - inženjer agronomije - smjer bilinogojstvo - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka bilinogojstva - preddiplomski stručni studij bilinogojstvo, smjer ratarstvo (inženjer poljoprivrede) - preddiplomski stručni studij poljoprivrede ratarskoga smjera (inženjer poljoprivrede) - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer hortikultura) - inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer hortikultura - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer mehanizacija) - inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer mehanizacija - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer zootehnika)
--	--	--	--	---

				- inženjer agronomije (inženjer agr.) - smjer zootehnika - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka zootehnike (bacc. inženjer agr.) - preddiplomski stručni studij zootehnika (inženjeragr) - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agr.), smjer bilinogojstvo - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agr.), smjer zootehnika - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – hortikultura (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – zaštita bilja (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. inženjer agr.) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. inženjer agr.) - inženjer agronomije – stočarstvo (inženjeragr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. inženjer agr.) - diplomirani inženjer agronomije - mehanizacija
--	--	--	--	--

				Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Poljoprivreda i okoliš	Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva - diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije - magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike - magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra obnovljivih izvora energije u poljoprivredi - magistar/magistra inženjer/ inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo - magistar edukacije biologije*
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili kemije i/ili geografije mogu sudjelovati **zajedno sa strukovnim nastavnikom** u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- profesor biologije* - profesor biologije i drugoga predmeta* - magistar edukacije biologije i kemije* - magistar edukacije kemije i biologije* - profesor biologije i kemije* - profesor kemije i biologije* - magistar edukacije biologije* - magistar biologije* - diplomirani inženjer biologije* - magistar ekologije i zaštite prirode* - magistar zaštite okoliša* - diplomirani inženjer ekologije* - magistar eksperimentalne biologije* - magistar molekularne biologije* - diplomirani inženjer molekularne biologije* - magistar znanosti o okolišu* - magistar zaštite prirode i okoliša* - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija* - diplomirani inženjer biotehnologije* - diplomirani inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine* - stručni specijalist magistar/inženjer biologije* - magistar edukacije kemije* - profesor kemije* - magistar edukacije biologije i kemije/magistar edukacije kemije i biologije* - profesor biologije i kemije* - profesor kemije i biologije* - magistar edukacije geografije* - profesor geografije* - diplomirani geograf* - profesor geografije i geologije* - profesor geografije i biologije* - profesor biologije i geografije* - magistar edukacije povijesti i geografije* - magistar edukacije geografije i povijesti*
--	--	--	--	---

				- profesor geografije i povijesti* - profesor povijesti i geografije* - profesor geografije i drugoga nastavnog predmeta* - magistar geografije* - diplomirani inženjer geografije* - magistar geografije* - stručni specijalist - magistar/inženjer geografije* - magistar inženjer strojarstva* - diplomirani inženjer strojarstva* - magistar edukacije strojarstva* - profesor strojarstva* Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1.	O	Bioraznolikost	Bioraznolikost globalnog i lokalnog područja	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - diplomirani inženjer ekologije - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - magistar/magistra ekologije i zaštite prirode - magistar/magistra zaštite okoliša - magistar/magistra znanosti o okolišu - magistar/magistra zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina ** Mentor kod poslodavca: - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Čovjek i zdravlje	Održavanje homeostaze čovjeka	- magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša

** Suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/inženjer biologije
1	O	Čovjek i zdravlje	Narušavanje homeostaze čovjeka	- magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/inženjer biologije
1	O	Čovjek i zdravlje	Životni ciklus čovjeka	- magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije

				- magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist - magistar/inženjer biologije
1	O	Čovjek i zdravlje	Spolno zdravlje	- magistar edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar edukacije biologije - magistar biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar ekologije i zaštite prirode - magistar zaštite okoliša - diplomirani inženjer ekologije - magistar eksperimentalne biologije - magistar molekularne biologije - diplomirani inženjer molekularne biologije - magistar znanosti o okolišu - magistar zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer biotehnologije

				- diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/inženjer biologije
--	--	--	--	---

***Napomena: Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete.

MACT