

UZGAJIVAČ CVIJEĆA / UZGAJIVAČICA CVIJEĆA

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 - strukovni učitelj, završen preddiplomski sveučilišni studij ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste
1	O	Osnove matematike	Realni brojevi i potencije	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1	O	Osnove matematike	Linearna jednadžba	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1		Osnove matematike	Kvadratna jednadžba	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike

				- mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1	O	Informacijsko komunikacijska tehnologija	Osnove računalnog sustava i internet	- mag. edukacije informatike - prof. informatike - mag. edukacije fizike i informatike - prof. fizike i informatike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike s informatikom - mag. edukacije informatike - mag. edukacije informatike i tehnike - prof. informatike i tehničke kulture - mag. edukacije politehnike i informatike - mag. edukacije informacijskih znanost - mag. edukacije matematike i informatike - prof. matematike i informatike - prof. matematike (usmjerenje informatika) - mag. informatike - dipl. informatičar - mag. informacijskih znanost - mag. informatike - mag. informatike - mag. informatologije - prof. informatologije - mag. informacijske tehnologije - mag. računarstva i matematike - dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo - dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika - mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike)

				- dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - mag. inženjer računarstva - mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - mag. informatike - mag. politehnike i informatike - prof. politehnike - prof. PTO-a - mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike - dipl. inženjer elektrotehnike - prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer računarstva - stručni specijalist mag./inženjer politehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa
1		Informacijsko komunikacijska tehnologija	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama	- mag. edukacije informatike - prof. informatike - mag. edukacije fizike i informatike - prof. fizike i informatike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike s informatikom - mag. edukacije informatike - mag. edukacije informatike i tehnike - prof. informatike i tehničke kulture - mag. edukacije politehnike i informatike - mag. edukacije informacijskih znanost

				- mag. edukacije matematike i informatike - prof. matematike i informatike - prof. matematike (usmjerenje informatika) - mag. informatike - dipl. informatičar - mag. informacijskih znanost - mag. informatike - mag. informatike - mag. informatologije - prof. informatologije - mag. informacijske tehnologije - mag. računarstva i matematike - dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo - dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika - mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - mag. inženjer računarstva - mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - mag. informatike - mag. politehnike i informatike - prof. politehnike - prof. PTO-a - mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike - dipl. inženjer elektrotehnike - prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer računarstva - stručni specijalist mag./inženjer politehnike
--	--	--	--	---

				- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa
1	O	Botanika	Morfologija i fiziologija ukrasnog bilja	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 zaštita bilja 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	Botanika	Sistematika i porijeklo ukrasnog bilja	- stručni/a specialist/ specialistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine

** 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 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 zaštita bilja 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	Botanika	Načini razmnožavanja biljaka	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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.

				- 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 zaštita bilja 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	Proizvodnja sezonskog cvijeća	Vrste jednogodišnjeg i dvogodišnjeg cvijeća	- specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar

** 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 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 agroekonomike - 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 voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja 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 Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1.	O	Proizvodnja sezonskog cvijeća	Tehnologija proizvodnje jednogodišnjih i dvogodišnjih cvjetnih vrsta	- specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 agroekonomike - 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 voćarstvo,

** 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.

				vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja 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	Proizvodnja sezonskog cvijeća	Cirkularno gospodarenje	- specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 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.

				- 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 voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Rast i razvoj biljaka	Utjecaj tla na razvoj biljaka	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti

** 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 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 - 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 zaštita bilja - mag. edukacije biologije* - mag. edukacije geografije* - prof. geografije* - dipl. geograf* - prof. geografije i geologije* - prof. geografije i biologije* - prof. biologije i geografije* - mag. edukacije povijesti i geografije* - mag. edukacije geografije i povijesti* - prof. geografije i povijesti* - prof. povijesti i geografije* - prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta mag. geografije* - dipl. inženjer geografije* - mag. geografije^{1*} - stručni specijalist mag./inženjer geografije* 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	Rast i razvoj biljaka	Utjecaj klime na razvoj biljaka	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili geografija 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 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 - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - 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 zaštita bilja
--	--	--	--	--

				- dipl. ing. poljoprivrede – voćar, vinogradar, vinar - mag. edukacije biologije* - mag. edukacije geografije* - prof. geografije* - dipl. geograf* - prof. geografije i geologije* - prof. geografije i biologije* - prof. biologije i geografije* - mag. edukacije povijesti i geografije* - mag. edukacije geografije i povijesti* - prof. geografije i povijesti* - prof. povijesti i geografije* - prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta mag. geografije* - dipl. inženjer geografije* - mag. geografije^{1*} - stručni specijalist mag./inženjer geografije* 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	Rast i razvoj biljaka	Vrste i svojstva medija za uzgoj cvijeća	- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili geografija 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 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 hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža 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	Uzgojne mjere i zahvati u poljoprivredi	Uzgojne mjere i zahvati u biljnoj proizvodnji na otvorenom	- 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 kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 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 mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja 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	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 - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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

** 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 povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - 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 mehanizacija poljoprivrede
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja 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	Poljoprivredna tehnika	Primjena alata i opreme u radnim zahvatima	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture

** 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 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 zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede - mag. ing. 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 (ing. poljoprivrede) - preddiplomski stručni studij poljoprivreda ratarskoga smjera (ing. poljoprivrede) - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer hortikultura) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer hortikultura - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer mehanizacija) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer mehanizacija - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer zootehnika) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer zootehnika - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka zootehnike (bacc. ing. agr.) - preddiplomski stručni studij zootehnika (ing. agr) - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. ing. agr.), smjer bilinogojstvo - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. ing. agr.), smjer zootehnika - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – hortikultura (ing. agr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea)
--	--	--	--	---

				inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – zaštita bilja (ing.agr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. ing. agr.) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – stočarstvo (ing.agr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. ing. agr.) diplomirani inženjer agronomije - mehanizacija 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		Poljoprivredna tehnika	Principi rada poljoprivrednih strojeva i tehnike	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. poljoprivrede - ratar - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine

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

				- 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 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 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	Poljoprivreda i okoliš	Utjecaj poljoprivredne prakse na stanje okoliša	- stručni/a specialist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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

** 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 voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - 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 zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivrede, prehrana i veterina **
1	O	Poljoprivreda i okoliš	Gospodarenje i zbrinjavanje otpadnih tvari i ambalaže u poljoprivredi	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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 povrčarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - 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

** 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 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 zaštita bilja - diplomirani 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 (ing. poljoprivrede) - preddiplomski stručni studij poljoprivreda ratarskoga smjera (ing. poljoprivrede) - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer hortikultura) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer hortikultura - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer mehanizacija) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer mehanizacija - sveučilišni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka agronomije (smjer zootehnika) - inženjer agronomije (ing. agr.) - smjer zootehnika - stručni prvostupnik / prvostupnica inženjer / inženjerka zootehnike (bacc. ing. agr.) - preddiplomski stručni studij zootehnika (ing. agr.) - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. ing. agr.), smjer bilinogojstvo - stručni/a prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. ing. agr.), smjer zootehnika - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – hortikultura (ing. agr.) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – zaštita bilja (ing. agr.)
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. ing. agr.) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. ing. agr.) - inženjer agronomije – stočarstvo (ing.agr) - sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. ing. agr.) - diplomirani inženjer agronomije - mehanizacija Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivrede, prehrana i veterina **
1	Poljoprivrede i okoliš	Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi		- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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

** 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 - 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 zaštita bilja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije
--	--	--	--	---

				smjer mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo - mag. edukacije biologije* - prof. biologije* - prof. biologije i drugoga predmeta* - mag. edukacije biologije i kemije* - mag. edukacije kemije i biologije* - prof. biologije i kemije* - prof. kemije i biologije* - mag. edukacije biologije* - mag. biologije* - dipl. inženjer biologije* - mag. ekologije i zaštite prirode* - mag. zaštite okoliša* - dipl. inženjer ekologije* - mag. eksperimentalne biologije* - mag. molekularne biologije* - dipl. inženjer molekularne biologije* - mag. znanosti o okolišu* - mag. zaštite prirode i okoliša* - dipl. ing. biologije, smjer ekologija* - dipl. ing. biotehnologije* - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine* - stručni specijalist mag./inženjer biologije* - mag. edukacije kemije* - prof. kemije* - mag. edukacije biologije i kemije/mag. edukacije kemije i biologije* - prof. biologije i kemije* - prof. kemije i biologije* - mag. edukacije geografije* - prof. geografije* - dipl. geograf*
--	--	--	--	---

* 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

				- prof. geografije i geologije* - prof. geografije i biologije* - prof. biologije i geografije* - mag. edukacije povijesti i geografije* - mag. edukacije geografije i povijesti* - prof. geografije i povijesti* - prof. povijesti i geografije* - prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta* - mag. geografije* - dipl. inženjer geografije* - mag. geografije* - stručni specijalist - mag./inženjer geografije* - magistar inženjer strojarstva* - diplomirani inženjer strojarstva* - magistar edukacije strojarstva* - profesor strojarstva* Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina **
	I	Prilagodba klimatskim promjenama	Mjere prilagodbe poljoprivredne klimatskim promjenama	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - dipl.ing poljoprivrede ratarstva - dipl. ing. 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

** 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 povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - 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 - 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 mehanizacija poljoprivrede
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja 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
	I	Ukrasne biljne vrste za sušenje	Ukrasne biljne vrste za sušenje	- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - 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 ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani, inženjer/inženjerka

** 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.

				poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža 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
	I	Ukrasne biljne vrste za sušenje	Tehnologija proizvodnje ukrasnih biljnih vrsta za sušenje	- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - 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

** 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 voćarstvo vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža 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
	I	Ukrasno grmlje	Proizvodnja ukrasnog grmlja	- stručni/a specialist/ specialistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke 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 ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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 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 zaštita bilja Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim
--	--	--	--	---

** 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.

				iskustvom u trajanju od tri godine
	I	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 - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike - 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 mehanizacija poljoprivrede - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja - mag. edukacije biologije - prof. biologije - prof. biologije i drugoga predmeta - mag. edukacije biologije i kemije - mag. edukacije kemije i biologije - prof. biologije i kemije - prof. kemije i biologije - mag. edukacije biologije - mag. biologije - dipl. inženjer biologije - mag. ekologije i zaštite prirode - mag. zaštite okoliša - dipl. inženjer ekologije - mag. znanosti o okolišu - mag. zaštite prirode i okoliša - dipl. ing. biologije, smjer ekologija
--	--	--	--	--

				- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist - mag./inženjer biologije Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Održivo vrtlarenje	Održivo vrtlarenje	- 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 - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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 zaštita bilja 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
	I	Epifitne biljke i palme	Epifitne biljke	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine

** 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 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 voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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 voćarstvo vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim
--	--	--	--	---

** 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.

				iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Epifitne biljke i palme	Palme	- 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 - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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 voćarstvo vinogradarstvo i vrtlarstvo - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja Suradnik u nastavi:

				- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Jestive i energetski korisne ukrasne biljke	Jestive i energetski korisne ukrasne biljke	- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilnogojstva - 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 voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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,

** 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.

				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 zaštita bilja 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
	I	Ekološko pčelarenje i pčelinji proizvodi	Biologija i patologija pčelinje zajednice i medonosno bilje	- doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer agronomije, smjer: stočarstvo - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - 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.

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer 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
	I	Ekološko pčelarenje i pčelinji proizvodi	Osnove pčelarstva	- doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer agronomije, smjer: stočarstvo - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti

** 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 fitomedicine - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer 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
	I	Ekološko pčelarenje i pčelinji proizvodi	Ekološko pčelarenje	- doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer agronomije, smjer: stočarstvo - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer Suradnik u nastavi:

** 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.

				- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Ekološko pčelarenje i pčelinji proizvodi	Pčelinji proizvodi	- doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer agronomije, smjer: stočarstvo - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca

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

				- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Ekološko pčelarenje i pčelinji proizvodi	Marketing u pčelarstvu	- doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike - diplomirani inženjer agronomije, smjer: stočarstvo - stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede - magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine

** 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.

	I	Urbani vrtovi	Urbani vrtovi	- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti - magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva - 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
--	---	---------------	---------------	--

				Suradnik u nastavi: - najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina ** Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
	I	Ekološko gospodarstvo	Ustrojstvo ekološkog gospodarstva	- magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike - magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka - magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekologije - 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 ekološke poljoprivrede - magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma - magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture - magistar/magistra/inženjer/inženjerka krajobrazne arhitekture - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer - diplomirani inženjer/inženjerka

** 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.

				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 agronomije, smjer: agroekonomija 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
	I	Podatci i financijska pismenost	Financijska pismenost	- dipl. inž. matematike - prof. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez

** 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.

				obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
	I	Podatci i financijska pismenost	Statistika i vjerojatnost	- dipl. inž. matematike - prof. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike

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