

**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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- završen studij odgovarajuće vrste</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1      | O     | Osnove matematike    | Realni brojevi i potencije                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prof. matematike</li> <li>- dipl. inž. matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike i informatike</li> <li>- mag. edukacije matematike i fizike</li> <li>- mag. edukacije fizike i matematike</li> <li>- prof. matematike i fizike</li> <li>- prof. fizike i matematike</li> <li>- mag. matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- mag. računarstva i matematike</li> <li>- mag. matematike</li> </ul> |
| 1      | O     | Osnove matematike    | Linearna jednadžba                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prof. matematike</li> <li>- dipl. inž. matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike i informatike</li> <li>- mag. edukacije matematike i fizike</li> <li>- mag. edukacije fizike i matematike</li> <li>- prof. matematike i fizike</li> <li>- prof. fizike i matematike</li> <li>- mag. matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- mag. računarstva i matematike</li> <li>- mag. matematike</li> </ul> |
| 1      |       | Osnove matematike    | Kvadratna jednadžba                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prof. matematike</li> <li>- dipl. inž. matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike</li> <li>- mag. edukacije matematike i informatike</li> <li>- mag. edukacije matematike i fizike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|   |   |              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |              |                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije fizike i matematike</li> <li>- prof. matematike i fizike</li> <li>- prof. fizike i matematike</li> <li>- mag. matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer)</li> <li>- mag. računarstva i matematike</li> <li>- mag. matematike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 | O | Agrobotanika | Obilježja živog svijeta i građe biljnog organizma | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |              |                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer biologije</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| 1 |  | Agrobotanika | Različitost biljnog svijeta u biocenozi i agrobiocenozi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> </ul> |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,</li> <li>- opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo i oblikovanje<br/>pejzaža</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer poljoprivredne<br/>melioracije</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga<br/>predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i<br/>kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i<br/>biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                        |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer biologije</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul> |
| 1 | O | Agroekološki čimbenici | Zemljišni resursi u poljoprivrednoj proizvodnji | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                        |                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije biologije*</li> <li>- mag. edukacije geografije*</li> <li>- prof. geografije*</li> <li>- dipl. geograf*</li> <li>- prof. geografije i geologije*</li> <li>- prof. geografije i biologije*</li> <li>- prof. biologije i geografije*</li> <li>- mag. edukacije povijesti i geografije*</li> <li>- mag. edukacije geografije i povijesti*</li> <li>- prof. geografije i povijesti*</li> <li>- prof. povijesti i geografije*</li> <li>- prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta mag. geografije*</li> <li>- dipl. inženjer geografije*</li> <li>- mag. geografije1*</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer geografije*</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul> |
| 1 |  | Agroekološki čimbenici | Klimatološki čimbenici u poljoprivrednoj proizvodnji- | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                          |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                          |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije biologije*</li> <li>- mag. edukacije geografije*</li> <li>- prof. geografije*</li> <li>- dipl. geograf*</li> <li>- prof. geografije i geologije*</li> <li>- prof. geografije i biologije*</li> <li>- prof. biologije i geografije*</li> <li>- mag. edukacije povijesti i geografije*</li> <li>- mag. edukacije geografije i povijesti*</li> <li>- prof. geografije i povijesti*</li> <li>- prof. povijesti i geografije*</li> <li>- prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta mag. geografije*</li> <li>- dipl. inženjer geografije*</li> <li>- mag. geografije1*</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer geografije*</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina**</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul> |
| 1 | O | Informacijsko komunikacijska tehnologija | Osnove računalnog sustava i internet | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije informatike</li> <li>- prof. informatike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

\* 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

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije fizike i informatike</li> <li>- prof. fizike i informatike</li> <li>- prof. fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- prof. fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- mag. edukacije informatike</li> <li>- mag. edukacije informatike i tehnike</li> <li>- prof. informatike i tehničke kulture</li> <li>- mag. edukacije politehnike i informatike</li> <li>- mag. edukacije informacijskih znanost</li> <li>- mag. edukacije matematike i informatike</li> <li>- prof. matematike i informatike</li> <li>- prof. matematike (usmjerenje informatika)</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- dipl. informatičar</li> <li>- mag. informacijskih znanost</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. informatologije</li> <li>- prof. informatologije</li> <li>- mag. informacijske tehnologije</li> <li>- mag. računarstva i matematike</li> <li>- dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo</li> <li>- dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika</li> <li>- mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike)</li> <li>- dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike)</li> <li>- mag. inženjer računarstva</li> <li>- mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. politehnike i informatike</li> <li>- prof. politehnike</li> <li>- prof. PTO-a</li> <li>- mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |                                          |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|--|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                                          |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- mag. inženjer elektrotehnike</li> <li>- dipl. inženjer elektrotehnike</li> <li>- prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer politehnike</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava</li> <li>- stručni specijalist IT managementa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 |  | Informacijsko komunikacijska tehnologija | Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije informatike</li> <li>- prof. informatike</li> <li>- mag. edukacije fizike i informatike</li> <li>- prof. fizike i informatike</li> <li>- prof. fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- prof. fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- mag. edukacije informatike</li> <li>- mag. edukacije informatike i tehnike</li> <li>- prof. informatike i tehničke kulture</li> <li>- mag. edukacije politehnike i informatike</li> <li>- mag. edukacije informacijskih znanost</li> <li>- mag. edukacije matematike i informatike</li> <li>- prof. matematike i informatike</li> <li>- prof. matematike (usmjerenje informatika)</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- dipl. informatičar</li> <li>- mag. informacijskih znanost</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. informatologije</li> </ul> |

|   |   |                                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                         |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prof. informatologije</li> <li>- mag. informacijske tehnologije</li> <li>- mag. računarstva i matematike</li> <li>- dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo</li> <li>- dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika</li> <li>- mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike)</li> <li>- dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike)</li> <li>- mag. inženjer računarstva</li> <li>- mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije</li> <li>- mag. informatike</li> <li>- mag. politehnike i informatike</li> <li>- prof. politehnike</li> <li>- prof. PTO-a</li> <li>- mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije</li> <li>- mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- mag. inženjer elektrotehnike</li> <li>- dipl. inženjer elektrotehnike</li> <li>- prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer politehnike</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava</li> <li>- stručni specijalist IT managementa</li> </ul> |
| 1 | O | Uzgojne mjere i zahvati u poljoprivredi | Uzgojne mjere i zahvati u biljnoj proizvodnji na otvorenom | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/<br/>inženjerka povrćarstva i<br/>cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka<br/>agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani,<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |                                         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                                         |                                                 | <p>smjer voćarstvo<br/>vinogradarstvo i vrtlarstvo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul> |
| 1 |  | Uzgojne mjere i zahvati u poljoprivredi | Uzgojne mjere i zahvati u zaštićenim prostorima | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                        |                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul> |
| 1 | O | Poljoprivredna tehnika | Primjena alata i opreme u radnim zahvatima | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> </ul>                                   |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo i oblikovanje<br/>pejzaža</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer poljoprivredne<br/>melioracije</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer zaštita bilja</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |                        |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                        |                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1 |  | Poljoprivredna tehnika | Principi rada poljoprivrednih strojeva i tehnike | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture</li> </ul> |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo I oblikovanje<br/>pejzaža</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer poljoprivredne<br/>melioracije</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer zaštita bilja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije<br/>smjer mehanizacija<br/>poljoprivrede</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                        |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina**</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 | O | Terenska i laboratorijska istraživanja | Rad u laboratoriju i praktikumu | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> </ul> |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije biologije*</li> <li>- prof. biologije*</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta*</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije*</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije*</li> <li>- prof. biologije i kemije*</li> <li>- prof. kemije i biologije*</li> <li>- mag. edukacije biologije*</li> <li>- mag. biologije*</li> <li>- dipl. inženjer biologije*</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* 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

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode*</li> <li>- mag. zaštite okoliša*</li> <li>- dipl. inženjer ekologije*</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije*</li> <li>- mag. molekularne biologije*</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije*</li> <li>- mag. znanosti o okolišu*</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša*</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija*</li> <li>- dipl. ing. Biotehnologije*</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine*</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer biologije*</li> <li>- mag. edukacije kemije*</li> <li>- prof. kemije*</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije/mag. edukacije kemije i biologije*</li> <li>- prof. biologije i kemije*</li> <li>- prof. kemije i biologije*</li> <li>- mag. edukacije fizike i kemije*</li> <li>- mag. edukacije kemije i fizike*</li> <li>- prof. fizike i kemije*</li> <li>- prof. kemije i fizike*</li> <li>- mag. kemije*</li> <li>- dipl. inženjer kemije*</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije*</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer kemije*</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\* 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 | Terenska i laboratorijska istraživanja | Dijagnostika i mjerenje agroekoloških čimbenika |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/<br/>specijalistica inženjer/<br/>inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/<br/>inženjerka povrćarstva i<br/>cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka<br/>agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- mag. edukacije geografije*</li> <li>- prof. geografije*</li> <li>- dipl. geograf*</li> <li>- prof. geografije i geologije*</li> <li>- prof. geografije i biologije*</li> <li>- prof. biologije i geografije*</li> <li>- mag. edukacije povijesti i geografije*</li> <li>- mag. edukacije geografije i povijesti*</li> <li>- prof. geografije i povijesti*</li> <li>- prof. povijesti i geografije*</li> <li>- prof. geografije i drugoga nastavnog predmeta*</li> <li>- mag. geografije*</li> <li>- dipl. inženjer geografije*</li> <li>- mag. geografije*</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer geografije*</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* 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.

|  |   |                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |                        |                                                 | <b>Mentor kod poslodavca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | O | Poljoprivreda i okoliš | Utjecaj poljoprivredne prakse na stanje okoliša | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka ekološke poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/ inženjerka povrćarstva i cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka voćarstva, vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka krajobrazne arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer /inženjerka ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- magistar/magistra obnovljivih izvora energije u poljoprivredi</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka zootehnike</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

\*\* 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.

|   |  |                           |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Poljoprivreda i<br>okoliš | Gospodarenje i<br>zbrinjavanje otpadnih<br>tvari i ambalaže u<br>poljoprivredi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/<br/>specijalistica inženjer/<br/>inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/<br/>inženjerka povrćarstva i<br/>cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka<br/>agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- magistar/magistra obnovljivih<br/>izvora energije u poljoprivredi</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka zootehnike</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka</li> </ul> |
|---|--|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |  |                        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--|------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |  |                        |                                            | <p>poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo i oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> |
| 1 |  | Poljoprivreda i okoliš | Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/<br/>inženjerka povrćarstva i<br/>cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka<br/>agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer<br/>/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog<br/>razvoja</li> <li>- magistar/magistra obnovljivih<br/>izvora energije u poljoprivredi</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka zootehnike</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>opći smjer</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani<br/>inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |   |                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                |                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i</li> <li>- vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> |
| 1. | O | Bioraznolikost | Bioraznolikost globalnog i lokalnog područja | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specialist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka biljnih znanosti</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka fitomedicine</li> <li>- magistar/ magistra inženjer/ inženjerka agroekologije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\*\* 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.

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka ekološke<br/>poljoprivrede i agroturizma</li> <li>- magistar/magistra/ inženjer/<br/>inženjerka povrćarstva i<br/>cvjećarstva</li> <li>- magistar/magistra<br/>inženjer/inženjerka<br/>agrobiznisa i ruralnog razvitka</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka voćarstva,<br/>vinogradarstva i vinarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka agroekonomike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- magistar/magistra/inženjer/<br/>inženjerka krajobrazne<br/>arhitekture</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga<br/>predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i<br/>kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i<br/>biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer<br/>ekologija</li> <li>- magistar/magistra ekologije i<br/>zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite<br/>okoliša</li> <li>- magistar/magistra znanosti o<br/>okolišu</li> </ul> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina 4.1, HKO-a, iz podsektora Poljoprivrede, s radnim iskustvom u trajanju od pet godina **</li> </ul> <p><b>Mentor kod poslodavca:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najmanje razina kvalifikacije 4.1, HKO-a iz podsektora</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\* 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.

|   |   |                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                   |                                | Poljoprivreda, s radnim iskustvom u trajanju od tri godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 | O | Čovjek i zdravlje | Održavanje homeostaze čovjeka  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- mag./inženjer biologije</li> </ul> |
| 1 | O | Čovjek i zdravlje | Narušavanje homeostaze čovjeka | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |   |                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|-------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                   |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- mag./inženjer biologije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 | O | Čovjek i zdravlje | Životni ciklus čovjeka | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta</li> <li>- mag. edukacije biologije i kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- mag./inženjer biologije</li> </ul> |
| 1 | O | Čovjek i zdravlje | Spolno zdravlje        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- prof. biologije</li> <li>- prof. biologije i drugoga predmeta</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- mag. edukacije biologije i kemije</li> <li>- mag. edukacije kemije i biologije</li> <li>- prof. biologije i kemije</li> <li>- prof. kemije i biologije</li> <li>- mag. edukacije biologije</li> <li>- mag. biologije</li> <li>- dipl. inženjer biologije</li> <li>- mag. ekologije i zaštite prirode</li> <li>- mag. zaštite okoliša</li> <li>- dipl. inženjer ekologije</li> <li>- mag. eksperimentalne biologije</li> <li>- mag. molekularne biologije</li> <li>- dipl. inženjer molekularne biologije</li> <li>- mag. znanosti o okolišu</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer ekologija</li> <li>- dipl. ing. biotehnologije</li> <li>- dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- mag./inženjer biologije</li> </ul> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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