

| Pomoćni proizvođač sadnog materijala / Pomoćna proizvođačica sadnog materijala |       |                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva</li> <li>- diplomirani inženjer poljoprivrede - ratar</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 agroekonomske</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> </ul> |

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

|   |   |                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                             |                                        | <p>inženjer/inženjerka poljoprivrede (bacc. inženjer agronomije), smjer zootehnika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka hortikulture (univ. bacc. inženjer agronomije)</li> <li>- inženjer agronomije – hortikultura (inženjer agronomije)</li> <li>- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka fitomedicine (univ. bacc. inženjer agronomije)</li> <li>- inženjer agronomije – zaštita bilja (inženjer agronomije)</li> <li>- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka ekološke poljoprivrede (univ. bacc. inženjer agronomije)</li> <li>- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka animalnih znanosti (univ. bacc. inženjer agronomije)</li> <li>- inženjer agronomije – stočarstvo (inženjer agronomije)</li> <li>- sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka agroekologije (univ. bacc. inženjer agronomije)</li> </ul> |
| 1 | O | Strojevi, alati i proizvodni prostori u biljnoj proizvodnji | Strojevi i alati u biljnoj proizvodnji | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilinogojstva</li> <li>- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva</li> <li>- diplomirani inženjer. poljoprivrede - ratar</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka biljnih znanosti</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <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 agrobiznisa<br/>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>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjera agroekonomika</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 razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije, opći<br/>smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo I oblikovanje<br/>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 uređenje i zaštita tla</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- magistar inženjer zootehnike</li> <li>- diplomirani edukacijski rehabilitator</li> <li>- diplomirani defektolog</li> <li>- magistar / magistra edukacijske rehabilitacije</li> <li>- diplomirani socijalni pedagog</li> <li>- magistar socijalne pedagogije</li> </ul>                                                                                                              |
| 1 | O | Strojevi, alati i proizvodni prostori u biljnoj proizvodnji | Proizvodni prostori biljne proizvodnje | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/specijalistica inženjer/inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bilnogojstva</li> <li>- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva</li> <li>- diplomirani inženjer. poljoprivrede - ratar</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> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <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>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjera agroekonomika</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 razvoja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije, opći<br/>smjer</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer ratarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vinarstvo,</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo I oblikovanje<br/>pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer poljoprivredne<br/>melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer uređenje i zaštita tla</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije<br/>smjer mehanizacija<br/>poljoprivrede</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer zaštita bilja</li> <li>- diplomirani edukacijski<br/>rehabilitator</li> <li>- diplomirani defektolog</li> </ul> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                   |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar / magistra edukacijske rehabilitacije</li> <li>- diplomirani socijalni pedagog</li> <li>- magistar socijalne pedagogije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 | O | Morfologija i fiziologija s reprodukcijom biljaka | Građa i funkcija biljke | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka poljoprivrede</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bilinogojstva</li> <li>- diplomirani inženjer poljoprivrede ratarstva</li> <li>- diplomirani inženjer. poljoprivrede - ratar</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>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjera agroekonomika</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> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <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 vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer poljoprivredne melioracije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer uređenje i zaštita tla</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer zaštita bilja</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije smjer mehanizacija poljoprivrede</li> <li>- magistar inženjer zootehnike</li> <li>- diplomirani edukacijski rehabilitator</li> <li>- diplomirani defektolog</li> <li>- magistar / magistra edukacijske rehabilitacije</li> <li>- diplomirani socijalni pedagog</li> <li>- magistar socijalne pedagogije</li> <li>- mag. edukacije biologije*<sup>1</sup></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> </ul> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |   |                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                   |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <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 mag./inženjer biologije**</li> <li>- mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije**</li> <li>- dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije**</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> </ul> |
| 1 | O | Morfologija i fiziologija s reprodukcijom biljaka | Generativno razmnožavanje biljaka | <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <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 edukacijski rehabilitator</li> <li>- diplomirani defektolog</li> <li>- magistar / magistra edukacijske rehabilitacije</li> <li>- diplomirani socijalni pedagog</li> <li>- magistar socijalne pedagogije</li> <li>- mag. edukacije biologije<sup>2</sup></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> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                   |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <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. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije**</li> <li>- dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije**</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> </ul> |
| 1 | O | Morfologija i fiziologija s reprodukcijom biljaka | Vegetativno razmnožavanje biljaka | <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> </ul>                                                                                                                                                  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <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 ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- diplomirani edukacijski<br/>rehabilitator</li> <li>- diplomirani defektolog</li> <li>- magistar / magistra<br/>edukacijske rehabilitacije</li> <li>- diplomirani socijalni<br/>pedagog</li> <li>- magistar socijalne<br/>pedagogije</li> <li>- mag. edukacije biologije<sup>3</sup></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>- mag. ekologije i zaštite<br/>prirode**</li> <li>- mag. zaštite okoliša**</li> <li>- dipl. inženjer ekologije**</li> <li>- mag. eksperimentalne<br/>biologije**</li> <li>- mag. molekularne biologije**</li> <li>- dipl. inženjer molekularne<br/>biologije**</li> <li>- mag. znanosti o okolišu**</li> <li>- mag. zaštite prirode i okoliša**</li> <li>- dipl. ing. biologije, smjer<br/>ekologija**</li> <li>- dipl. ing. Biotehnologije**</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                               |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                               |                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dipl. inž. kemijske* tehnologije, smjer zaštita životne sredine**</li> <li>- stručni specijalist mag./inženjer biologije**</li> <li>- mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz biologije**</li> <li>- dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz biologije**</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> </ul>                                            |
| 1 | O | Uzgojne mjere i zahvati u biljnoj proizvodnji | Primjena uzgojnih mjera u biljnoj 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> <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> </ul> |

|   |   |                                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                               |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <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>- magistar/magistra inženjer/inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka hortikulture</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer vrtlarstvo I oblikovanje pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer voćarstvo, vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, opći smjer</li> </ul> |
| 1 | O | Uzgojne mjere i zahvati u biljnoj proizvodnji | Primjena uzgojnih zahvata u biljnoj 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> <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>                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | <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 ekološke<br/>poljoprivrede i ruralnog razvoja</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka mehanizacije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>poljoprivredne tehnike</li> <li>- magistar/magistra inženjer/<br/>inženjerka hortikulture</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer vrtlarstvo I oblikovanje<br/>pejzaža</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije,<br/>smjer voćarstvo,<br/>vinogradarstvo i vrtlarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka<br/>poljoprivrede/agronomije, opći<br/>smjer</li> </ul> |
| <p><b>**Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili kemije mogu sudjelovati <i><b>zajedno sa strukovnim nastavnikom</b></i> 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</b></p> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |