

# TEHNIČAR ZA VOZILA / TEHNIČARKA ZA VOZILA

| Razred | Vrsta | Naziv modula       | SIU                     | KADROVSKI UVJETI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | O     | OSNOVE STROJARSTVA | Uvod u tehničko crtanje | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodstrojarski smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor matematike i nacrtnje geometrije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> </ul> |

|   |   |                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                    |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | OSNOVE STROJARSTVA | Uvod u tehničku mehaniku | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodostrojarški smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> <li>- profesor mehanike i mehaničke tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                    |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> <li>- *<sup>1</sup>sveučilišni magistar/magistar fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala</li> </ul> |
| 1 | O | OSNOVE STROJARSTVA | Tehnički materijali | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području fizike 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>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- *<sup>2</sup>sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar kemijskog inženjerstva</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva</li> <li>- *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodogradnja smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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>- profesor mehanike i mehaničke tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemije</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene kemije</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                    |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 | O | OSNOVE STROJARSTVA | Uvod u tehnologiju obrade materijala | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodogradnja i smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor matematike i nacrtne geometrije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> </ul> |

|   |   |                    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                    |                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | OSNOVE STROJARSTVA | Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- završen studij odgovarajuće vrste</li> <li>- završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b></p> <p>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|   |   |                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | O | OSNOVE<br>STROJARSTVA | Osnove elemenata<br>strojeva | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodstrojarski smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> </ul> |
|---|---|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                         |                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | CRTANJE POMOĆU RAČUNALA | Osnovne geometrijske konstrukcije i konstrukcije krivulja | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar/magistar matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer matematike</li> <li>- profesor matematike</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i nacrtnje geometrije</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodstrojarski smjer</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                         |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | CRTANJE POMOĆU RAČUNALA | Crtanje u ravlini pomoću računala | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar/magistar matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer matematike</li> <li>- profesor matematike</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i nacrtne geometrije</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodogradnja</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                         |                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1 | O | CRTANJE POMOĆU RAČUNALA | Crtanje u prostoru pomoću računala | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar/magistar matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer matematike</li> <li>- profesor matematike</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i nacrtne geometrije</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer pomorskog prometa brodogradnja</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- profesor mehanike i elemenata strojeva</li> <li>- profesor mehanike i pogonskih strojeva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |   |                      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                      |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 | O | TEHNIČKA<br>MEHANIKA | Statika | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- *<sup>3</sup>sveučilišni magistar/magistar fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> </ul> |

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području fizike 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>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- diplomirani inženjer zrakoplovstva</li> <li>- *profesor fizike</li> <li>- *diplomirani inženjer fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                      |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1 | O | TEHNIČKA<br>MEHANIKA | Kinematika | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> </ul> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- *<sup>4</sup>sveučilišni magistar/magistar fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- diplomirani inženjer zrakoplovstva</li> <li>- *profesor fizike</li> <li>- *diplomirani inženjer fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer broдостројарства i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa broдостројарског смјера</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer broдостројарства</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području fizike 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>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | TEHNIČKA<br>MEHANIKA | Dinamika | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> </ul>                  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- *<sup>5</sup>sveučilišni magistar/magistar fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- diplomirani inženjer zrakoplovstva</li> <li>- *profesor fizike</li> <li>- *diplomirani inženjer fizike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> </ul> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području fizike 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>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | PRECIZNA<br>MJERENJA | Strojarska mjerenja | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |   |                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                      |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 | O | PRECIZNA<br>MJERENJA | Tehnike mjerenja | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
|  |  |  | <b>Strukovni učitelj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|   |   |                            |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                            |                                                               | <p>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojарstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>6</sup>Suradnik u nastavi</b><br/> strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojарstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1 | O | PLANIRANJE I PRIPREMA RADA | Primjena zaštite na radu i zaštite od požara na radnom mjestu | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> </ul> |

<sup>6</sup> \* Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

|   |   |                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                            |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> |
| 1 | O | PLANIRANJE I PRIPREMA RADA | Planiranje i priprema rada | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodogradnje smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> </ul> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|-------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                           |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>7</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | RUČNE OBRADE I<br>OBRADE<br>DEFORMIRANJEM | Postupci ručne<br>obrade | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarsva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarsva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>7</sup> \* Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                                           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                           |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojlarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*8Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojlarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | RUČNE OBRADE I<br>OBRADE<br>DEFORMIRANJEM | Obrade<br>deformiranjem | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojlarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojlarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

<sup>8</sup> \* Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja



|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer brodogradnje</li> <li>- diplomirani inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|---------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                           |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>9</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | POSLOVNO<br>KOMUNICIRANJE | Informacijsko-<br>komunikacijske<br>tehnologije | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava</li> <li>- magistar/stručni specijalist IT managementa</li> <li>- magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>9</sup> \* Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informatologije</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> </ul> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- magistar inženjer mehatronike</li> <li>- magistar edukacije informacijskih znanosti</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarstvo</li> <li>- diplomirani inženjer računarstva</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor matematike</li> <li>- diplomirani inženjer matematike</li> <li>- diplomirani ekonomist (smjer informatika i kibernetika)</li> <li>- profesor informatologije</li> <li>- profesor strojarstva</li> <li>- diplomirani inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijuskog računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                           |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- inženjer elektrotehnike</li> <li>- inženjer računarstva</li> <li>- inženjer informatike</li> </ul> |
| 1 | O | POSLOVNO<br>KOMUNICIRANJE | Poslovna<br>komunikacija | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama</li> <li>- magistar/stručni specijalist poslovnog upravljanja</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar prava</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar komunikologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar komunikologije, medija i novinarstva</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar psihologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar sociologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politologije</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije sociologije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar kroatistike i južnoslavenskih filologija</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kroatologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar kroatistike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar engleskoga jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije engleskoga jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar njemačkog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije njemačkog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar francuskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije francuskog jezika i književnosti</li> <li>- *magistar romanistike</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar talijanskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni magistar/magistar talijanske filologije</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanske filologije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar ekonomije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar ekonomije digitalnog poslovanja</li> <li>- *<sup>10</sup>sveučilišni magistar/magistar informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i matematike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području računarstva i stranog jezika 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>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodstrojarstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije, medija i novinarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikacije i medija</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) psihologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) politologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) sociologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa</li> </ul> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarškog smjera</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) engleskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) njemačkog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) francuskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) talijanskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije talijanskog jezika i književnosti</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovnog upravljanja</li> <li>- *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> </ul> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |   |                               |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                               |                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1 | O | EKOLOGIJA I<br>ODRŽIVI RAZVOJ | Odnosi između organizama i organizama i staništa | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer ekologije i zaštite mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar forenzike, modul molekularna biologija</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu</li> <li>– *<sup>11</sup>sveučilišni magistar edukacija/magistar edukacije geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti</li> <li>– *sveučilišni magistar/magistar geografije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer naftnog rudarstva</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer naftnog rudarstva</li> </ul> |

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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

|   |   |                               |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|-------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                               |                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geofizike</li> <li>– *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geografije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 | O | EKOLOGIJA I<br>ODRŽIVI RAZVOJ | Održavanje<br>uravnoteženoga<br>stanja u prirodi | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer ekologije i zaštite mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar forenzike, modul molekularna biologija</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu</li> <li>– *<sup>12</sup>sveučilišni magistar edukacija/magistar edukacije geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti</li> <li>– *sveučilišni magistar/magistar geografije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer naftnog rudarstva</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer naftnog rudarstva</li> </ul> |

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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

|   |   |                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|-------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                               |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geofizike</li> <li>– *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geografije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 | O | EKOLOGIJA I<br>ODRŽIVI RAZVOJ | Utjecaj čovjeka na<br>prirodu i okoliš | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar biologije i ekologije mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer ekologije i zaštite mora</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar forenzike, modul molekularna biologija</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer biotehnologije</li> <li>– sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu</li> <li>– *<sup>13</sup>sveučilišni magistar edukacija/magistar edukacije geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije</li> <li>– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti</li> <li>– *sveučilišni magistar/magistar geografije</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar inženjer naftnog rudarstva</li> <li>– sveučilišni magistar/magistar geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer naftnog rudarstva</li> </ul> |

\* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geologije</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode</li> <li>– sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geofizike</li> <li>- *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) geografije</li> </ul> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|