

# TEHNIČAR ZA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE/TEHNIČARKA ZA INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

| Razred | Vrsta | Naziv modula                               | SIU                      | Kadrovski uvjeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|-------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | O     | OSNOVE<br>MEHANIKE<br>MATERIJALNE<br>TOČKE | Uvod u<br>kinematiku     | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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/magistra inženjerstva i fizike materijala</li> </ul> |
| 1      | O     | OSNOVE<br>MEHANIKE<br>MATERIJALNE<br>TOČKE | Uvod u dinamiku          | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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/magistra inženjerstva i fizike materijala</li> </ul> |
| 1      | O     | OSNOVE<br>MEHANIKE<br>MATERIJALNE<br>TOČKE | Rad, energija i<br>snaga | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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> </ul>                                                                           |

|   |   |                                                |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                |                                                  | - sveučilišni magistar/magistra inženjerstva i fizike materijala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1 | O | OSNOVE<br>MEHANIKE<br>MATERIJALNE<br>TOČKE     | Gravitacija                                      | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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/magistra inženjerstva i fizike materijala</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1 | O | PRIMIJEJENA<br>ELEKTROTEHNIKA<br>I ELEKTRONIKA | Osnove zaštite na<br>radu u<br>elektrotehnici    | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- završen studij odgovarajuće vrste</li> <li>- završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste</li> </ul> <b>Strukovni učitelj</b><br>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i<br>radni staž u struci od najmanje pet godina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1 | O | PRIMIJEJENA<br>ELEKTROTEHNIKA<br>I ELEKTRONIKA | Elektrotehnika i<br>elektronika u<br>računarstvu | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> </ul> |

|   |   |                                                |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                |                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>1</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | PRIMIJEJENA<br>ELEKTROTEHNIKA<br>I ELEKTRONIKA | Praktične osnove<br>elektrotehnike i<br>elektronike u<br>računarstvu | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

<sup>1</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 elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>2</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | DIGITALNA LOGIKA | Osnovni logički sklopovi | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>2</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 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>3</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | DIGITALNA LOGIKA | Složeni logički sklopovi | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>3</sup> \* Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu
- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija
- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike
- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike
- sveučilišni magistar/magistar informatike
- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike
- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike
- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike
- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike
- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike
- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti
- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike
- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva
- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike
- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije

**Strukovni učitelj**

|   |   |                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                   |                                      | <p>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>4</sup>Suradnik u nastavi</b><br/> strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1 | O | UVOD U INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE | Osnove računalnog sustava i internet | <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 inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva</li> <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 automobilskeg 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> </ul> |

<sup>4</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 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, smjer informatičko poslovanje</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/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>- 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) inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</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> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |   |                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---|---------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                                                   |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1 | O | UVOD U INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE | Primjena uredskih aplikacija | <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 inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva</li> <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, smjer informatičko poslovanje</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> </ul> |

|   |   |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|---|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                      |                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/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>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijskog 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) inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva</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> </ul> |
| 1 | O | UVOD U PROGRAMIRANJE | Osnove programiranja | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |   |                      |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---|----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                      |                            | <ul style="list-style-type: none"> <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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilske 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> |
| 1 | O | UVOD U PROGRAMIRANJE | Spremnički tipovi podataka | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> </ul> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |   |                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---|-------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |                   |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 | O | GRADA<br>RAČUNALA | Sklopovlje<br>računala | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</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 elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>5</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1 | O | GRADA<br>RAČUNALA | Arhitektura<br>procesora i<br>sabirnički sustavi | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> </ul> |

<sup>5</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 edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju 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 Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> |
| 1 | O | GRADA<br>RAČUNALA | Memorijski i<br>pristupni sklopovi | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija</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 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/> strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju 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 Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1 | O | GRADA RAČUNALA | Rješavanje jednostavnih hardverskih i softverskih problema | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</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 prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> <p><b>*<sup>8</sup>Suradnik u nastavi</b><br/>strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1 | O | OSNOVE<br>OPERACIJSKIH<br>SUSTAVA | Uvod u<br>operacijske<br>sustave | <p><b>Nastavnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informatike</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 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 edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> |
| 1 | O | OSNOVE<br>OPERACIJSKIH<br>SUSTAVA | Osnovno<br>održavanje<br>operacijskih<br>sustava | <b>Nastavnik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike</li> <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 računarstva</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 edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskeg 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 inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike</li> <li>- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar 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 fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</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 računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektronike</li> <li>- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije</li> </ul> <p><b>Strukovni učitelj</b><br/>strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju 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 Elektrotehnika i računarstvo i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina</p> <p><b>Mentor kod poslodavca</b><br/>najmanje razina kvalifikacije 4.1 prema HKO-u s radnim iskustvom na odgovarajućim poslovima u trajanju od tri godine</p> |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

MACT