OPERATER ZA STROJNE OBRADE/OPERATERKA ZA STROJNE OBRADE

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	OSNOVE PRIMIJENJENE MATEMATIKE	Realni brojevi i potencije	**Nastavnik** - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer matematike - profesor matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	OSNOVE PRIMIJENJENE MATEMATIKE	Trigonometrija	**Nastavnik** - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer matematike - profesor matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša	**Nastavnik** - završen studij odgovarajuće vrste - završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Uvod u tehničko crtanje	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor matematike i nacrtne geometrije - profesor PTO

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike

1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Tehnički materijali	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - *[1]sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocesnog inženjerstva - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer metalurgije - diplomirani inženjer kemije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području kemije mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor strojarstva - profesor kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije fizike i kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene kemije - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Uvod u tehničku mehaniku	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - *[2]sveučilišni magistar/magistar fizike - *sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području fizike mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - *sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Uvod u tehnologiju obrade materijala	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer pomorskog prometa brodostrojarski smjer - profesor strojarstva - profesor matematike i nacrtne geometrije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj**

				strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	OSNOVE STROJARSTVA	Osnove elemenata strojeva	**Nastavnik** - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor mehanike i elemenata strojeva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	PRECIZNA MJERENJA	Strojarska mjerenja	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistra inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	PRECIZNA MJERENJA	Tehnike mjerenja	**Nastavnik** - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	RUČNE OBRADE I OBRADE DEFORMIRANJEM	Postupci ručne obrade	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa

				- diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor mehanike i mehaničke tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - inženjer strojarstva **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina ***[3]Suradnik u nastavi** strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	RUČNE OBRADE I OBRADE DEFORMIRANJEM	Obrade deformiranjem	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa

[3] * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				- diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor mehanike i mehaničke tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina ***[4]Suradnik u nastavi** strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	PLANIRANJE I PRIPREMA RADA	Primjena zaštite na radu i zaštite od požara na radnom mjestu	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer strojarstva

[4] * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				- diplomirani inženjer brodogradnje - profesor strojarstva - profesor mehanike i elemenata strojeva - profesor mehanike i pogonskih strojeva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina ***[5]Suradnik u nastavi** strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	PLANIRANJE I PRIPREMA RADA	Planiranje i priprema rada	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije

[5] * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor strojarstva - profesor mehanike i elemenata strojeva - profesor mehanike i pogonskih strojeva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijsko inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina ***[6]Suradnik u nastavi** strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	OSNOVE INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	Osnove računalnog sustava i internet	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - magistar/stručni specijalist IT managementa - magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije

[6] * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni magistar/magistar informatike - sveučilišni magistar/magistar informatologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije - sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija - 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/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike - magistar inženjer mehatronike

				- magistar edukacije informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarska tehnika - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike, informatika - diplomirani inženjer matematike, smjer informatika - profesor informatike - diplomirani informatičar - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijskog računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike - 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 politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja

				- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
1	O	OSNOVE INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - magistar/stručni specijalist IT managementa - magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni magistar/magistar informatike - sveučilišni magistar/magistar informatologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije - sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija - 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/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike - magistar inženjer mehatronike

				- magistar edukacije informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarska tehnika - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike, informatika - diplomirani inženjer matematike, smjer informatika - profesor informatike - diplomirani informatičar - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijskog računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike - 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 politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja

				- prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
1	O	RASTAVLJIVI SPOJEVI	Spajanje rastavljivim vezama	**Nastavnik** - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	NERASTAVLJIVI SPOJEVI	Izvođenje nerastavljivih spojeva u strojarstvu	**Nastavnik** - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina

1	O	TEHNOLOGIJA STROJNE OBRADE REZANJEM	Tehnologija strojne obrade rezanjem	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - diplomirani inženjer strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - profesor mehanike i mehaničke tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj** strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina ***[7]Suradnik u nastavi** strukovna kvalifikacija razine 4.1 i/ili 4.2 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina

[7] * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

1	O	ELEKTROTEHNIKA U STROJARSTVU	Osnove elektrotehnike	**Nastavnik** - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije - sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija - 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 - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike

				- sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistra inženjerstva i fizike materijala - profesor elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike
1	O	KOROZIJA I ODRŽIVI RAZVOJ	Utjecaj čovjeka na prirodu i okoliš	**Nastavnik** - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar/magistar kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - diplomirani inženjer biologije - diplomirani inženjer biotehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor biologije - profesor biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biologije i tehnologije mora - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije fizike i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekologije i zaštite prirode - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) struke znanosti okolišu - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer okoliša
1	O	KOROZIJA I ODRŽIVI RAZVOJ	Vrste korozije	**Nastavnik** - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodogradnje - magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/ inženjere mehatronike i robotike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike

				- *[8]sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocesnog inženjerstva - diplomirani inženjer strojarstva - profesor strojarstva - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije fizike i kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer primijenjene kemije - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer motornih vozila

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području kemije mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjera/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
1	O	ORGANIZACIJA RADA	Organizacija rada	**Nastavnik** - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer brodostrojarstva - sveučilišni magistra inženjer/ magistar inženjer brodogradnje - sveučilišni magistra inženjer/magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer metalurgije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer industrijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer mehanizacije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer nautike i tehnologije pomorskog prometa - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer industrijskog inženjerstva

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa brodostrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike i tehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/ stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike **Strukovni učitelj**

				strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija i radni staž u struci od najmanje pet godina