

PRIMJER 1. razred 4.2 strojarstvo, brodogradnja i metalurgija

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Osnove primijenjene matematike	Realni brojevi i potencije	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike - magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer - metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer - industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike

				- profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - stručni specijalist inženjer strojarstva
1	O	Osnove primijenjene matematike	Trigonometrija	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike - magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje

				- sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - stručni specijalist inženjer strojarstva
1	O	Osnove strojarstva	Uvod u tehničko crtanje	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike
1	O	Osnove strojarstva	Uvod u tehničku mehaniku	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodistrojarstva - diplomirani inženjer brodistrojarstva - magistar inženjer brodistrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodistrojarstog smjera - 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 brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike *Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - magistar edukacije fizike - magistar fizike - magistar edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i politehnike - magistar edukacije fizike i informatike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - magistar fizike – geofizike - magistar edukacije fizike i tehnike - magistar edukacije fizike i kemije - profesor fizike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - diplomirani inženjer fizike
* 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				
1	O	Osnove strojarstva	Tehnički materijali	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije

				- magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike **Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - profesor kemije - prof. fizike i kemije - prof. kemije i fizike - prof. biologije i kemije - prof. kemije i biologije - diplomirani inženjer kemije
--	--	--	--	---

				- diplomirani inženjer kemijske tehnologije - diplomirani kemijski inženjer - diplomirani inženjer biotehnologije - magistar edukacije kemije - magistar edukacije biologije i kemije - magistar edukacije fizike i kemije - mag. edukacije kemije i fizike - magistar kemije - magistar inženjer kemijskog inženjerstva - magistar primijenjene kemije - magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - stručni specijalist mag./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				
1	O	Osnove strojarstva	Uvod u tehnologiju obrade materijala	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike

				- profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer
--	--	--	--	--

				mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz
--	--	--	--	---

				Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Osnove strojarstva	Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša	- završen studij odgovarajuće vrste**** - završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste**** - magistar inženjer strojarstva**** - diplomirani inženjer strojarstva**** - magistar edukacije strojarstva**** - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije**** - diplomirani inženjer metalurgije**** - magistar inženjer industrijskog inženjerstva**** - magistar inženjer mehanizacije**** - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva**** - magistar inženjer brodstrojarstva**** - diplomirani inženjer brodstrojarstva**** - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije**** - magistar inženjer brodogradnje**** - diplomirani inženjer brodogradnje**** - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike****

				- sveučilišni magistar informatike i tehnike**** - profesor politehnike**** - magistar inženjer mehatronike**** - magistar inženjer industrijskog inženjerstva**** - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi**** - sveučilišni specijalist strojarstva**** - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje**** - stručni specijalist inženjer strojarstva**** - stručni specijalist inženjer politehnike**** ***Strukovni učitelj: - 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 brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa**** - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodstrojarskog smjera**** - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva**** - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje**** - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike****
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta**** - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike**** - stručni pristupnik brodogradnje**** - stručni pristupnik strojarstva**** - stručni pristupnik politehnike**** - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO**** - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO**** - Stručni specijalist inženjer sigurnosti i zaštite - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer sigurnosti i zaštite
****uz položeni ispit za instruktora zaštite na radu/stručnjaka zaštite na radu/specijalistu zaštite na radu u srednjim strukovnim školama				

*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

1	O	Osnove strojarstva	Osnove elemenata strojeva	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje
--	--	--	--	--

				- stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike
1	O	Crtanje pomoću računala	Osnovne geometrijske konstrukcije i konstrukcije krivulja	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarškog smjera - diplomirani informatičar - magistar informatike - magistar edukacije informatike - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer - zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist
--	--	--	--	---

				strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike
1	O	Crtanje pomoću računala	Crtanje u ravnini pomoću računala	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodstrojarskog smjera - diplomirani informatičar - magistar informatike - magistar edukacije informatike - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva
--	--	--	--	--

				- sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike
1	O	Crtanje pomoću računala	Crtanje u prostoru pomoću računala	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarškog smjera - diplomirani informatičar - magistar informatike - magistar edukacije informatike - 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 brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta
--	--	--	--	---

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike
1	O	Tehnička mehanika	Statika	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - 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 brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike *Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - magistar edukacije fizike - magistar fizike - magistar edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i politehnike - magistar edukacije fizike i informatike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - magistar fizike – geofizike - magistar edukacije fizike i tehnike - magistar edukacije fizike i kemije - profesor fizike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - diplomirani inženjer fizike
* 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				
1	O	Tehnička mehanika	Kinematika	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer

				industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike *Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - magistar edukacije fizike - magistar fizike - magistar edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i politehnike
--	--	--	--	--

				- magistar edukacije fizike i informatike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - magistar fizike – geofizike - magistar edukacije fizike i tehnike - magistar edukacije fizike i kemije - profesor fizike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - diplomirani inženjer fizike
* 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				
1	O	Tehnička mehanika	Dinamika	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva

				- diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mekanizacija u poljoprivredi - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mekanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike *Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - magistar edukacije fizike - magistar fizike - magistar edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i politehnike - magistar edukacije fizike i informatike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - magistar fizike – geofizike - magistar edukacije fizike i tehnike - magistar edukacije fizike i kemije - profesor fizike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - diplomirani inženjer fizike
* 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				
1	O	Precizna mjerenja	Strojarska mjerenja	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer

				metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
--	--	--	--	--

				- stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Precizna mjerenja	Tehnike mjerenja	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva

				- diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - 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
--	--	--	--	--

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 brodstrojarstva 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 - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz
--	--	--	--	--

				Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Planiranje i priprema rada	Primjena zaštite na radu i zaštite od požara na radnom mjestu	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike

				- sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - inženjer za pomorski promet brodostrojarskog smjera - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva
--	--	--	--	---

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz
--	--	--	--	---

				Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Planiranje i priprema rada	Planiranje i priprema rada	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi

				- diplomirani inženjer poljoprivrede /agronomije agroekonomika - inženjer za pomorski promet brodostrojskog smjera - 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. brodostrojskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva
--	--	--	--	---

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodstrojarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i
--	--	--	--	---

				metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Ručne obrade i obrade deformiranjem	Postupci ručne obrade	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - magistar inženjer brodogradnje i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva

				- stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 brodogradnje i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskog prometa. brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer brodogradnje - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva
--	--	--	--	---

				- stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Ručne obrade i obrade deformiranjem	Obrade deformiranjem	- magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije

				- diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - sveučilišni specijalist strojarstva - sveučilišni specijalist strojarstva i brodogradnje - stručni specijalist inženjer strojarstva - stručni specijalist inženjer politehnike ***Strukovni učitelj: - 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike i robotike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održavanja motornih vozila - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer zrakoplovnog inženjerstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehanizacije u poljoprivredi - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer strojarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ljevarstva - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tehničkog menadžmenta - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike - stručni pristupnik brodogradnje - stručni pristupnik strojarstva - stručni pristupnik politehnike - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja, razine 4.2 HKO, s položenim majstorskim
--	--	--	--	---

				ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja razine 4.1 HKO, s položenim majstorskim ispitom za kvalifikaciju iz Obrazovnog sektora strojarstvo, brodogradnja i metalurgija ***Suradnik u nastavi: - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u četverogodišnjem trajanju obrazovanja - strukovna kvalifikacija u Obrazovnome sektoru strojarstvo, brodogradnja i metalurgija u trogodišnjem trajanju obrazovanja
*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulum ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.				
1	O	Poslovno komuniciranje	Informacijsko- komunikacijske tehnologije	- stručni specijalist inženjer računarstva - stručni specijalist inženjer elektrotehnike - stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa - magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje - magistar inženjer elektrotehnike - magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije

				- magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije - magistar inženjer automatike i sustava - magistar računarstva i matematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije informatike - magistar edukacije informatike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije politehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar informacijskih tehnologija - magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija - magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - magistar politehnike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike
--	--	--	--	---

				- profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor informatike i tehničke kulture - magistar edukacije informacijskih znanost - magistar edukacije matematike i informatike - magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - profesor politehnike - magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist magistar inženjer računarstva - stručni specijalist magistar inženjer politehnike - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava - magistar edukacije informacijskih znanosti - stručni prvostupnik informacijskih tehnologija - magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer strojarstva - magistar edukacije strojarstva - profesor strojarstva - magistar inženjer metalurgije - diplomirani inženjer metalurgije - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - magistar inženjer mehanizacije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - magistar inženjer brodstrojarstva
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i pomorske tehnologije - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - sveučilišni magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar informatike i tehnike - profesor politehnike - magistar inženjer mehatronike - magistar inženjer industrijskog inženjerstva - diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer mehanizacija u poljoprivredi - profesor matematike i informatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike
--	--	--	--	--

				- stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike ****Nastavnik općeobrazovnih sadržaja: - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije informatike - magistar edukacije informatike i tehnike - magistar profesor matematike i informatike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti - diplomirani profesor matematike i informatike - profesor informatike - diplomirani profesor informatike i tehnike - profesor matematike i informatike - diplomirani profesor fizike i informatike
**** Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području općeg obrazovanja 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				
1	O	Poslovno komuniciranje	Poslovna komunikacija	- sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) komunikologije - sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) komunikologije, medija i novinarstva

				- sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikacije i medija - magistar komunikologije - magistar komunikologije medija i novinarstva - diplomirani komunikolog - magistar politologije - diplomirani politolog - sveučilišni prvostupnik psihologije - profesor psihologije - magistar psihologije - diplomirani psiholog - profesor hrvatskog jezika i književnosti - profesor hrvatske kulture - diplomirani kroatolog - magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - magistar/magistra kroatistike i južnoslavenskih filologija - magistar/magistra edukacije kroatologije magistar/magistra kroatistike - profesor stranog jezika - diplomirani komparatist književnosti - sveučilišni prvostupnik ekonomije - magistar ekonomije - magistar poslovne ekonomije - stručni specijalist ekonomije - sveučilišni specijalist ekonomije - sveučilišni specijalist poslovne ekonomije - diplomirani ekonomist - magistar socijalne politike* - magistar socijalnog rada* - magistar edukacije sociologije* - profesor sociologije * - diplomirani sociolog * - magistar sociologije* - sveučilišni prvostupnik pedagogije* - magistar pedagogije* - diplomirani pedagog* - profesor pedagogije* - magistar edukacije filozofije* - diplomirani informatičar* - magistar informatike*
--	--	--	--	---

				- magistar edukacije informatike*
* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području poslovne komunikacije 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				
1	O	Ekologija i održivi razvoj	Odnosi između organizama i organizama i staništa	- mag. edukacije biologije - prof. biologije - prof. biologije i drugoga predmeta - mag. edukacije biologije i kemije - mag. edukacije kemije i biologije - prof. biologije i kemije - prof. kemije i biologije - mag. edukacije biologije - mag. biologije - dipl. inženjer biologije - mag. ekologije i zaštite prirode - mag. zaštite okoliša - dipl. inženjer ekologije - mag. eksperimentalne biologije - mag. molekularne biologije - dipl. inženjer molekularne biologije - mag. znanosti o okolišu - mag. zaštite prirode i okoliša - dipl. ing. biologije, smjer ekologija - dipl. ing. biotehnologije - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - diplomirani kemijski inženjer - sveučilišni specijalist ekoinženjerstva - stručni specijalist mag./inženjer biologije
1	O	Ekologija i održivi razvoj	Održavanje uravnoteženoga stanja u prirodi	- mag. edukacije biologije - prof. biologije - prof. biologije i drugoga predmeta - mag. edukacije biologije i kemije - mag. edukacije kemije i biologije - prof. biologije i kemije - prof. kemije i biologije - mag. edukacije biologije - mag. biologije - dipl. inženjer biologije - mag. ekologije i zaštite prirode - mag. zaštite okoliša - dipl. inženjer ekologije

				- mag. eksperimentalne biologije - mag. molekularne biologije - dipl. inženjer molekularne biologije - mag. znanosti o okolišu - mag. zaštite prirode i okoliša - dipl. ing. biologije, smjer ekologija - dipl. ing. biotehnologije - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - diplomirani kemijski inženjer - sveučilišni specijalist ekoinženjerstva - stručni specijalist mag./inženjer biologije
1	O	Ekologija i održivi razvoj	Utjecaj čovjeka na prirodu i okoliš	- mag. edukacije biologije - prof. biologije - prof. biologije i drugoga predmeta - mag. edukacije biologije i kemije - mag. edukacije kemije i biologije - magistar kemije - prof. biologije i kemije - prof. kemije i biologije - mag. edukacije biologije - mag. biologije - dipl. inženjer biologije - mag. ekologije i zaštite prirode - mag. zaštite okoliša - dipl. inženjer ekologije - mag. eksperimentalne biologije - mag. molekularne biologije - dipl. inženjer molekularne biologije - mag. znanosti o okolišu - mag. zaštite prirode i okoliša - dipl. ing. biologije, smjer ekologija - dipl. ing. biotehnologije - dipl. inž. kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - diplomirani kemijski inženjer - diplomirani inženjer kemije - sveučilišni specijalist ekoinženjerstva - stručni specijalist mag./inženjer biologije

				- magistar biologije i ekologije mora - stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer održivog razvoja
				-

Napomena

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

*** Strukovni učitelj/suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.