

PREHRAMBENI TEHNIČAR / PREHRAMBENA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Uvod u kinematiku	Nastavnik - 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/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - diplomirani inženjer fizike
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Uvod u dinamiku	Nastavnik - 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/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - diplomirani inženjer fizike

1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Rad, energija i snaga	Nastavnik - 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/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - diplomirani inženjer fizike
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Gravitacija	Nastavnik - 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/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - diplomirani inženjer fizike
1	O	INFORMACIJSKO- KOMUNIKACIJSKA TEHNOLOGIJA	Primjena uredskih aplikacija	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 - profesor matematike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarska tehnika te telekomunikacije i informatika - diplomirani informatičar - diplomirani inženjer matematike, smjer informatika - diplomirani inženjer matematike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike - profesor informatologije - profesor PTO - 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	INFORMACIJSKO-KOMUNIKACIJSKA TEHNOLOGIJA	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 - 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 - profesor matematike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarska tehnika te telekomunikacije i informatika - diplomirani informatičar - diplomirani inženjer matematike, smjer informatika - diplomirani inženjer matematike - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike
--	--	--	--	---

				- profesor informatologije - profesor PTO - 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	ZAŠTITA NA RADU	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja	Nastavnik - završen studij odgovarajuće vrste - završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	ZAŠTITA NA RADU	Sigurnost na radu u proizvodnji i prometu hrane	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - doktor veterinarske medicine - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma

				- * sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer agronomije, smjer stočarstvo - inženjer zaštite na radu - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer prehrambene tehnologije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik inženjer prehrambene tehnologije - *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik inženjer kemijskog inženjerstva* Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	ZAŠTITA ZDRAVLJA I OKOLIŠA	Higijena rada	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani

¹ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili 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.

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - doktor veterinarske medicine - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - * sveučilišni magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor biologije i kemije Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina *³Suradnik u nastavi
--	--	--	--	---

² *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije 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.

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

				strukovna kvalifikacija razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	ZAŠTITA ZDRAVLJA I OKOLIŠA	Zaštita okoliša i održivi razvoj	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - * sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar kemije

⁴ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili kemije i/ili geografije mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave ovoga SIU-a u omjeru sati definiranim KUSO-om. Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete.

				- sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor biologije i kemije
1	O	ZAŠTITA ZDRAVLJA I OKOLIŠA	Hrana nije otpad	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - * sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar kemije

⁵ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili 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.

				- *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor biologije i kemije Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina *⁶Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	OSNOVE KEMIJE U STRUCI	Osnove kemije tvari	Nastavnik - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar/magistar kemije

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

				- diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor kemije
1	O	OSNOVE KEMIJE U STRUCI	Osnove kemijskog računa	Nastavnik - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor kemije
1	O	OSNOVE KEMIJE U STRUCI	Osnove laboratorijske tehnike	Nastavnik - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - profesor kemije Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina *⁷Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Poljoprivreda, prehrana i veterina i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	HRANA I PREHRANA	Kemijski sastav hrane	Nastavnik - specijalist/sveučilišni specijalist kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva

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

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - * sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije
1	O	HRANA I PREHRANA	Probava hrane i osnove pravilne prehrane	Nastavnik - specijalist/sveučilišni specijalist kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane

⁸ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili 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.

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - * sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije
1	O	HRANA I PREHRANA	Energetska i nutritivna vrijednost hrane	Nastavnik - specijalist/sveučilišni specijalist kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani

⁹ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili 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.

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - *¹⁰ sveučilišni magistar biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - *sveučilišni magistar/magistar kemije - *sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije
1	O	VJEŠTINE KOMUNICIRANJA	Vještine komuniciranja	Nastavnik - magistar/stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama - sveučilišni magistar/magistar komunikologije - sveučilišni magistar/magistar komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni magistar/magistar psihologije - sveučilišni magistar/magistar sociologije - sveučilišni magistar/magistar politologije - sveučilišni magistar/magistar filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije sociologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - sveučilišni magistar/magistar kroatistike i južnoslavenskih filologija - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kroatologije - sveučilišni magistar/magistar kroatistike - *sveučilišni magistar/magistar engleskoga jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije engleskoga jezika i književnosti

¹⁰ *Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području biologije i/ili 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.

				- *sveučilišni magistar/magistar njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije francuskog jezika i književnosti - *magistar romanistike - *sveučilišni magistar/magistar talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar talijanske filologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanske filologije - sveučilišni magistar/magistar ekonomije - sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije - sveučilišni magistar/magistar ekonomije digitalnog poslovanja - *¹¹ sveučilišni magistar/magistar informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i matematike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer ekološke poljoprivrede i ruralnog razvoja - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer proizvodnje i prerađivačke mesa - sveučilišni magistar inženjer/inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni magistar inženjer/inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/inženjer prehrambenog inženjerstva
--	--	--	--	--

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

				- sveučilišni magistar inženjer/inženjer procesnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/inženjer upravljanja sigurnošću hrane - sveučilišni magistar inženjer/inženjer bioprocenog inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma i znanosti o hrani - doktor veterinarske medicine - sveučilišni magistar/magistar nutricionizma - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikacije i medija - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) psihologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) politologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) sociologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) filozofije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) engleskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer prehrambene tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer animalnih znanosti - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik inženjer zootehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik inženjer prehrambene tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informatike
--	--	--	--	--

				- *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike
--	--	--	--	---

NACRT