

## TEHNIČAR NUTRICIONIST / TEHNIČARKA NUTRICIONISTICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Čovjek i zdravlje	Održavanje homeostaze čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- magistar biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer ekologije</li> <li>- magistar eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer molekularne biologije</li> <li>- magistar znanosti o okolišu</li> <li>- magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- magistar/inženjer biologije</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Narušavanje homeostaze čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- magistar biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar ekologije i zaštite prirode</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer ekologije</li> <li>- magistar eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer molekularne biologije</li> <li>- magistar znanosti o okolišu</li> <li>- magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>magistar/inženjer biologije</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Životni ciklus čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- magistar biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer ekologije</li> <li>- magistar eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer molekularne biologije</li> <li>- magistar znanosti o okolišu</li> <li>- magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>magistar/inženjer biologije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar edukacije biologije</li> <li>- magistar biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer ekologije</li> <li>- magistar eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer molekularne biologije</li> <li>- magistar znanosti o okolišu</li> <li>- magistar zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>- magistar/inženjer biologije</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Spolno zdravlje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije fizike</li> <li>- profesor fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture</li> <li>- profesor fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- profesor fizike i politehnike</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehnike</li> <li>- magistar fizike i politehnikе</li> <li>- magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- diplomirani inženjer fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar fizike geofizike</li> </ul>
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u dinamiku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije fizike</li> <li>- profesor fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture</li> <li>- profesor fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- profesor fizike i politehnikе</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehnike</li> <li>- magistar fizike i politehnikе</li> <li>- magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- diplomirani inženjer fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar fizike geofizike</li> </ul>
1		Osnove mehanike materijalne točke	Rad, energija i snaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije fizike</li> <li>- profesor fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture</li> <li>- profesor fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- profesor fizike i politehnikе</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehnike</li> <li>- magistar fizike i politehnikе</li> <li>- magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- diplomirani inženjer fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar fizike geofizike</li> </ul>
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Gravitacija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar edukacije fizike</li> <li>- profesor fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar edukacije fizike i matematike</li> <li>- magistar edukacije matematike i fizike</li> <li>- profesor matematike i fizike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar edukacije fizike i tehnike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture</li> <li>- profesor fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- profesor fizike i politehnikе</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehnike</li> <li>- magistar fizike i politehnikе</li> <li>- magistar edukacije fizike i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar edukacije fizike i filozofije</li> <li>- diplomirani inženjer fizike</li> <li>- magistar fizike</li> <li>- magistar fizike geofizike</li> </ul>
1		Informacijsko komunikacijska tehnologija	Osnove računalnog sustava i internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni specijalist inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava</li> <li>- stručni specijalist IT managementa</li> <li>- magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje</li> <li>- magistar inženjer elektrotehnike</li> <li>- magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva</li> <li>- magistar inženjer računarstva</li> <li>- magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije</li> <li>- magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije</li> <li>- magistar inženjer automatike i sustava</li> <li>- magistar računarstva i matematike</li> <li>- magistar informatike</li> <li>- magistar informatologije</li> <li>- magistar edukacije informatike</li> <li>- magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar informacijskih znanosti</li> <li>- magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- magistar edukacije politehnikе i informatike</li> <li>- magistar informacijske tehnologije</li> <li>- magistar informacijskih tehnologija</li> <li>- magistar inženjer automobilskog računalstva i komunikacija</li> <li>- magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar politehnike i informatike</li> <li>- diplomirani inženjer elektrotehnike</li> <li>- diplomirani inženjer računarstva</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informatologije</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer računarstva</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni prvostupnik informatike</li> <li>- stručni prvostupnik poslovne informatike</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer mehatronike</li> <li>- diplomirani informatičar</li> <li>- inženjer elektrotehnike</li> <li>- inženjer računarstva</li> </ul>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- inženjer informatike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehnike s informatikom</li> <li>- profesor informatike i tehničke kulture</li> <li>- magistar edukacije informacijskih znanosti</li> <li>- magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije</li> <li>- profesor politehnikе</li> <li>- magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer politehnikе</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava</li> <li>- magistar edukacije informacijskih znanosti</li> <li>- stručni prvostupnik informacijskih tehnologija</li> </ul>
1	O	Informacijsko komunikacijska tehnologija	Primjena uredskih aplikacija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni specijalist inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist inženjer elektrotehnike</li> <li>- stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava</li> <li>- stručni specijalist IT managementa</li> <li>- magistar poslovne ekonomije, smjer informatičko poslovanje</li> <li>- magistar inženjer elektrotehnike</li> <li>- magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva</li> <li>- magistar inženjer računarstva</li> <li>- magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije</li> <li>- magistar inženjer automatičke i sustava</li> <li>- magistar računarstva i matematike</li> <li>- magistar informatike</li> <li>- magistar informatologije</li> <li>- magistar edukacije informatike</li> <li>- magistar edukacije informatike i tehnike</li> <li>- magistar edukacije fizike i informatike</li> <li>- magistar informacijskih znanosti</li> <li>- magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- magistar edukacije politehničke i informatike</li> <li>- magistar informacijske tehnologije</li> <li>- magistar informacijskih tehnologija</li> <li>- magistar inženjer automobilskog računalstva i komunikacija</li> <li>- magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija</li> <li>- magistar politehničke i informatike</li> <li>- diplomirani inženjer elektrotehnike</li> <li>- diplomirani inženjer računarstva</li> <li>- profesor matematike i informatike</li> <li>- profesor informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informatike</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik fizike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu</li> <li>- sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik matematike i informatike</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti</li> <li>- sveučilišni prvostupnik informatologije</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer računarstva</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni prvostupnik informatike</li> <li>- stručni prvostupnik poslovne informatike</li> <li>- stručni prvostupnik inženjer mehatronike</li> <li>- diplomirani informatičar</li> <li>- inženjer elektrotehnike</li> <li>- inženjer računarstva</li> <li>- inženjer informatike</li> <li>- profesor fizike i informatike</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom</li> <li>- profesor informatike i tehničke kulture</li> <li>- magistar edukacije informacijskih znanosti</li> <li>- magistar edukacije matematike i informatike</li> <li>- magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije</li> <li>- profesor politehnike</li> <li>- magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer računarstva</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer politehnike</li> <li>- stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava</li> <li>- magistar edukacije informacijskih znanosti</li> <li>- stručni prvostupnik informacijskih tehnologija</li> </ul>
1	Zaštita na radu	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja		<ul style="list-style-type: none"> <li>- završen studij odgovarajuće vrste</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- strukovni učitelj, završen preddiplomski sveučilišni studij ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije*</li> <li>- magistar/magistra kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije*</li> <li>- profesor biologije i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije*</li> <li>- profesor fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)*</li> </ul>
1	O	Zaštita na radu	Sigurnost na radu u proizvodnji i prometu hrane	

\* 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.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije*</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije*</li> <li>- dipl. inž. biologije*</li> <li>- dipl.inž.molekularne biologije*</li> <li>- mag.edukacije biologije*</li> </ul>
1		Higijena rada i održivi razvoj	Higijena rada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije*</li> <li>- magistar/magistra kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije*</li> <li>- profesor biologije i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije*</li> <li>- profesor fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva*</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)*</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije*</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije*</li> <li>- dipl.inž.biologije*</li> <li>- dipl.inž.molekularne biologije*</li> <li>- mag.edukacije biologije*</li> </ul>
1	O	Higijena rada i održivi razvoj	Zaštita okoliša i održivi razvoj	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije*</li> <li>- magistar/magistra kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije*</li> <li>- prof. biologije*</li> </ul>

\*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.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor biologije i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije*</li> <li>- profesor fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)*</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije*</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije*</li> <li>- dipl. inž. biologije*</li> <li>- dipl. inž. molekularne biologije*</li> <li>- mag. edukacije biologije*</li> <li>- magistar zaštite okoliša*</li> <li>- magistar ekologije i zaštite prirode*</li> <li>- magistar edukacije geografije*<sup>3</sup></li> <li>- profesor geografije*</li> <li>- magistar edukacije povijesti i geografije*</li> <li>- profesor povijesti i geografije*</li> <li>- magistar edukacije geografije i povijesti*</li> <li>- profesor geografije i povijesti*</li> <li>- mag. geografije*</li> <li>- stručni specijalist magistra/inženjer geografije*<sup>4</sup></li> </ul>
1	Osnove kemije u struci	Osnove kemije tvari		<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> </ul>

\*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.

<sup>4</sup> 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.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесного inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti о hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije</li> <li>- diplomirani inženjer kemije</li> </ul>
1	Osnove kemije u struci	Osnove kemijskog računa		<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije</li> </ul>
1	O	Osnove kemije u struci	Osnove laboratorijske tehnike	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije</li> <li>- dipl.inž.biologije,</li> <li>- dipl.inž.molekularne biologije,</li> <li>- mag.edukacije biologije</li> </ul> <p><b>Suradnik u nastavi:</b></p>
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- prehrambeni tehničar / prehrambena tehničarka tehničarka*</li> <li>- tehničar nutriconist/ tehničarka nutricionistica*</li> <li>- kemijski tehničar / kemijska tehničarka *</li> </ul>
1	O	Znanost o prehrani	Hranjive tvari	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutriconizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutriconizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutriconizma i sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutriconizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> <li>- profesor kemije*</li> <li>- magistar/magistra kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije*</li> <li>- profesor biologije i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije*</li> </ul>

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

\*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.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva*</li> <li>- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje)*</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije*</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije*</li> <li>- dipl. inž. biologije*</li> <li>- dipl.inž.molekularne biologije*</li> <li>- mag.edukacije biologije*</li> </ul>
1	O	Znanost o prehrani	Procjena kakvoće prehrane i nutritivnog statusa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocесног inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> </ul>

1	O	Znanost o prehrani	Fiziologija prehrane i osnove planiranja jelovnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocesnog inženjerstva</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani</li> <li>- magistar/magistra nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom</li> </ul>

\*\*\*Napomena: Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete.