

KEMIJSKI TEHNIČAR

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Opća kemija	Kemija tvari	– magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije – magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstva – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije
1	O	Opća kemija	Vrste i sastav tvari	– magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije – magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstva – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije

1	O	Vježbe iz opće kemije	Zaštita zdravlja i sigurnost	Završen studij odgovarajuće vrste – magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije – magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstvo – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije
1	O	Vježbe iz opće kemije	Postupci pripreme tvari	– magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije – magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstva – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije

				Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Osnove ekologije	Osnovne ekološke zakonitosti kod očuvanja prirode i okoliša	– magistar edukacije biologije – magistar edukacije biologije i kemije – magistar biologije i ekologije – diplomirani inženjer biologije-smjer ekologija – magistar biologije – magistar molekularne biologije – magistar eksperimentalne biologije – magistar biologije i ekologije mora – magistar ekologije i zaštite prirode – magistar zaštite okoliša – profesor biologije – profesor biologije i kemije – profesor kemije i biologije – magistar edukacije geografije* – profesor geografije* – magistar edukacije povijesti i geografije* – profesor povijesti i geografije* – magistar edukacije geografije i povijesti* – profesor geografije i povijesti* – magistar geografije* – stručni specijalist – magistar/inženjer geografije*
1	O	Osnove ekologije	Krajobrazna i biološka raznolikost	– magistar edukacije biologije – magistar edukacije biologije i kemije – magistar biologije i ekologije – diplomirani inženjer biologije-smjer ekologija – magistar biologije – magistar molekularne biologije – magistar eksperimentalne biologije – magistar biologije i ekologije mora – magistar ekologije i zaštite prirode – magistar zaštite okoliša – profesor biologije

				– profesor biologije i kemije – profesor kemije i biologije – magistar edukacije geografije – profesor geografije – magistar edukacije povijesti i geografije – profesor povijesti i geografije – magistar edukacije geografije i povijesti – profesor geografije i povijesti – magistar geografije – stručni specijalist - magistar/inženjer geografije
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u kinematiku	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u dinamiku	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike

				- mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Rad, energija i snaga	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Gravitacija	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike

1	O	Uvod u informacijske i komunikacijske tehnologije	Osnove računalnog sustava i internet	- 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 inženjer automobilskega računalstva 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 - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer inženjerka energetske tehnologije - 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 - dipl. ekonomist – smjer ekonomska kibernetika - magistar edukacije kemije** - profesor kemije** - magistar edukacije biologije i kemije** - profesor biologije i kemije** - magistar edukacije fizike i kemije** - profesor fizike i kemije** - magistar kemije** - dipl. inženjer kemije** - magistar primijenjene kemije** - magistar inženjer kemijskog inženjerstva** - dipl. inženjer kemijske tehnologije** - dipl. inženjer kemijskog inženjerstva**
--	--	--	--	---

				- magistar inženjer ekoinženjerstva** - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije** - diplomirani inženjer biotehnologije** - magistar inženjer prehrambene tehnologije** - magistar inženjer molekularne biotehnologije** - dipl. inženjer metalurgije** - magistar inženjer metalurgije**
			Primjena uredskih aplikacija	- 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 inženjer automobilskog računalstva 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 - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer inženjerka energetske tehnologije - 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 - dipl. ekonomist – smjer ekonomska kibernetika - magistar edukacije kemije** - profesor kemije** - magistar edukacije biologije i kemije** - profesor biologije i kemije** - magistar edukacije fizike i kemije** - profesor fizike i kemije** - magistar kemije** - dipl. inženjer kemije** - magistar primijenjene kemije** - magistar inženjer kemijskog inženjerstva** - dipl. inženjer kemijske tehnologije** - dipl. inženjer kemijskog inženjerstva** - magistar inženjer ekoinženjerstva** - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije**
--	--	--	--	--

				- diplomirani inženjer biotehnologije** - magistar inženjer prehrambene tehnologije** - magistar inženjer molekularne biotehnologije** - dipl. inženjer metalurgije** - magistar inženjer metalurgije**
1-4	I	Latinski jezik struke 1	Latinski jezik struke 1, SIU 1: Jezična pismenost 1	– prof. latinskog jezika i rimske književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika i književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latinитета – mag. latinskoga jezika i književnosti – mag. latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latinитета – dipl. latinist – prof. klasične filologije – dipl. klasični filolog – dipl. kateheta
1-4	I	Latinski jezik struke 1	Latinski jezik struke 2, SIU 2: Iskustvo teksta i komunikacija 1	– prof. latinskog jezika i rimske književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika i književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latinитета – mag. latinskoga jezika i književnosti – mag. latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latinитета – dipl. latinist – prof. klasične filologije – dipl. klasični filolog – dipl. kateheta
1-4	I	Mjerenja u okolišu	Mjerenja u okolišu	– magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije

				– magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstva – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1-4	I	Kemijski račun	Kemijski račun	– magistar edukacije kemije – profesor kemije – magistar edukacije biologije i kemije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije fizike i kemije – profesor fizike i kemije – magistar kemije – dipl. inženjer kemije – magistar primijenjene kemije – magistar inženjer kemijskog inženjerstva – dipl. inženjer kemijske tehnologije – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva – magistar inženjer ekoinženjerstva – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije – diplomirani inženjer biotehnologije – magistar inženjer prehrambene tehnologije – magistar inženjer molekularne biotehnologije – dipl. inženjer metalurgije – magistar inženjer metalurgije
1-4	I	Strani jezik u struci	Strani jezik u struci - kemija	- prof. engleskog jezika i književnosti - dipl. anglist - prof. engleskoga jezika i književnosti i drugoga nastavnog predmeta - mag. edukacije engleskoga jezika i književnosti

				- mag. engleskoga jezika i književnosti - mag. anglistike - prof. njemačkog jezika i književnosti - prof. njemačkog jezika - dipl. germanist - mag. edukacije njemačkoga jezika i književnosti - mag. njemačkoga jezika i književnosti - prof. njemačkoga jezika i drugoga nastavnog predmeta - mag. germanistike - prof. talijanskog jezika i književnosti - dipl. talijanist - prof. talijanskog jezika - prof. talijanskoga jezika i drugoga nastavnog predmeta - mag. talijanskoga jezika i književnosti - mag. edukacije talijanskoga jezika i književnosti - mag. talijanskoga jezika i književnosti - mag. edukacije talijanske filologije - mag. romanistike - mag. talijanske filologije - prof. francuskog jezika i književnosti - prof. francuskog jezika - mag. edukacije francuskoga jezika i književnosti - mag. francuskoga jezika i književnosti - prof. francuskoga jezika i drugoga nastavnog predmeta - mag. romanistike
1-4	I	Prezentacijski alati i vještine	Prezentacijski alati i vještine	– magistar informatike – diplomirani informatičar – magistar inženjer računarstva – diplomirani inženjer računarstva – diplomirani inženjer elektrotehnike – magistar edukacije informatike – magistar edukacije informatike i tehnike – magistar edukacije fizike i informatike – magistar edukacije informacijskih znanosti – magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije

				– magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – magistar informatologije – profesor informatologije – magistar informacijskih znanosti – magistar vizualnih komunikacija i grafičkog dizajna – magistar medijskog dizajna – magistar dizajna u novim medijima – magistar dizajna – diplomirani dizajner – magistar inženjer multimedijske i grafičke tehnologije – magistar vizualne umjetnosti – magistar upravljanja poslovnim komunikacijama – magistar komunikologije – magistar komunikologije, medija i novinarstva – diplomirani komunikolog – magistar psihologije – diplomirani psiholog – profesor psihologije – profesor informatike – profesor matematike i informatike – profesor fizike i informatike – magistar hrvatskog jezika i književnosti – magistar edukacije hrvatskog jezika i književnosti – profesor hrvatskog jezika i književnosti – magistar ekonomije – diplomirani ekonomist – magistar poslovne ekonomije – stručni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist poslovne ekonomije – sveučilišni specijalist menadžmenta poslovnih sustava – stručni specijalist poduzetništva
--	--	--	--	--

				– stručni specijalist poduzetništva – magistar edukacije kemije** – profesor kemije** – magistar edukacije biologije i kemije** – profesor biologije i kemije** – magistar edukacije fizike i kemije** – profesor fizike i kemije** – magistar kemije** – dipl. inženjer kemije** – magistar primijenjene kemije** – magistar inženjer kemijskog inženjerstva** – dipl. inženjer kemijske tehnologije** – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva** – magistar inženjer ekoinženjerstva** – diplomirani inženjer prehrambene tehnologije** – diplomirani inženjer biotehnologije** – magistar inženjer prehrambene tehnologije** – magistar inženjer molekularne biotehnologije** – dipl. inženjer metalurgije** – magistar inženjer metalurgije**
1-4	I	Osnove mehanike krutog tijela	Mehanika krutog tijela	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike

				- mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1-4	I	Financijska pismenost	Uvod u financijsku pismenost	– prof. matematike – dipl. inž. matematike – mag. edukacije matematike – mag. edukacije matematike i informatike – mag. edukacije matematike i fizike – mag. edukacije fizike i matematike – prof. matematike i fizike – prof. fizike i matematike – mag. matematike (bez obzira na smjer) – dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) – mag. računarstva i matematike – mag. matematike – magistar ekonomije – diplomirani ekonomist – magistar poslovne ekonomije – stručni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist poslovne ekonomije – sveučilišni specijalist menadžmenta poslovnih sustava – stručni specijalist menadžmenta – stručni specijalist service managementa – stručni specijalist poduzetničkog menadžmenta – stručni specijalist menadžmenta unutarnje i međunarodne trgovine – stručni specijalist menadžmenta bankarstva, osiguranja i financija – stručni specijalist projektnog menadžmenta

				– stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama – stručni specijalist poslovnog upravljanja – stručni specijalist poslovne administracije – stručni specijalist turističkog menadžmenta – stručni specijalist računovodstva i financija – stručni specijalist poduzetništva
1-4	I	Poduzetništvo u sektoru	Poduzetništvo u sektoru	– magistar ekonomije – diplomirani ekonomist – magistar poslovne ekonomije – stručni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist poslovne ekonomije – sveučilišni specijalist menadžmenta poslovnih sustava – stručni specijalist poduzetništva – stručni specijalist poduzetništva – magistar edukacije kemije** – profesor kemije** – magistar edukacije biologije i kemije** – profesor biologije i kemije** – magistar edukacije fizike i kemije** – profesor fizike i kemije** – magistar kemije** – dipl. inženjer kemije** – magistar primijenjene kemije** – magistar inženjer kemijskog inženjerstva** – dipl. inženjer kemijske tehnologije** – dipl. inženjer kemijskog inženjerstva** – magistar inženjer ekoinženjerstva**

				– diplomirani inženjer prehrambene tehnologije** – diplomirani inženjer biotehnologije** – magistar inženjer prehrambene tehnologije** – magistar inženjer molekularne biotehnologije** – dipl. inženjer metalurgije** – magistar inženjer metalurgije**
1-4	I	Osnove mehanike fluida	Mehanika fluida	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike - magistar inženjer kemijskog inženjerstva - diplomirani inženjer kemijskog inženjerstva - magistar inženjer prehrambenog inženjerstva - dipl. inženjer prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer procesnog inženjerstva
1-4	I	Mikrobiologija s vježbama	Mikrobiološke metode analize	– magistar edukacije biologije – profesor biologije – profesor biologije i kemije – magistar edukacije biologije i kemije – magistar biologije i ekologije – magistar biologije

				– dipl. inženjer biologije – smjer molekularna biologija – dipl. inženjer biologije – smjer ekologija – magistar molekularne biologije – magistar eksperimentalne biologije – magistar biologije i ekologije mora – magistar ekologije i zaštite prirode – magistar zaštite okoliša – magistar inženjer prehrambenog inženjerstva – dipl. inženjer prehrambene tehnologije – dipl. inženjer biotehnologije – magistar inženjer bioprocenog inženjerstva – magistar inženjer procesnog inženjerstva Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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.

** 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.