

KEMIJSKI TEHNIČAR

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Opća kemija	Kemija tvari	<ul style="list-style-type: none"> – 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
1	O	Opća kemija	Vrste i sastav tvari	<ul style="list-style-type: none"> – 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
1	O	Vježbe iz opće kemije	Zaštita zdravlja i sigurnost	<p>Završen studij odgovarajuće vrste</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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
1	O	Vježbe iz opće kemije	Postupci pripreme tvari	<ul style="list-style-type: none"> – magistar edukacije kemije – profesor kemije

				<ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</p>
1	O	Osnove ekologije	Osnovne ekološke zakonitosti kod očuvanja prirode i okoliša	<ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – magistar edukacije biologije

				<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 tehnikе s informatikom - prof. fizike i politehničke - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehničke - 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 tehničke - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehničke s informatikom - prof. fizike i politehniko - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehničke - mag. fizike i politehniko - 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 tehničke - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehničke s informatikom - prof. fizike i politehniko - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehničke - mag. fizike i politehniko - 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

				<ul style="list-style-type: none"> - 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 politehniko - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehniko - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	<p>Uvod u informacijske i komunikacijske tehnologije</p> <p>Osnove računalnog sustava i internet</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 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

- | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none">– 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 računarstva– sveučilišni prvostupnik informatike– sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike– sveučilišni prvostupnik fizike i informatike |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

			<ul style="list-style-type: none"> – 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
		Primjena uredskih aplikacija	<ul style="list-style-type: none"> – 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 električne 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

				<ul style="list-style-type: none"> – profesor elektrotehnike – sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike – sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva – sveučilišni prvostupnik informatike – sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike – sveučilišni prvostupnik 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
1-4	I	Latinski jezik struke 1	Latinski jezik struke 1, SIU 1: Jezična pismenost 1	<ul style="list-style-type: none"> – prof. latinskog jezika i rimske književnosti

				<ul style="list-style-type: none"> – mag. edukacije latinskoga jezika i književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latiniteta – mag. latinskoga jezika i književnosti – mag. latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latiniteta – 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	<ul style="list-style-type: none"> – prof. latinskog jezika i rimske književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika i književnosti – mag. edukacije latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latiniteta – mag. latinskoga jezika i književnosti – mag. latinskoga jezika, rimske književnosti i hrvatskog latiniteta – dipl. latinist – prof. klasične filologije – dipl. klasični filolog – dipl. kateheta
1-4	I	Mjerenja u okolišu	Mjerenja u okolišu	<ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</p>
1-4	I	Kemijski račun	Kemijski račun	<ul style="list-style-type: none"> – magistar edukacije kemije – profesor kemije

				<ul style="list-style-type: none"> - 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
1-4	I	<p>Strani jezik u struci</p> <p>Strani jezik u struci - kemija</p>		<ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - prof. francuskog jezika i književnosti - prof. francuskog jezika - mag. edukacije francuskoga jezika i književnosti

				<ul style="list-style-type: none"> - 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	Preuzeti iz sektora: Grafička tehnologija i audiovizualne tehnologije
1-4	I	Osnove mehanike krutog tijela	Mehanika krutog tijela	<ul style="list-style-type: none"> - 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 tehničke - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehničke s informatikom - prof. fizike i politehničke - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehničke - mag. fizike i politehničke - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike - mag. bez obzira na akademski naziv s najmanje 55 ECTS bodova iz fizike - dipl. inženjer – bez obzira na akademski naziv s odgovarajućim ekvivalentom predmeta iz fizike
1-4	I	Financijska pismenost	Uvod u financijsku pismenost	<ul style="list-style-type: none"> – 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
- stručni/a specijalist/specijalistica menadžmenta
- stručni/a specijalist/specijalistica service managementa
- stručni/a specijalist/specijalistica poduzetničkog menadžmenta
- stručni/a specijalist/specijalistica menadžmenta unutarnje i međunarodne trgovine
- stručni/a specijalist/specijalistica menadžmenta bankarstva, osiguranja i finacija
- stručni/a specijalist/specijalistica projektnog menadžmenta
- stručni/a specijalist/specijalistica upravljanja poslovnim komunikacijama
- stručni/a specijalist/specijalistica poslovnog upravljanja
- stručni/a specijalist/specijalistica poslovne administracije
- stručni/a specijalist/specijalistica turističkog menadžmenta
- stručni/a specijalist/specijalistica računovodstva i financija

1-4	I	Poduzetništvo u sektoru	Poduzetništvo u sektoru	<ul style="list-style-type: none"> – magistar ekonomije – diplomirani ekonomist – magistar poslovne ekonomije – stručni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist poslovne ekonomije
1-4	I	Osnove mehanike fluida	Mehanika fluida	<ul style="list-style-type: none"> - 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 politehnikе - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnikе - 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	Mikrobiologija s vježbama	Mikrobiološke metode analize	<ul style="list-style-type: none"> – 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 prehrabnenog inženjerstva

			<ul style="list-style-type: none"> – dipl. inženjer prehrambene tehnologije – dipl. inženjer biotehnologije – magistar inženjer bioprocесног инжењерства – magistar inženjer procesnog inženjerstva <p>Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

* 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.

