

DIMNJAČAR/DIMNJAČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Realni brojevi i potencije	Realni brojevi i potencije	- 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
1	O	Osnove informacijsko-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 inženjers-tva - magistar inženjer računarstva - magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - magistar inženjer informacijske komunikacijske tehnologije

				- magistar inženjer automa- tike i sustava - magistar računarstva i ma- tematike - magistar informatike - magistar informatologije - magistar edukacije infor- matike - magistar edukacije infor- matike i tehnike - magistar edukacije fizike i informatike - magistar informacijskih znanosti - magistar edukacije mate- matike i informatike - magistar edukacije poli- tehnike i informatike - magistar informacijske tehnologije - magistar inženjer automo- bilskog računalstva i komu- nikacija - magistar inženjer elektroni- čke i informatičke tehnolo- gije - magistar inženjer elektro- tehničkih i informatičkih tehnologija - magistar inženjer elektro- tehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - magistar inženjer elektro- tehničkih tehnologija - magistar politehnike i infor- matike - diplomirani inženjer elek- trotehnike - diplomirani inženjer raču- narstva - profesor matematike i in- formatike - profesor informatike - profesor elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik in- ženjer elektrotehnike i in- formacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik in- ženjer elektrotehnike
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik inženjer inženjerka energetskih tehnologija - 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	O	Osnove informacijsko-komunikacijske tehnologije	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama	- 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 elektro-tehnike - magistar inženjer elektro-tehnike i informacijske tehnologije - magistar inženjer elektronike i računalnog inženjers-tva - 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 energetskih tehnologija - 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	O	Osnove dimnjačarstva	Uvod u dimnjačarstvo	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik

				inženjer brodogradarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodogradarstvoskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodogradarstva - diplomirani inženjer brodogradarstva - magistar inženjer brodogradarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije
1	O	Kemija u dimnjačarstvu	Kemijski procesi u dimnjačarstvu	- sveučilišni prvostupnik inženjer energetskih tehnologija - sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodogradarstvoskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva

				- dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodogradnje - dipl. inženjer brodogradnje - magistar inženjer brodogradnje i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik kemije - prvostupnik inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik primijenjene kemije - mag. edukacije kemije - magistar kemije - mag. edukacije biologije i kemije/mag. edukacije kemije i biologije - mag. edukacije fizike i kemije - mag. edukacije kemije i fizike - mag. edukacije fizike* - mag. fizike* - mag. edukacije fizike i matematike* - mag. edukacije matematike i fizike* - 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 poslovne komunikacije	Komunikacija u vezi sa zapošljavanjem	sveučilišni prvostupnik psihologije, sveučilišni prvostupnik komunikologije sveučilišni prvostupnik komunikacije i medija sveučilišni prvostupnik komunikologije, medija i novinarstva magistar psihologije profesor psihologije diplomirani psiholog magistar komunikologije magistar komunikologije, medija i novinarstva
1	O	Sigurnost u dimnjačarstvu	Zaštita ljudi, imovine i okoliša u dimnjačarstvu	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodogrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodogrojarstva - diplomirani inženjer brodogrojarstva - magistar inženjer brodogrojarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist

				strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Dimnjačarski alati	Osnovni dimnjačarski alati	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodstrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodstrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Izgradnja dimnjaka	Elementi građenja dimnjaka	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodstrojarstva - sveučilišni prvostupnik

				inženjer pomorskog prometa brodostrojarškog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - sveučilišni prvostupnik inženjer građevinarstva** - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva - diplomirani inženjer brodostrojarstva - magistar inženjer brodostrojarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije - magistar inženjer građevinarstva** - dipl. inženjer građevinarstva** Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Organizacija posla i mjere zaštite	Organizacija dimnjačarskog posla	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodostrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodostrojarškog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodostrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik

				inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva - diplomirani inženjer brodstrojarstva - magistar inženjer brodstrojarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije Strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - strukovna kvalifikacija dimnjačar - majstor dimnjačar Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Organizacija posla i mjere zaštite	Mjere zaštite na radu i zaštite od požara u dimnjačarstvu	Završen studij odgovarajuće vrste Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste - sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodstrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodstrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik

				inženjer brodogradarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodogradarstva - diplomirani inženjer brodogradarstva - magistar inženjer brodogradarstva i prometne tehnologije - magistar inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišno specijalist strojarstva i brodogradnje - magistar inženjer metalurgije - dipl. inženjer metalurgije Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
--	--	--	--	---

NAPOMENE:

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

** Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području GRAĐEVINARSTVA mogu sudjelovati ***zajedno sa strukovnim nastavnikom*** iz područja STROJARSTVA 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.