

DIMNJAČAR

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Realni brojevi i potencije	Realni brojevi i potencije	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike - 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
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 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 - profesor 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 inženjerske 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 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
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 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 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
--	--	--	--	---

1	O	Osnove dimnjačarstva	Uvod u dimnjačarstvo	- 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
1	O	Kemija u dimnjačarstvu	Kemijski procesi u dimnjačarstvu	- sveučilišni prvostupnik inženjer energetske tehnologije - 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

				- 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/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikologije – sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikologije, medija i novinarstva – sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikacije i medija

				– magistar komunikologije – magistar komunikologije medija i novinarstva – diplomirani komunikolog – magistar politologije – diplomirani politolog – sveučilišni prvostupnik psihologije – profesor psihologije – magistar psihologije – diplomirani psiholog – profesor hrvatskog jezika i književnosti – profesor hrvatske kulture – diplomirani kroatolog – magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti – magistar/magistra kroatistike i južnoslavenskih filologija – magistar/magistra edukacije kroatologije magistar/magistra kroatistike – diplomirani komparatist književnosti – sveučilišni prvostupnik ekonomije – magistar ekonomije – magistar poslovne ekonomije – stručni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist ekonomije – sveučilišni specijalist poslovne ekonomije – diplomirani ekonomist – magistar socijalne politike – magistar socijalnog rada – magistar edukacije sociologije – profesor sociologije – diplomirani sociolog – magistar sociologije – sveučilišni prvostupnik pedagogije – magistar pedagogije – diplomirani pedagog – profesor pedagogije – magistar edukacije filozofije – profesor stranog jezika – magistar edukacije stranog jezika
--	--	--	--	--

				– diplomirani informatičar*** – magistar informatike*** magistar edukacije informatike***
1	O	Sigurnost u dimnjačarstvu	Zaštita ljudi, imovine i okoliša u dimnjačarstvu	- sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer brodistrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodistrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodistrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva - dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodistrojarstva - diplomirani inženjer brodistrojarstva - magistar inženjer brodistrojarstva 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 brodistrojarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodistrojarskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodistrojarstva i tehnologije pomorskog prometa - sveučilišni prvostupnik inženjer zrakoplovnog inženjerstva - sveučilišni prvostupnik inženjer metalurgije - magistar inženjer strojarstva

				- dipl. inženjer strojarstva - prof. strojarstva - magistar inženjer brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - magistar inženjer brodogradnje 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 brodogradnje - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodogradnjarskog smjera - sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradnje 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 brodogradnje - diplomirani inženjer brodogradnje - magistar inženjer brodogradnje 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 brodogradarstva - sveučilišni prvostupnik inženjer pomorskog prometa brodogradarskog 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 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 brodogradarstva

			- 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
--	--	--	---

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*** 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 INFORMATIKE 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.