

HIDROMETEOROLOŠKI TEHNIČAR / HIDROMETEOROLOŠKA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA OKOLIŠA U HIDROMETEOROLOGIJI	Zaštita na radu i zaštita okoliša u hidrometeorologiji	Nastavnik - završen studij odgovarajuće vrste - završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 iz sektora Temeljne prirodne znanosti i Šumarstvo i drvna tehnologija i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	UVOD U METEOROLOGIJU	Osnove meteorologije	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija)

				- profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije¹ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	UVOD U METEOROLOGIJU	Sunčevo zračenje u atmosfera	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije – sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i 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

				- sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije² - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	UVOD U METEOROLOGIJU	Meteorološke pojave	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i 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

				- sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije³ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: TEMPERATURA	Temperatura zraka i tla u meteorologiji	Nastavnik - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i 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

				- sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije⁴ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: TEMPERATURA	Meteorološki instrumenti za mjerenje temperature zraka i tla	Nastavnik - sveučilišni magistar/magistar fizike - sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i 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

				- sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije⁵ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: TEMPERATURA	Meteorološka motrenja temperatura	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije – sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i 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

				- sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije⁶ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	PRIMJENA IKT-A U HIDROMETEOROLOŠKIM POSLOVIMA	IKT hidrometeoroloških poslova	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije – sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala – sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode – sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša – sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša

* 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

				– sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti⁷ – *sveučilišni magistar/magistar geografije – *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije – *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije – *sveučilišni magistar/magistar biologije – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija – *magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava – *magistar/stručni specijalist IT managementa – *magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava – *sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike – *sveučilišni magistar/magistar informatike
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i računarstva 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

				– *sveučilišni magistar/magistar informatologije – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – *sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike – *sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu – *sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija – *sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike – *sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike – *magistar inženjer mehatronike – *magistar edukacije informacijskih znanosti – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike – diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike
--	--	--	--	--

				– *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijaskog računarstva – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – * sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva – sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment – sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije digitalnog poslovanja – *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike
--	--	--	--	---

				– *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije – *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija – *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
1	O	PRIMJENA IKT-A U HIDROMETEOROLOŠKIM POSLOVIMA	Primjena IKT-a u hidrometeorološkim poslovima	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije – sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala – sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode – sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša – sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša – sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije⁸ – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije, biologije i računarstva 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

				– *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti – *sveučilišni magistar/magistar geografije – *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije – *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija – *magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava – *magistar/stručni specijalist IT managementa – *magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije – *magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava – *sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike – *sveučilišni magistar/magistar informatike – *sveučilišni magistar/magistar informatologije – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – *sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike
--	--	--	--	---

				– *sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije – *sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu – *sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje – *sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija – *sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike – *sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike – *magistar inženjer mehatronike – *magistar edukacije informacijskih znanosti – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike – diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureas) poslovne informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijskog računarstva
--	--	--	--	--

				– *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije – * sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva – sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment – sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije digitalnog poslovanja – *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije – *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija
--	--	--	--	--

				– *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike – *prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: OBORINA, VIDLJIVOST, POJAVE I RODOVI OBLAKA	Oborine i vidljivost u meteorologiji	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije⁹ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije i biologije 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

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: OBORINA, VIDLJIVOST, POJAVE I RODOVI OBLAKA	Meteorološki instrumenti za mjerenje oborine i vidljivosti	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije¹⁰ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije i biologije 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

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: OBORINA, VIDLJIVOST, POJAVE I RODOVI OBLAKA	Rodovi oblaka i naoblaka	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije¹¹ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije i biologije 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

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	METEOROLOŠKA MOTRENJA: OBORINA, VIDLJIVOST, POJAVE I RODOVI OBLAKA	Meteorološka motrenja oborine, vidljivosti, pojava i oblaka	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/ magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - diplomirani inženjer šumarstva - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije¹² - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije i biologije 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

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	OSNOVE HIDROLOGIJE	Osnove hidrologije	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer inženjerstva okoliša - sveučilišni magistar/magistar struke znanosti o okolišu - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geološkog inženjerstva - diplomirani inženjer građevinarstva – hidrotehnički smjer - diplomirani inženjer fizike, usmjerenje geofizika (grupa: meteorologija i fizička oceanografija) ako ima položen izborni predmet hidrologija - diplomirani inženjer geologije (RGN fakultet) uz uvjet da ima usmjerenje na kojem se sluša hidrologija - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije¹³ - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - *sveučilišni magistar/magistar eksperimentalne biologije - *sveučilišni magistar/magistar molekularne biologije - *sveučilišni magistar/magistar biologije
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Uvod u kinematiku	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Uvod u dinamiku	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području geografije i biologije 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

				– sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Rad, energija i snaga	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike
1	O	OSNOVE MEHANIKE MATERIJALNE TOČKE	Gravitacija	Nastavnik – sveučilišni magistar/magistar fizike – sveučilišni magistar/magistar fizike – geofizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i tehnike – sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije

				– sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar/magistar inženjerstva i fizike materijala - profesor fizike - profesor fizike i još jednog predmeta - diplomirani inženjer fizike
--	--	--	--	--