

TEHNIČAR GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE/TEHNIČARKA GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	UVOD U GEODEZIJU	Osnove geodezije	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije
1	O	UVOD U GEODEZIJU	Geodetski pribor	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije
1	O	UVOD U GEODEZIJU	Osnove geodetskih mjerenja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - * ¹ 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
1	O	UVOD U GEODEZIJU	Mehaničko mjerenje duljina	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike *²Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.2 prema HKO-u iz podsektora geodezija i geoinformatika i radni staž u struci od najmanje pet godina

* 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

² * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

1	O	GEODETSKE PODLOGE	Geodetski planovi	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike
1	O	GEODETSKE PODLOGE	Karte i kartama srodni prikazi	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike
1	O	GEODETSKE PODLOGE	Geodetska grafika	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike
1	O	OPTIČKI GEODETSKI INSTRUMENTI	Optički geodetski instrumenti za određivanje visinskih razlika	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - *³sveučilišni 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 prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike *⁴Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina

* 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

⁴ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

1	O	OPTIČKI GEODETSKI INSTRUMENTI	Optički geodetski instrumenti za mjerenje pravaca	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - *⁵sveučilišni 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 prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike *⁶Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	OPTIČKI GEODETSKI INSTRUMENTI	Osnove određivanja kutova	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike *⁷Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	VISINSKA IZMJERA	Mjerenje visinskih razlika	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije

* 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

⁶ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

⁷ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike - inženjer geodezije *⁸Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	VISINSKA IZMJERA	Određivanje visina	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike - inženjer geodezije *⁹Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	UVOD U GEOINFORMATIKU	Osnove geoinformatike	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije - ^{*10}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

⁸ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

⁹ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

* 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

1	O	UVOD U GEOINFORMATIKU	Računalstvo u geodeziji	Nastavnik - 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 automobilskeg 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 - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - profesor matematike i informatike - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjer računarska tehnika te telekomunikacije i informatika - diplomirani informatičar - diplomirani inženjer matematike, smjer informatika - diplomirani inženjer matematike - diplomirani inženjer računarstva - profesor informatologije - profesor PTO - 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 pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - 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) ekonomije digitalnog poslovanja - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike - 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	POSLOVANJE U GEODEZIJI	Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša	Nastavnik - završen studij odgovarajuće vrste - završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste

				Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija razine 4.2 prema HKO-u iz podsektora geodezija i geoinformatika, te radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	POSLOVANJE U GEODEZIJI	Komunikacija i rad u timu	Nastavnik - magistar/stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama - magistar/stručni specijalist poslovnog upravljanja - sveučilišni magistar/magistar prava - sveučilišni magistar/magistar komunikologije - sveučilišni magistar/magistar komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni magistar/magistar psihologije - sveučilišni magistar/magistar sociologije - sveučilišni magistar/magistar politologije - sveučilišni magistar/magistar filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije sociologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije i kulture - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - sveučilišni magistar/magistar kroatistike i južnoslavenskih filologija - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kroatologije - sveučilišni magistar/magistar kroatistike - *sveučilišni magistar/magistar engleskoga jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije engleskoga jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije francuskog jezika i književnosti - *magistar romanistike - *sveučilišni magistar/magistar talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar talijanske filologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanske filologije - sveučilišni magistar/magistar ekonomije - sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije

				- sveučilišni magistar/magistar ekonomije digitalnog poslovanja - *¹¹sveučilišni magistar/magistar informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i matematike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikacije i medija - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) psihologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) politologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) sociologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) filozofije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) engleskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer građevinarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer arhitekture
--	--	--	--	--

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području računarstva i stranog jezika 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

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer građevinarstva - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovnog upravljanja - *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informatike - *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike
1	O	POSLOVANJE U GEODEZIJI	Uredsko poslovanje u geodetskoj struci	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer geodezije i geoinformatike - diplomirani inženjer geodezije