

STROJOVOĐA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Propisi i sigurnost u željezničkom prometu	Sigurnost u željezničkom prometu	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Propisi i sigurnost u željezničkom prometu	Propisi u željezničkom prometu	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Infrastruktura i službena mjesta	Infrastruktura željezničkog prometa	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa

				- magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Infrastruktura i službena mjesta	Službena mjesta u željezničkom prijevozu	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Dokumentacija u željezničkom prijevozu	Dokumentacija u željezničkom prijevozu	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa

				- stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Poslovna komunikacija u prometu	Poslovna komunikacija u željezničkom prometu	- magistar/magistra komunikologije - magistar komunikologije, medija i novinarstva - diplomirani komunikolog - diplomirani psiholog - profesor psihologije - magistar/magistra psihologije - prof. hrvatskog jezika i književnosti* - prof. hrvatske kulture* - dipl. komparatist književnosti (ili prof. komparativne književnosti) pod uvjetom da ima položen razlikovni ispit iz hrvatskog jezika na Filozofskom fakultetu u Zagrebu* - dipl. kroatolog* - mag. edukacije hrvatskoga jezika i književnosti* - mag. kroatistike i južnoslavenskih filologija* - mag. edukacije kroatologije* - mag. kroatistike* - prof. jugoslavenskih jezika i književnosti koji je diplomirao do 1991. godine i čiji je temeljni studij hrvatski jezik i književnost* - prof. jugoslavenskih jezika i književnosti sa smjerom animacija kulture, diplomirao na Pedagoškom fakultetu u Rijeci do 1991. godine pod uvjetom da ima položen razlikovni ispit iz hrvatskog jezika na tom fakultetu* - profesori stranog jezika* - magistar edukacije stranog jezika*
* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području hrvatskog 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.				
1	O	Vagoni u željezničkom prometu	Vagoni u željezničkom prometu	- diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa

				- sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Fizikalne veličine i mjerenja	Fizikalne veličine i mjerenja u mehanici	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i 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	Fizikalne veličine i mjerenja	Električna mjerljiva svojstva i temperatura	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i 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	Fizikalne veličine i mjerenja	Mjerljiva svojstva zvuka i svjetlosti	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i 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	Prva pomoć i zaštita na radu	Prva pomoć u logistici i prometu	- doktor/doktorica medicine - magistar/magistra sestrinstva - magistar/magistra fizioterapije - sveučilišni/a magistar/magistra interne medicine - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) fizioterapije - sveučilišni prvopristupnik/prvopristupnica (baccalaureus/baccalaurea) sestrinstva
1	O	Prva pomoć i zaštita na radu	Zaštita na radu i zaštita od požara u logistici i prometu	- završen studij odgovarajuće vrste - završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste - diplomirani inženjer prometa - diplomirani inženjer prometa, smjer željeznički promet - magistar inženjer željezničkog prometa - magistar inženjer prometa - magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni magistar inženjer prometa, smjer željeznički promet - sveučilišni magistar inženjer prometa - stručni/a specijalist/ - specijalistica inženjer/ inženjerka prometa - stručni/a specijalist/ specijalistica inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet - inženjer prometa - inženjer prometa, smjer željeznički promet - prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka prometa - sveučilišni prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka prometa, smjer željeznički promet
1	O	Informacijsko-komunikacijska tehnologija	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 - 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 informacijskih tehnologija - magistar inženjer automobilskeg 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 - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike
--	--	--	--	--

				- sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor informatike i tehničke kulture - magistar edukacije informacijskih znanost - magistar edukacije matematike i informatike - magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - profesor politehnike - magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist magistar inženjer računarstva - stručni specijalist magistar inženjer politehnike - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava - magistar edukacije informacijskih znanosti - stručni prvostupnik informacijskih tehnologija
--	--	--	--	---

1	O	Informacijsko-komunikacijska tehnologija	Primjena uredskih aplikacija	- 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 informacijskih tehnologija - magistar inženjer automobilskeg 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 - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik informatike - sveučilišni prvostupnik informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik inženjer politehnike - sveučilišni prvostupnik matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik informatologije - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik inženjer računarstva - stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike - stručni prvostupnik inženjer informacijskih tehnologija - stručni prvostupnik informatike - stručni prvostupnik poslovne informatike - stručni prvostupnik inženjer mehatronike - diplomirani informatičar - inženjer elektrotehnike - inženjer računarstva - inženjer informatike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike s informatikom
--	--	--	--	--

				- profesor informatike i tehničke kulture - magistar edukacije informacijskih znanost - magistar edukacije matematike i informatike - magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - profesor politehnike - magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist magistar inženjer računarstva - stručni specijalist magistar inženjer politehnike - stručni specijalist magistar inženjer informacijskih sustava - magistar edukacije informacijskih znanosti - stručni prvostupnik informacijskih tehnologija
--	--	--	--	--