

DRVNO-EKOLOŠKI TEHNIČAR / DRVNO-EKOLOŠKA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Ekologija i sigurnost na radu	Osnove zaštite na radu u preradi i obradi drva*	- Završen studij odgovarajuće vrste - Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - majstor stolar/majstorica stolarica - drvodjeljski tehničar/drvodjeljska tehničarka - drvodjeljski tehničar dizajner /drvodjeljska tehničarka dizajnerica - drvodjeljski tehničar i dizajner/drvodjeljska tehničarka i dizajnerica - stolar/stolarica
1	O	Ekologija i sigurnost na radu	Osnove zaštite od požara u preradi i obradi drva*	- Završen studij odgovarajuće vrste - Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - majstor stolar/majstorica stolarica - drvodjeljski tehničar/drvodjeljska tehničarka - drvodjeljski tehničar dizajner /drvodjeljska tehničarka dizajnerica - drvodjeljski tehničar i dizajner/drvodjeljska tehničarka i dizajnerica - stolar/stolarica

* Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete u omjeru sati definiranim kurikulum ustanove.

1	O	Ekologija i sigurnost na radu	Ekologija i zaštita okoliša u preradi i obradi drva*	- Završen studij odgovarajuće vrste - Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - majstor stolar/majstorica stolarica - drvodjeljski tehničar/drvodjeljska tehničarka - drvodjeljski tehničar dizajner /drvodjeljska tehničarka dizajnerica - drvodjeljski tehničar i dizajner/drvodjeljska tehničarka i dizajnerica - stolar/stolarica
1	O	Održivi razvoj	Utjecaj čovjeka na prirodu i okoliš	- magistar/magistra edukacije biologije - profesor biologije - profesor biologije i drugoga predmeta - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - magistar/magistra edukacije kemije i biologije - profesor biologije i kemije - profesor kemije i biologije - magistar/magistra edukacije biologije - magistar/magistra biologije - diplomirani inženjer biologije - magistar/magistra ekologije i zaštite prirode - magistar/magistra zaštite okoliša - diplomirani inženjer/inženjerka ekologije - magistar/magistra eksperimentalne biologije - magistar/magistra molekularne biologije - diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije - magistar/magistra znanosti o okolišu

				- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka biologije
1	O	Primjena IKT-a u drvnoj tehnologiji	Primjena IKT-a u drvnoj tehnologiji	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - **magistar/magistra edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - ** magistar/magistra kroatistike i južnoslavenskih filologija - ** magistar/magistra edukacije kroatologije - ** magistar/magistra kroatistike - **profesor hrvatskog jezika i književnosti - **profesor hrvatske kulture - **diplomirani komparatist književnosti (ili profesor komparativne književnosti) pod uvjetom da ima položen razlikovni ispit iz hrvatskog jezika na Filozofskom fakultetu u Zagrebu - **diplomirani kroatolog - **profesor jugoslavenskih jezika i književnosti koji je

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

				diplomirao do 1991. godine i čiji je temeljni studij hrvatski jezik i književnost - **profesor 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
1	O	Primjena IKT-a u drвноj tehnologiji	Poslovna komunikacija u drвноj tehnologiji	- sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikologije, medija i novinarstva - magistar/magistra komunikologije - magistar/magistra komunikologije, medija i novinarstva - magistar/magistra edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - magistar/magistra kroatistike i južnoslavenskih filologija - magistar/magistra edukacije kroatologije - magistar/magistra kroatistike - profesor hrvatskog jezika i književnosti - profesor hrvatske kulture - diplomirani komparatist književnosti (ili profesor komparativne književnosti) pod uvjetom da ima položen razlikovni ispit iz hrvatskog jezika na Filozofskom fakultetu u Zagrebu - diplomirani kroatolog - profesor jugoslavenskih jezika i književnosti koji je diplomirao do 1991. godine i čiji je temeljni studij hrvatski jezik i književnost

				- profesor 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 - sveučilišni/a specijalist/specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Materijali u drvnoj tehnologiji	Anatomska građa i svojstva drva	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije

				- inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Materijali u drvnoj tehnologiji	Nedrvni materijali u drvnoj tehnologiji	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Grafičko prikazivanje proizvoda od drva	Tehničko crtanje u drvnoj tehnologiji	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Grafičko prikazivanje proizvoda od drva	Drveno konstrukcijski vezovi i spojevi	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica organizacije proizvodnje

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Ručni i ručni mehanizirani alati u drvnoj tehnologiji	Ručni i ručni mehanizirani alati u drvnoj tehnologiji*	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije Strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - majstor stolar/majstorica stolarica - drvodjeljski tehničar/drvodjeljska tehničarka

				- drvodjeljski tehničar dizajner /drvodjeljska tehničarka dizajnerica - drvodjeljski tehničar i dizajner/drvodjeljska tehničarka i dizajnerica - stolar/stolarica Mentor kod poslodavca - razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u kinematiku	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u dinamiku	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike

				- magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Rad, energija i snaga	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike

				- profesor fizike i tehničke kulture - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Gravitacija	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Osnove termodinamike	Termičke pojave i idealni plin	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike

				- magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture - profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Osnove termodinamike	Termodinamički sustavi i procesi	- magistar/magistra edukacije fizike - magistar/magistra fizike - magistar/magistra edukacije fizike i matematike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra edukacije fizike i informatike - magistar/magistra edukacije fizike i tehnike - magistar/magistra fizike i politehnike - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i filozofije - magistar/magistra fizike - magistar/magistra fizike geofizike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i informatike - profesor fizike i tehničke kulture

				- profesor fizike i tehnike s informatikom - profesor fizike i politehnike - profesor fizike i tehničke kulture s informatikom - profesor fizike i tehnike - profesor fizike i kemije - diplomirani inženjer/inženjerka fizike
1	O	Hidrotermička obrada drva	Prirodno sušenje drva	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije - stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije - sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka drvne tehnologije - inženjer/ inženjerka drvne industrije
1	O	Hidrotermička obrada drva	Umjetno sušenje drva	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specijalist/specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije

1	O	Hidrotermička obrada drva	Parenje drva	- sveučilišni/a specialist/ specijalistica organizacije proizvodnje - sveučilišni/a specialist/ specijalistica tehnologije drvnih materijala - magistar/magistra inženjer/ inženjerka drvne tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne industrije - diplomirani inženjer/inženjerka drvne tehnologije
---	---	------------------------------	--------------	--