

ARBORIST / ARBORISTICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Zaštita na radu u arborikulturi	Zaštita na radu pri arborikulturnim radovima	- Završen studij odgovarajuće vrste - Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste
1	O	Biološke osnove arborikulture	Osnove botanike	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva - 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	Biološke osnove arborikulture	Osnove anatomije drveća	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva - 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	Biološke osnove arborikulture	Osnove arborikulture	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i

				očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Tehničke osnove arborikulture	Osnove meteorologije u arborikulturi	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva - 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	Tehničke osnove arborikulture	Radno okruženje u urbanom šumarstvu	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Tehničke osnove arborikulture	Osnove mehanizacije	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Tehničke osnove arborikulture	Arboristički alati	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Urbano drvenasto zelenilo	Poznavanje urbanog tla	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Urbano drvenasto zelenilo	Poznavanje urbanog drveća	- magistar/magistra inženjer/ sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Urbano drvenasto zelenilo	Poznavanje ukrasnog grmlja	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Proizvodnja urbanog zelenila	Rasadničarstvo ukrasnog drveća i grmlja	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva
1	O	Proizvodnja urbanog zelenila	Razmnožavanje ukrasnog drveća i grmlja	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva

1	O	Proizvodnja urbanog zelenila	Sadnja urbanog drvenastog zelenila*	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka šumarstva - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - inženjer šumarstva Srakovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci): - arborist/arboristica - šumarski tehničar/šumarska tehničarka
---	---	------------------------------	-------------------------------------	---

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

				Mentor kod poslodavca - najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Osnove matematike	Realni brojevi i potencije	- profesor matematike - diplomira inženjer matematike - magistar/magistra edukacije matematike - magistar/magistra edukacije matematike i informatike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra magistar/magistra edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar/magistra matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer/inženjerka matematike (bez obzira na smjer) - magistar/magistra računarstva i matematike - magistar/magistra matematike
1	O	Osnove matematike	Linearna jednadžba	- profesor matematike - diplomira inženjer matematike - magistar/magistra edukacije matematike - magistar/magistra edukacije matematike i informatike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra magistar/magistra edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar/magistra matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer/inženjerka matematike (bez obzira na smjer) - magistar/magistra računarstva i matematike - magistar/magistra matematike

1	O	Osnove matematike	Kvadratna jednadžba	- profesor matematike - diplomira inženjer matematike - magistar/magistra edukacije matematike - magistar/magistra edukacije matematike i informatike - magistar/magistra edukacije matematike i fizike - magistar/magistra magistar/magistra edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar/magistra matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer/inženjerka matematike (bez obzira na smjer) - magistar/magistra računarstva i matematike - magistar/magistra matematike
1	I	Parkovi i perivoji	Parkovi i perivoji	- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva

1	I	Fauna urbanih šuma	Fauna urbanih šuma	- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumskih prometnica - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva - magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - diplomirani inženjer šumarstva - 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
--	--	--	--	---