

ARBORIST / ARBORISTICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	ZAŠTITA NA RADU U ARBORIKULTURI	Zaštita na radu pri arborikulturnim radovima	Nastavnik - završen studij odgovarajuće vrste - završen prijediplomski sveučilišni ili stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	BIOLOŠKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Osnove botanike	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/magistra prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode
1	O	BIOLOŠKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Osnove anatomije drveća	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/magistra prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije

				- sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode
1	O	BIOLOŠKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Osnove arborikulture	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/magistra prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode

1	O	TEHNIČKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Osnove meteorologije u arborikulturi	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - *sveučilišni magistar/magistar geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - 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 prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode
1	O	TEHNIČKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Radno okruženje u urbanom šumarstvu	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	TEHNIČKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Osnove mehanizacije	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	TEHNIČKE OSNOVE ARBORIKULTURE	Arboristički alati	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	URBANO DRVENASTO ZELENILILO	Poznavanje urbanog tla	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	URBANO DRVENASTO ZELENILILO	Poznavanje urbanog drveća	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	URBANO DRVENASTO ZELENILILO	Poznavanje ukrasnog grmlja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	PROIZVODNJA URBANOG ZELENILA	Rasadničarstvo ukrasnog drveća i grmlja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva

				- sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	PROIZVODNJA URBANOG ZELENILA	Razmnožavanje ukrasnog drveća i grmlja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša
1	O	PROIZVODNJA URBANOG ZELENILA	Sadnja urbanog drvenastog zelenila*	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.2 prema HKO-u iz sektora Šumarstvo i drvena tehnologija i radni staž u struci od najmanje pet godina Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.2 prema HKO-u s radnim iskustvom na odgovarajućim poslovima u trajanju od najmanje tri godine
1	O	OSNOVE MATEMATIKE	Realni brojevi i potencije	Nastavnik - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva

* 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.

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike
1	O	OSNOVE MATEMATIKE	Linearna jednadžba	Nastavnik - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike
1	O	OSNOVE MATEMATIKE	Kvadratna jednadžba	Nastavnik - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike
1	I	PARKOVI I PERIVOJI	Parkovi i perivoji	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša

1	I	FAUNA URBANIH ŠUMA	Fauna urbanih šuma	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer šumarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer urbanog šumarstva - sveučilišni magistar/magistra prirodi bliskog šumarstva - sveučilišni magistar/magistar biologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar/magistar ekologije i zaštite prirode - sveučilišni magistar/magistar zaštite prirode i okoliša - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer molekularne biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer šumarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije biologije i kemije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer biotehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) molekularne biologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer ekoinženjerstva i zaštite prirode
---	---	-----------------------	--------------------	---