

## ŠUMARSKI TEHNIČAR / ŠUMARSKA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Zaštita na radu u šumarstvu	Zaštita na radu u šumarstvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Završen studij odgovarajuće vrste</li> <li>- Završen preddiplomski sveučilišni ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Održavanje homeostaze čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer /inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>

1	O	Čovjek i zdravlje	Narušavanje homeostaze čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist</li> <li>magistar/magistra/inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Životni ciklus čovjeka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	O	Čovjek i zdravlje	Spolno zdravlje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka /inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	O	Računalstvo	Računalstvo u funkciji šumarske struke	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> </ul>

1	O	Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzbudjivanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> </ul>
1	O	Šumsko tlo	Pedologija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzbudjivanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- *magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- *magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- *magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- *magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- *magistar/magistra edukacije kemije i fizike</li> <li>- *magistar/magistra kemije</li> <li>- * magistar/magistra primjenjene kemije</li> <li>- *magistar/magistra inženjer/inženjerka kemijskog inženjerstva</li> <li>- *stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- *profesor kemije</li> <li>- *profesor biologije i kemije</li> <li>- *profesor kemije i biologije</li> <li>- *profesor fizike i kemije</li> <li>- *profesor kemije i fizike</li> <li>- *diplomirani inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- *diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> <li>- *magistar/magistra edukacije geografije</li> <li>- *profesor geografije</li> <li>- *magistar/magistra geografije</li> <li>- *diplomirani inženjer/inženjerka geografije</li> </ul>
1	O	Građa atoma i vrste kemijskog vezivanja	Građa atoma i vrste kemijskog vezivanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> </ul>

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

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i fizike</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra primjenjene kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka kemijskog inženjerstva</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- profesor kemije i fizike</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> </ul>
1	O	Ugljikovodici i organski spojevi s kisikom	Ugljikovodici i organski spojevi s kisikom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i fizike</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra primjenjene kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka kemijskog inženjerstva</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- profesor kemije i fizike</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> </ul>
1	O	Biološki važni spojevi	Biološki važni spojevi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije fizike i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i fizike</li> <li>- magistar/magistra kemije</li> <li>- magistar/magistra primijenjene kemije</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka kemijskog inženjerstva</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- profesor kemije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- profesor fizike i kemije</li> <li>- profesor kemije i fizike</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije</li> </ul>
1	O	Osnove meteorologije u šumarstvu	Osnove meteorologije u šumarstvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehniki i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> </ul>

- 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 tehničke
- magistar/magistra fizike i politehničke
- 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 tehničke s informatikom
- profesor fizike i politehničke
- profesor fizike i tehničke kulture s informatikom
- profesor fizike i tehničke
- profesor fizike i kemije
- diplomirani inženjer/inženjerka fizike
- magistar/magistra edukacije geografije
- profesor geografije
- magistar/magistra geografije
- diplomirani inženjer/inženjerka geografije

1	O	Šumski ekosustavi	Ekologija šuma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzbudjivanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- **magistar/magistra edukacije geografije</li> <li>- **profesor geografije</li> <li>- **magistar/magistra geografije</li> <li>- **diplomirani inženjer/inženjerka geografije</li> </ul>
1	O	Šumski ekosustavi	Zaštita prirode i okoliša u šumarstvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> </ul>

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

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- **magistar/magistra edukacije geografije</li> <li>- **profesor geografije</li> <li>- **magistar/magistra geografije</li> <li>- **diplomirani inženjer/inženjerka geografije</li> </ul>
1	O	Šumarska botanika	Građa i život biljke	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	O	Šumarska botanika	Razdoba živog svijeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalista ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalista oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalista šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalista šumske prometnice</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> </ul>
--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	I	Opća zoologija	Opća zoologija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica šumske prometnica</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica uzbudljivanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/ inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka /inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	I	Šumarska genetika	Šumarska genetika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehnika i tehnologija</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumske prometnice</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine</li> <li>- stručni specijalist magistar/magistra/ inženjer/inženjerka biologije</li> </ul>
1	I	Osnove ornitologije	Osnove ornitologije	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica ekološkog oblikovanja krajolika, zaštite prirode i hortikulture</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica oplemenjivanja i očuvanja genetske raznolikosti šumskog drveća</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumarskih tehniki i tehnologija</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica šumskih prometnica</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uređivanja šuma</li> <li>- sveučilišni/a specijalist/specijalistica uzgajanja i osnivanja šuma</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka šumarstva</li> <li>- magistar/magistra inženjer/inženjerka urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer šumarstva</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- profesor biologije</li> <li>- profesor biologije i drugoga predmeta</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije i kemije</li> <li>- magistar/magistra edukacije kemije i biologije</li> <li>- profesor biologije i kemije</li> <li>- profesor kemije i biologije</li> <li>- magistar/magistra edukacije biologije</li> <li>- magistar/magistra biologije</li> <li>- diplomirani inženjer biologije</li> <li>- magistar/magistra ekologije i zaštite prirode</li> <li>- magistar/magistra zaštite okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka ekologije</li> <li>- magistar/magistra eksperimentalne biologije</li> <li>- magistar/magistra molekularne biologije</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka molekularne biologije</li> <li>- magistar/magistra znanosti o okolišu</li> <li>- magistar/magistra zaštite prirode i okoliša</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biologije, smjer ekologija</li> <li>- diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije</li> </ul>
--	--	--	---

				- diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije, smjer zaštita životne sredine - stručni specijalist magistar/magistra/inženjer/inženjerka biologije
--	--	--	--	--

NACRT