

MESAR/MESARICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Osnove matematike	Realni brojevi i potencije	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1	O	Osnove matematike	Linearna jednadžba	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1		Osnove matematike	Kvadratna jednadžba	- prof. matematike - dipl. inž. matematike - mag. edukacije matematike - mag. edukacije matematike i informatike - mag. edukacije matematike i fizike - mag. edukacije fizike i matematike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i matematike - mag. matematike (bez obzira na smjer) - dipl. inženjer matematike (bez obzira na smjer) - mag. računarstva i matematike - mag. matematike
1	O	Zaštita na radu	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj	- završen studij odgovarajuće vrste - strukovni učitelj, završen preddiplomski sveučilišni studij ili

			proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja	preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste
1		Zaštita na radu	Sigurnost na radu u proizvodnji i prometu hrane	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije - dipl.inž.biologije,

				- dipl.inž.molekularne biologije, - mag.edukacije biologije
1	O	Zaštita zdravlja i okoliša	Higijena rada	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije - dipl.inž.biologije,

				- dipl.inž.molekularne biologije, - mag.edukacije biologije
1		Zaštita zdravlja i okoliša	Zaštita okoliša i održivi razvoj u mesarstvu	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije

				- dipl.inž.biologije, - dipl.inž.molekularne biologije, - mag.edukacije biologije
1	O	Zaštita zdravlja i okoliša	Bolesti životinja za klanje	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar
1		Sirovine u proizvodnji mesa i mesnih proizvoda	Sirovine za proizvodnju mesa i mesnih proizvoda	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Sirovine u proizvodnji mesa i mesnih proizvoda	Sastav i karakteristike mesa	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica upravljanja hranom Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1		Komunikacija	Komunikacija u prehrambenoj struci	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica upravljanja hranom - magistar/magistra komunikologije - magistar/magistra komunikologije, medija i novinarstva - magistar/magistra psihologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikologije - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/

				baccalaurea) komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) komunikacije i medija - sveučilišni/a prvostupnik/ prvostupnica (baccalaureus/ baccalaurea) psihologije
1	O	Prirodne znanosti u struci	Osnove prirodnih znanosti	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva

				- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije - dipl.inž.biologije, - dipl.inž.molekularne biologije - mag.edukacije biologije
1	Prirodne znanosti u struci	Osnovne hranjive tvari		- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva

				- magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije
1	O	Rad u klaonici i mesnici	Organizacija rada u klaonici i mesnici	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Rad u klaonici i mesnici	Alati i strojevi u klaonici i mesnici	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	I	Uzgoj i hranidba životinja	Uzgoj i hranidba životinja	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva

				- magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/specijalistica upravljanja hranom - doktor/doktorica veterinarske medicine - diplomirani veterinar - diplomirani inženjer/inženjerka poljoprivrede/agronomije, smjer stočarstvo - diplomirani inženjer poljoprivrede stočarskog smjera - magistar/magistra inženjer/inženjerka zootehnike Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	I	Opća načela ekologije i zaštita pitke vode	Opća načela ekologije i zaštita pitke vode	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma

				- sveučilišni/a specijalist/ specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica upravljanja hranom - profesor kemije - magistar/magistra kemije - magistar/magistra edukacije kemije - profesor biologije i kemije - magistar/magistra edukacije biologije i kemije - profesor fizike i kemije - magistar/magistra edukacije fizike i kemije - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva - magistar/magistra inženjer kemijskog inženjerstva (tehničko područje) - diplomirani inženjer/inženjerka kemijske tehnologije - magistar/magistra primijenjene kemije - dipl.inž.biologije, - dipl.inž.molekularne biologije, - mag.edukacije biologije Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	I	Uvod u poslovanje	Uvod u poslovanje	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije - magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane - magistar/magistra inženjer/inženjerka znanosti o hrani i nutricionizma - magistar/magistra inženjer/inženjerka procesnog inženjerstva

				- magistar/magistra inženjer/ inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica nutricionizma - sveučilišni/a specijalist/ specijalistica upravljanja hranom Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
--	--	--	--	--

**Napomena: Nastavu unutar skupa ishoda učenja za ostvarenje jednog ili više ishoda učenja može realizirati više nastavnika koji zadovoljavaju kadrovske uvjete.