

PEKAR-SLASTIČAR / PEKARICA-SLASTIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Osnove matematike	Realni brojevi i potencije	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1	O	Osnove matematike	Linearna jednadžba	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike - magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1	O	Osnove matematike	Kvadratna jednadžba	- profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - magistar edukacije matematike - magistar edukacije matematike i informatike - magistar edukacije matematike i fizike - magistar edukacije fizike i matematike - profesor matematike i fizike - profesor fizike i matematike

				- magistar matematike (bez obzira na smjer) - diplomirani inženjer matematike (bez obzira na smjer) - magistar računarstva i matematike - magistar matematike - profesor matematike i informatike
1	O	Rad na siguran način	Mjere zaštite na radu u poljoprivrednoj i prehrambenoj proizvodnji i u uzgoju i držanju životinja	- završen studij odgovarajuće vrste - strukovni učitelj, završen preddiplomski sveučilišni studij ili preddiplomski stručni studij odgovarajuće vrste - 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 prehrambenog inženjerstva - strukovni učitelj (s najmanje 5 godina radnog staža u struci), majstor pekar/majstorica pekarica
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 - magistar /magistra prehrambenog inženjerstva - 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*
--	--	--	--	---

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

				- magistar/magistra primijenjene kemije* - diplomirani inženjer biologije* - diplomirani inženjer molekularne biologije* - magistar edukacije biologije* - magistar ekologije i zaštite prirode* - magistar zaštite okoliša*
1	O	Zaštita zdravlja i okoliša	Zaštita okoliša i održivi razvoj u pekarstvu i slastičarstvu	- 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 prehrambenog inženjerstva - profesor kemije* - magistar/magistra kemije* - magistar/magistra edukacije kemije* - prof. biologije* - 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* - diplomirani inženjer biologije* - diplomirani inženjer molekularne biologije* - magistar edukacije biologije* - magistar zaštite okoliša* - magistar ekologije i zaštite prirode* - magistar edukacije geografije* - profesor geografije* - magistar edukacije povijesti i geografije* - profesor povijesti i geografije* - magistar edukacije geografije i povijesti* - profesor geografije i povijesti* - magistar geografije* - stručni specijalist magistra/inženjer geografije*
1	O	Sirovine i oprema u pekarstvu i slastičarstvu	Sirovine u pekarstvu i slastičarstvu	- 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

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

				- 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
1	O	Sirovine i oprema u pekarstvu i slastičarstvu	Oprema i strojevi u pekarstvu/slasičarstvu	- 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	Osnove pekarstva i slastičarstva	Tehnologija pekarstva	- 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 procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Osnove pekarstva i slastičarstva	Radne procedure u pekarstvu i slastičarstvu	- 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 procesnog inženjerstva - magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocenog inženjerstva - magistar/magistra nutricionizma i znanosti o hrani - magistar/magistra nutricionizma Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Izrada, oblikovanje i pečenje	Izrada tijesta za kruh	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije

		tijesta u pekarstvu i slastičarstvu		- 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 Strukovni učitelj: - pekar/pekarica - majstor pekar Mentor kod poslodavca: najmanje razina kvalifikacije 4.1 s radnim iskustvom u trajanju od tri godine
1	O	Izrada, oblikovanje i pečenje tijesta u pekarstvu i slastičarstvu	Oblikovanje i pečenje tijesta u pekarstvu i slastičarstvu	- diplomirani inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije - diplomirani inženjer/inženjerka biotehnologije - pekar/pekarica - majstor pekar/pekarica - 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 Strukovni učitelj: - pekar/pekarica - majstor pekar 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.