

PREHRAMBENI TEHNIČAR / PREHRAMBENA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	KADROVSKI UVJETI
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u kinematiku	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Uvod u dinamiku	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije

				- dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1		Osnove mehanike materijalne točke	Rad, energija i snaga	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije - mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1	O	Osnove mehanike materijalne točke	Gravitacija	- mag. edukacije fizike - prof. fizike - mag. fizike - mag. edukacije fizike i matematike - mag. edukacije matematike i fizike - prof. matematike i fizike - prof. fizike i informatike - mag. edukacije fizike i informatike - mag. edukacije fizike i tehnike - prof. fizike i tehničke kulture - prof. fizike i tehnike s informatikom - prof. fizike i politehnike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike - mag. fizike i politehnike - mag. edukacije fizike i kemije - prof. fizike i kemije

				- mag. edukacije fizike i filozofije - dipl. inž. fizike - mag. fizike - mag. fizike geofizike
1		Informacijsko komunikacijska tehnologija	Primjena uredskih aplikacija	- mag. edukacije informatike - prof. informatike - mag. edukacije fizike i informatike - prof. fizike i informatike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike s informatikom - mag. edukacije informatike - mag. edukacije informatike i tehnike - prof. informatike i tehničke kulture - mag. edukacije politehnike i informatike - mag. edukacije informacijskih znanost - mag. edukacije matematike i informatike - prof. matematike i informatike - prof. matematike (usmjerenje informatika) - mag. informatike - dipl. informatičar - mag. informacijskih znanost - mag. informatike - mag. informatike - mag. informatologije - prof. informatologije - mag. informacijske tehnologije - mag. računarstva i matematike - dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo - dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika - mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - mag. inženjer računarstva - mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - mag. informatike - mag. politehnike i informatike - prof. politehnike

				- prof. PTO-a - mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike - dipl. inženjer elektrotehnike - prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer računarstva - stručni specijalist mag./inženjer politehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa
1	O	Informacijsko komunikacijska tehnologija	Osnove računalnog sustava i internet	- mag. edukacije informatike - prof. informatike - mag. edukacije fizike i informatike - prof. fizike i informatike - prof. fizike i tehničke kulture s informatikom - prof. fizike i tehnike s informatikom - mag. edukacije informatike - mag. edukacije informatike i tehnike - prof. informatike i tehničke kulture - mag. edukacije politehnike i informatike - mag. edukacije informacijskih znanost - mag. edukacije matematike i informatike - prof. matematike i informatike - prof. matematike (usmjerenje informatika) - mag. informatike - dipl. informatičar - mag. informacijskih znanost - mag. informatike - mag. informatike - mag. informatologije - prof. informatologije - mag. informacijske tehnologije

				- mag. računarstva i matematike - dipl. inženjer matematike, usmjerenje računarstvo - dipl. inž. matematike, usmjerenje informatika - mag. matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - dipl. inženjer matematike (sva usmjerenja osim teorijske matematike) - mag. inženjer računarstva - mag. inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - mag. informatike - mag. politehnike i informatike - prof. politehnike - prof. PTO-a - mag. inženjer elektronike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - mag. inženjer elektrotehnike - dipl. inženjer elektrotehnike - prof. elektrotehničke skupine predmeta ili prof. elektrotehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih tehnologija - stručni specijalist mag./inženjer računarstva - stručni specijalist mag./inženjer politehnike - stručni specijalist mag./inženjer informacijskih sustava - stručni specijalist IT managementa
1		Zaštita na radu	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
1	O	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		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	O	Zaštita zdravlja i okoliša	Zaštita okoliša i održivi razvoj	- 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	Hrana nije otpad	- 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	Osnove kemije u struci	Osnove kemije 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	Osnove kemije u struci	Osnove kemijskog računa	- 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	Osnove kemije u struci	Osnove laboratorijske tehnike	- 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 Suradnik u nastavi: - prehrambeni tehničar / prehrambena tehničarka tehničarka* - tehničar nutricionist/ tehničarka nutricionistica* - kemijski tehničar / kemijska tehničarka *
1		Hrana i prehrana	Kemijski sastav 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

* suradnik u nastavi (ako je primjenljivo) sudjeluje zajedno sa strukovnim nastavnikom/strukovnim učiteljem u procesu učenja i poučavanja ovoga SIU-a u omjeru sati definiranom kurikulumom ustanove za uspješno ostvarivanja ishoda učenja skupa.

				- 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		Hrana i prehrana	Probava hrane i osnove pravilne prehrane	- 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
1	O	Hrana i prehrana	Energetska i nutritivna vrijednost 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
1		Vještine komuniciranja	Vještine komuniciranja	- 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 - 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 - magistar/magistra psihologije - profesor/profesorica psihologije
--	--	--	--	---

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