

MODNI LABORATORIJSKI TEHNIČAR/MODNA LABORATORIJSKA TEHNIČARKA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	MATERIJALI I TEHNIKE IZRADE MODNIH PROIZVODA	Tekstilije u modi	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije - diplomirani inženjer tekstilne tehnologije smjer: opći i tekstilno- oplemenjivački, mehanički, odjevni - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obučarske tehnologije
1	O	MATERIJALI I TEHNIKE IZRADE MODNIH PROIZVODA	Osnove ručnog šivanja i tehnike tradicijskog veza	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obučarske tehnologije Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Moda, tekstil i koža i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	MATERIJALI I TEHNIKE IZRADE MODNIH PROIZVODA	Osnove strojnog šivanja i drapiranja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Moda, tekstil i koža i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina *¹Suradnik u nastavi strukovna kvalifikacija razine 4.1 prema HKO-u iz Moda, tekstil i koža i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	IZRADA UKRASNIH ELEMENATA OD KOŽE	Kože i krzna u modi	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije
1	O	IZRADA UKRASNIH ELEMENATA OD KOŽE	Tehnike ručne izrade ukrasnih elemenata od kože ili sitne galanterije	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije

¹ * Suradnik u nastavi sudjeluje u izvođenju učenja temeljenog na radu pod neposrednim vodstvom nastavnika ili strukovnog učitelja

				Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Moda, tekstil i koža i radni staž u struci u trajanju od najmanje pet godina
1	O	KULTURA MODE I ODIJEVANJA	Modna terminologija	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obučarske tehnologije
1	O	KULTURA MODE I ODIJEVANJA	Kultura odijevanja i ukrašavanja do 20. stoljeća	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obučarske tehnologije
1	O	KULTURA MODE I ODIJEVANJA	Hrvatska tradicijska kultura odijevanja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obučarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obučarske tehnologije

1	O	RAČUNALNI DIZAJN I APLIKACIJE U TEKSTILU	Uvod u računalni dizajn tekstila	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer računarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer elektrotehnike - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija - magistar/stručni specijalist poslovnih informacijskih sustava - magistar/stručni specijalist IT managementa - magistar/stručni specijalist digitalne ekonomije - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer politehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer računarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i računalnog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektronike i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer komunikacijske i informacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automatike i sustava - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - sveučilišni magistar/magistar informatike - sveučilišni magistar/magistar informatologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije politehnike i informatike - sveučilišni magistar/magistar informacijske tehnologije - sveučilišni magistar/magistar informacijskih tehnologija - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektroničke i informatičke tehnologije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i informatičkih tehnologija
---	---	---	-------------------------------------	--

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije, modul informatičko poslovanje - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer elektrotehničkih tehnologija - sveučilišni magistar/magistar politehnike i informatike - sveučilišni magistar inženjer mehatronike i robotike - magistar inženjer mehatronike - magistar edukacije informacijskih znanosti - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i politehnike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - diplomirani inženjer tekstilne tehnologije - diplomirani inženjer elektrotehnike, smjerovi računarska tehnika, telekomunikacije i informatika te automatizacija - diplomirani inženjer računarstva - profesor matematike i informatike - diplomirani informatičar - profesor PTO - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer multimedijskog računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računalnih igara - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike i tehnike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) fizike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničke i informatičke tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehničkih i komunikacijskih tehnologija u pomorstvu - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer pomorskih elektrotehničkih i informatičkih tehnologija - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer politehnike
--	--	--	--	---

				- sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih znanosti - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije, modul IT menadžment - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije, modul poslovna informatika - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer elektrotehnike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer računarstva - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer informacijske tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informacijskih tehnologija - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer mehatronike
1	O	RAČUNALNI DIZAJN I APLIKACIJE U TEKSTILU	Računalno dizajniranje tekstila vektorskim i rasterskim aplikacijama	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije
1	O	RAČUNALNI DIZAJN I APLIKACIJE U TEKSTILU	Komunikacija i poslovni bonton u modnom poslovanju	Nastavnik - magistar/stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama - magistar/stručni specijalist poslovnog upravljanja - sveučilišni magistar/magistar prava - sveučilišni magistar/magistar komunikologije - sveučilišni magistar/magistar komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni magistar/magistar psihologije - sveučilišni magistar/magistar sociologije

				- sveučilišni magistar/magistar filozofije - sveučilišni magistar/magistar politologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije sociologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije hrvatskoga jezika i književnosti - sveučilišni magistar/magistar kroatistike i južnoslavenskih filologija - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kroatologije - sveučilišni magistar/magistar kroatistike - *sveučilišni magistar/magistar engleskoga jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije engleskoga jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije francuskog jezika i književnosti - *magistar romanistike - *sveučilišni magistar/magistar talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni magistar/magistar talijanske filologije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije talijanske filologije - sveučilišni magistar/magistar ekonomije - sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije - sveučilišni magistar/magistar ekonomije digitalnog poslovanja - *² sveučilišni magistar/magistar informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i tehnike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije informatike i matematike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i informatike - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna
--	--	--	--	---

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području računarstva i stranog jezika 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

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikologije, medija i novinarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) komunikacije i medija - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) psihologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) politologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) sociologije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) filozofije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) filozofije i kulture - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije digitalnog poslovanja - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) engleskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) njemačkog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) francuskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije talijanskog jezika i književnosti - *sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) informatike - prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) ekonomije - prvostupnik (baccalaureus) poslovne ekonomije - prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovnog upravljanja - *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) informatike - *prvostupnik (baccalaureus)/stručni prvostupnik (baccalaureus) poslovne informatike
1	O	MODNI CRTEŽ I ILUSTRACIJSKE TEHNIKE	Elementi i načela modnog dizajna	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije

1	O	MODNI CRTEŽ I ILUSTRACIJSKE TEHNIKE	Crtež kao sredstvo komunikacije ideja	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije
1	O	MODNI CRTEŽ I ILUSTRACIJSKE TEHNIKE	Dizajnerski crtež u kontekstu komunikacije modnih proizvoda	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije
1	O	MODNI CRTEŽ I ILUSTRACIJSKE TEHNIKE	Tradicionalne tehnike modne ilustracije	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar medijskog dizajna s prethodno stečenom kvalifikacijom prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer tekstilne odjevne i obućarske tehnologije
1	O	OPĆA KEMIJA U TEKSTILU I KOŽI	Uvod u tvari u okolišu.	Nastavnik - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilnog i modnog dizajna - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer tekstilne tehnologije i inženjerstva - sveučilišni magistar/magistar kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije biologije i kemije - sveučilišni magistar/magistar primijenjene kemije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i kemije - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer kemijskog inženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer ekoinženjerstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer biotehnologije - sveučilišni magistar/magistar bioprocenog inženjerstva - *³sveučilišni magistar/magistar geografije

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području 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

				- *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - profesor kemije - diplomirani inženjer kemije - diplomirani inženjer kemijske tehnologije - diplomirani kemijski inženjer - diplomirani inženjer biotehnologije - profesor kemije i biologije - profesor kemije i fizike
--	--	--	--	--