

KLESAR/KLESARICA

Razred	Vrsta	Naziv modula	SIU	Kadrovski uvjeti
1	O	ZAŠTITA NA RADU	Zaštita na radu u klesarstvu	Nastavnik - završen studij odgovarajuće vrste - završen sveučilišni prijediplomski ili stručni studij odgovarajuće vrste Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina
1	O	DOKUMENTACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI POSLOVI U KLESARSTVU	Administrativni poslovi za klesarske radove	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	DOKUMENTACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI POSLOVI U KLESARSTVU	Komercijalni poslovi u klesarstvu	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - sveučilišni magistar/magistar ekonomije - sveučilišni magistar/magistar poslovne ekonomije - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	DOKUMENTACIJSKO-KOMUNIKACIJSKI	Komunikacija i suradnja na klesarskim radovima	Nastavnik - magistar/stručni specijalist upravljanja poslovnim komunikacijama - magistar/stručni specijalist poslovnog upravljanja

		POSLOVI U KLESARSTVU		- 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 politologije - sveučilišni magistar/magistar filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije sociologije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije filozofije i kulture - 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
--	--	-------------------------	--	--

				- *¹sveučilišni 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 - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - 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) 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 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer građevinarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer arhitekture
--	--	--	--	--

* 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

				- prvostupnik (baccalaureus) inženjer/stručni prvostupnik (baccalaureus) inženjer građevinarstva - 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	IZRADA PRAVILNOG KUBUSA TRADICIONALNIM RUČNIM KLESARSKIM ALATIMA	Tradicionalni ručni klesarski alati	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar
1	O	IZRADA PRAVILNOG KUBUSA TRADICIONALNIM RUČNIM KLESARSKIM ALATIMA	Izrada stranica kubusa upotrebom tradicionalnih ručnih klesarskih alata	- magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva

				- diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar
1	O	IZRADA PRAVILNOG KUBUSA TRADICIONALNIM RUČNIM KLESARSKIM ALATIMA	Izrada rubova (<i>špigula</i>) pravilnog kubusa upotrebom tradicionalnih ručnih klesarskih alata	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar
1	O	GRAĐEVNI MATERIJALI U KLESARSTVU	Stijena i kamen	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture

1	O	GRAĐEVNI MATERIJALI U KLESARSTVU	Kamen i ostali građevni materijali	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	GRAĐEVNI MATERIJALI U KLESARSTVU	Kamen, veziva i izolacije	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	GRAĐEVNI MATERIJALI U KLESARSTVU	Kamen, mortovi i žbuke	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	GRAĐEVNI MATERIJALI U KLESARSTVU	Beton - umjetni kamen	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	KLESANJE SAMOSTALNOG KLESANCA	Primjena šablona za izradu forme na klesancu	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva

				- sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar
1	O	KLESANJE SAMOSTALNOG KLESANCA	Klesanje forme prema skici i zadanom radioničkom nacrtu	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar

1	O	KLESANJE JEDNOSTAVNE PROFILACIJE	Primjena šablona za profilaciju na klesancu	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar
1	O	KLESANJE JEDNOSTAVNE PROFILACIJE	Klesanje profilacije prema zadanom radioničkom nacrtu	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar

				- majstor klesar
1	O	STILOVI U ARHITEKTURI	Upotreba kamena, stilovi u arhitekturi i karakteristike kamenih elemenata kroz povijest	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - *²sveučilišni magistar/magistar povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar slikarstva - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije likovne kulture - *sveučilišni magistar/magistar konzervacije i restauracije - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	STILOVI U ARHITEKTURI	Moderni elementi u gradnji kamenom	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - *³sveučilišni magistar/magistar povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije povijesti i geografije - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije geografije i povijesti - *sveučilišni magistar/magistar slikarstva - *sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije likovne kulture - *sveučilišni magistar/magistar konzervacije i restauracije - diplomirani inženjer arhitekture

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području povijesti i likovne umjetnosti mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave skupa ishoda učenja 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.

* Nastavnici s navedenim kadrovskim uvjetima u području povijesti i likovne umjetnosti mogu sudjelovati zajedno sa strukovnim nastavnikom u izvođenju nastave skupa ishoda učenja 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.

1	O	JEDNOSTAVNE KLESARSKE KONSTRUKCIJE	Izrada radioničkog nacрта jednostavnog klesanca	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	JEDNOSTAVNE KLESARSKE KONSTRUKCIJE	Izrada presjeka kamenog elementa	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture
1	O	IZRADA JEDNOSTAVNOG PROJEKTOG ZADATKA	Klesanje pravilnog klesanca iz komada lomljenog kamena	Nastavnik - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer građevinarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer arhitekture i urbanizma - magistar inženjer/stručni specijalist inženjer strojarstva - sveučilišni magistar inženjer/magistar inženjer strojarstva - diplomirani inženjer građevinarstva - diplomirani inženjer graditeljstva - diplomirani inženjer arhitekture - diplomirani inženjer strojarstva Strukovni učitelj strukovna kvalifikacija najmanje razine 4.1 prema HKO-u iz sektora Graditeljstvo, geodezija i arhitektura i radni staž u struci od najmanje pet godina - strukovna kvalifikacija klesarski tehničar - strukovna kvalifikacija klesar - majstor klesar

1	O	OSNOVE MATEMATIKE	Realni brojevi i potencije	Nastavnik - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike
1	O	OSNOVE MATEMATIKE	Linearna jednadžba	Nastavnik - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i informatike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije matematike i fizike - sveučilišni magistar edukacije/magistar edukacije fizike i matematike - sveučilišni magistar/magistar matematike - sveučilišni magistar/magistar računarstva i matematike - profesor matematike - diplomirani inženjer matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i računarstva - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) matematike i fizike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i informatike - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) edukacije matematike i fizike