

Obrazac HKO_SK**ZAHTJEV ZA UPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE**

A. OPĆI PODATCI		
Naziv ili ime predlagatelja standarda kvalifikacije	Fizička osoba:	
	Pravna osoba: Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih	
Adresa predlagatelja	Ulica i kućni broj: Garićgradska ulica 18	
	Poštanski broj i grad: 10 000 Zagreb	
	Telefon:	E-mail adresa:
Matični broj	02650029	
OIB	40719411729	
Opis glavne djelatnosti poslovnog subjekta	Planiranje, razvijanje, organiziranje, provedba, praćenje i unapređivanje sustava strukovnog obrazovanja i obrazovanja odraslih.	
Ime i prezime odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Nino Buić, pomoćnik ravnatelja za europske poslove, međunarodnu suradnju i projekte	
Kontakt podatci odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	Ulica i kućni broj: Garićgradska ulica 18	
	Poštanski broj i grad: 10 000 Zagreb	
	Telefon: 01 62 74 670	E-mail adresa: nino.buic@asoo.hr
OIB odgovorne osobe ovlaštene za zastupanje predlagatelja	68590023773	
B. OPIS STANDARDA KVALIFIKACIJE		
Prijedlog naziva standarda kvalifikacije	Tapetar / Tapetarka	
Opravdanost uvođenja i uloga kvalifikacije	Potrebe tržišta rada i nastavak obrazovanja	
Naziv i šifra standarda zanimanja	Izbor 1: Tapetar / Tapetarka, SZ-0202/21-16	

	Izbor 2:	
Sektor kojem pripada kvalifikacija za koju se predlaže standard	Izbor 1: II. Šumarstvo i drvna tehnologija	
	Drugi izbori: IV. Tekstil i koža	
Područje/polje kojem pripada kvalifikacija za koju se predlaže standard po važećoj klasifikaciji ISCED FoET	0722 Materials (glass, paper, plastic and wood) 0723 Textiles (clothes, footwear and leather)	
Prijedlog HKO razine kvalifikacije za koju se predlaže standard	4.1	
Vrsta kvalifikacije za koju se predlaže standard	Trogodišnji srednjoškolski strukovni program	
Prijedlog minimalnog obujma kvalifikacije (iskazan CSVET i/ili HROO bodovima)	180 bodova (144 CSVET bodova i 36 HROO bodova)	
Klasa kvalifikacije za koju se predlaže standard	Cjelovita: Da	
	Djelomična:	
Popis skupova ishoda učenja – POSTOJEĆI u Registru HKO-a	Obvezni: –	Neobvezni: –
Popis skupova ishoda učenja – NOVI	Obvezni: <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje 2. Presvlačni materijali u tapetarstvu 3. Materijali za punjenje 4. Pomoćni materijali u tapetarstvu 5. Tapetarski alati 6. Tapetarski strojevi 7. Uvod u tehničko crtanje 8. Prostoručno crtanje u struci 9. Tehničko crtanje u struci 	Neobvezni: <ol style="list-style-type: none"> 1. Izrada tehničkog crteža pomoću računalnih aplikacija za crtanje 2. Računalna izrada krojnih slika 3. Trodimenzionalni prikaz modela proizvoda pomoću računalnih aplikacija za modeliranje 4. Vizualizacija interijera pomoću računalnih aplikacija

	<ol style="list-style-type: none"> 10. Oblikovanje tapetarskih proizvoda 11. Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša 12. Ekologija u struci 13. Krojenje tapetarskih materijala 14. Rezanje tapetarskih materijala 15. Priprema za šivanje tapetarskih materijala 16. Šivanje tapetarskih materijala 17. Pričvršćivanje tapetarskih materijala 18. Lijepljenje tapetarskih materijala 19. Tehnologija niskog tapeciranja 20. Tehnologija visokog tapeciranja 21. Tehnologija izrade slobodnih jastuka 22. Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja 23. Pakiranje tapetarskih proizvoda 24. Priprema za radioničku izradu tapecirane stolice 25. Radionička izrada tapecirane stolice 26. Priprema za radioničku izradu naslonjača 27. Radionička izrada naslonjača 28. Priprema za radioničko izradu tapeciranog kreveta 29. Radionička izrada tapeciranog kreveta 30. Priprema za obnavljanje tapeciranog namještaja 	<ol style="list-style-type: none"> 5. Stilovi tapeciranja kroz povijest 6. Ugovaranje poslova obnove povijesnog tapeciranog namještaja 7. Obnavljanje povijesnog tapeciranog namještaja 8. Popravci drvene konstrukcije tapeciranog proizvoda 9. Izrada dekorativnih jastuka 10. Proizvodi interijera i eksterijera za zaštitu od sunca 11. Izrada zavjesa i zastora 12. Izrada tendi i sjenila 13. Izrada auto presvlaka 14. Presvlačenje volana vozila 15. Zdravo spavanje 16. Izrada madraca
--	---	---

	<p>31. Obnavljanje tapeciranog namještaja</p> <p>32. Priprema površina interijera za tapeciranje</p> <p>33. Tapeciranje površina interijera</p> <p>34. Priprema tehničke dokumentacije u tapetarstvu uz podršku računala</p> <p>35. Poslovno komuniciranje u digitalnom okruženju</p> <p>36. Pristupanje tržištu rada uz podršku računala</p> <p>37. Poduzetnički projekt u tapetarstvu</p> <p>38. CNC strojevi u tapetarstvu</p> <p>39. Upravljanje CNC strojevima za tapetarske radove</p>	
Uvjeti za pristupanje stjecanju kvalifikacije	Posjedovanje kvalifikacije na razini 1.	
Uvjeti za stjecanje kvalifikacije	Stečenih 180 bodova (144 CSVET bodova i 36 HROO bodova), od kojih je najmanje 120 CSVET bodova na razini 4 ili višoj razini ishoda učenja, te izrađen i obranjen završni rad obujma 2 CSVET boda.	
Prijedlog datuma revizije standarda kvalifikacije	31.12. 2026.	
<p align="center">C. 1. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>		
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje	
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4	
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET	
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izdvojiti komercijalne vrste drva i drvnih ploča za izradu konstruktivnih i baznih elemenata za tapeciranje 2. Razlikovati tekstilna vlakna i tekstilne materijale za izradu konstruktivnih i baznih elemenata za tapeciranje 	

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Razlikovati metalne materijale za izradu konstruktivnih i baznih elemenata za tapeciranje 4. Analizirati mineralne podloge za tapeciranje 5. Analizirati nemineralne podloge za tapeciranje 6. Izabrati materijale za izradu konstruktivnih i baznih elemenata za tapeciranje ovisno o njihovim svojstvima i vrsti tapeciranog proizvoda
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, uzorci tapetarskih materijala.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik hotela odlučio se na uređivanje interijera i eksterijera od čega je dio i tapeciranje, primjerice, unutarnjih i vanjskih sjedalica.</p> <p>Zadatak: U tu svrhu je u prostoru potrebno izdvojiti i opisati materijale koji su konstruktivni elementi i/ili podloge za tapeciranje te predložiti i opisati odgovarajuće materijale za izradu baznih elemenata i podloga za tapeciranje.</p>

C. 2. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Presvlačni materijali u tapetarstvu
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none">1. Analizirati vrste prirodnih i umjetnih koža pogodnih za izradu presvlaka u tapetarstvu2. Razlikovati tekstilne tkanine za izradu vanjskih presvlaka3. Razlikovati tekstilne tkanine za izradu unutarnjih presvlaka4. Protumačiti standardne oznake tekstilnih materijala5. Prepoznati vrste tekstila prema vrsti tkanja, vezu i uzorcima6. Izabrati presvlačni materijal ovisno o njihovim svojstvima i vrsti tapeciranog proizvoda na kojem će se materijal primijeniti
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, uzorci presvlačnih materijala.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, mode, tekstila i kože</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.

	<p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik hotela (stana, kuće, škole i sl.) se odlučio na uređivanje interijera i eksterijera od čega je dio i tapeciranje unutarnjih i vanjskih sjedalica.</p> <p>Zadatak: U tu svrhu je u prostoru potrebno izdvojiti i opisati materijale za presvlačenje koji su konstruktivni elementi i dekorativni elementi za tapeciranje te predložiti i opisati odgovarajuće materijale za izradu konstruktivnih elemenata za tapeciranje, te unutarnjih i vanjskih presvlaka sjedalica, uzimajući u obzir mjesto primjene gotove sjedalice (interijer - eksterijer)</p>
<p align="center">C. 3. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Materijali za punjenje
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	3
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	1 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati vrste prirodnih i umjetnih punila za tapetarske radove 2. Povezati karakteristike tapetarskih punila s područjem primjene 3. Preporučiti odgovarajuće punilo ovisno o vrsti podloge za tapeciranje i tehnici tapeciranja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, uzorci materijala za punjenje.</p>

	<p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvene tehnologije, mode, tekstila i kože</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik hotela odlučio je u interijeru i eksterijeru hotela obnoviti sva dotrajala tapecirana sjedišta stolica.</p> <p>Zadatak: U tu svrhu potrebno je razlikovati i opisati materijale za punjenje koji se koriste u postupku tapeciranja, te predložiti i opisati odgovarajuće materijale za izradu punjenja za tapeciranje sjedalice ovisno o vrsti podloge koja će se tapecirati, tehnicima tapeciranja i mjestu primjene sjedalice (interijer i eksterijer).</p>
<p align="center">C. 4. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Pomoćni materijali u tapetarstvu
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	3
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	1 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati tapetarske materijale za pričvršćivanje i spajanje tapetarskih materijala 2. Razlikovati okove za tapecirani (ojastučeni) namještaj 3. Razlikovati tapetarsku pozamanteriju i galanteriju 4. Razvrstati pomoćne tapetarske materijale prema namjeni korištenja

Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, mode, tekstila i kože</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Čekaonica aerodroma opremljena je s nekoliko vrsta namještaja za sjedenje. Osim stolica, tu se nalaze i naslonjači, tapecirane klupice, kao i nekoliko taburea. Uprava aerodroma odlučila se za financiranje obnove interijera čekaonice, čime je obuhvaćeno i renoviranje namještaja za sjedenje.</p> <p>Zadatak: Za uspješni odabir materijala za renoviranje potrebno je razvrstati i pomoćne tapetarske materijale prema namjeni korištenja, razlikovati tapetarske materijale za pričvršćivanje i spajanje različitih tapetarskih materijala, razlikovati okove za tapecirani (ojastučeni) namještaj. Za izradu dekorativnih elemenata sjedalica treba razlikovati tapetarsku pozamanteriju i galanteriju.</p>

C 5. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tapetarski alati
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati ručne tapetarske alate za mjerenje i zacrtavanje u ovisnosti o materijalu koji se mjeri ili zacrtava 2. Analizirati primjenu tapetarskih alata i uređaja za krojenje i rezanje ovisno o vrsti tapetarskih materijala koji se kroje i režu 3. Analizirati tapetarske alate i uređaje za pričvršćivanje i sastavljanje tapetarskih materijala 4. Razlikovati tapetarske alate i naprave za ručno šivanje 5. Analizirati moguće izvore opasnosti kod primjene tapetarskih alata
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

	Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Nakon čestih problema oko pravovremene opskrbe radnih mjesta potrebnim alatima i napravama koji se čuvaju u alatnici, vlasnik tapetarske radionice odlučio se za reorganizaciju rasporeda skladištenja tapetarskih alata unutar alatnice.</p> <p>Zadatak: Razvrstati i posložiti tapetarske alate prema njihovoj namjeni uz primjenu mjera zaštite na radu.</p>
C 6. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tapetarski strojevi
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odabrati vrstu stroja za krojenje i rezanje tapetarskih materijala ovisno o materijalu koji se kroji i reže, te proizvodu koji se izrađuje 2. Odabrati univerzalni ili specijalni stroj za šivanje tapetarskih materijala 3. Odabrati vrstu stroja za pričvršćivanje i sastavljanje tapetarskih materijala ovisno o materijalu koji se pričvršćuje i proizvodu koji se izrađuje

	4. Predvidjeti moguće izvore opasnosti u radu sa tapetarskim strojevima, te načine zaštite od istih
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Informatički klub „Mladi informatičari“ naručio je od tapetarske tvrtke „Tapetko“ izradu 10 tapeciranih stolica.</p>

	<p>Zadatak: Za lansiranje radnog naloga u proizvodnju stolica osim što se mora odrediti vrsta, količina i kvaliteta tapetarskih materijala od kojih će se izraditi stolice, potrebno je i odabrati vrstu strojeva na kojima će se krojiti, rezati i šivati tapetarski materijali potrebni za izradu stolica. Potrebno je i odabrati vrstu strojeva za pričvršćivanje i sastavljanje tapetarskih materijala ovisno o materijalu koji se pričvršćuje na stolice, a za rad na siguran način, potrebno je predvidjeti moguće izvore opasnosti u radu s tapetarskim strojevima, te načine zaštite od istih.</p>
<p align="center">C. 7. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Uvod u tehničko crtanje
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti standardizirana pravila izvedbe tehničkog crteža 2. Konstruirati geometrijske likove i krivulje 3. Primijeniti pravila ortogonalnog projiciranja 4. Crtati tehnički crtež u zadanom mjerilu 5. Primijeniti pravila kotiranja 6. Prikazati osnovna geometrijska tijela 3D prikazom
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, preddiplomski stručni studij) odgovarajućeg profila</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

razlikuju od uvjeta za stjecanje)	
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Dječji vrtić zatražio je ponudu za izradu drvenih didatičkih modela jednostavnih geometrijskih tijela.</p> <p>Zadatak: Nacrtati kompoziciju kvadra i valjka i kocke 3D prikazom prema zadanim dimenzijama. Kod izrade crteža kompozicije primijeniti konstrukciju geometrijskih likova i krivulja. Za istu kompoziciju potrebno je nacrtati ortogonalnu projekciju - nacrt, tlocrt i bokocrt, uz primjenu standardiziranih pravila za izvedbu tehničkog crteža. Tehnički crtež nacrtati u prikladnom mjerilu prema formatu papira.</p>
C. 8. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA	
(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Prostoručno crtanje u struci
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koristiti pravila prostoručnog crtanja jednostavnih kompozicija u prostoru 2. Uočiti proporcije i kompoziciju na zadanom modelu 3. Nacrtati prostoručno zadanu kompoziciju osnovnih geometrijskih tijela 4. Skicirati kompoziciju promatranjem modela 5. Izraditi skicu jednostavnog tapeciranog proizvoda prema vlastitoj ideji
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1

<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, preddiplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, mode, tekstila i kože, likovne umjetnosti, dizajna</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U prostor svoje sobe, Matija bi želio dodati jednostavni tapecirani tabure, ali ne zna da li će mu se prostorno i oblikovno uklopiti u prostor. Fotografirao je dnevni boravak i zamolio svog prijatelja za pomoć da mu na temelju fotografije prostoručnim crtežom vizualizira prostor i opremu postojećeg stanja, te doda u trenutnu kompoziciju i tabure.</p> <p>Zadatak: Skicirati kompoziciju osnovnih geometrijskih tijela, promatranjem modela, prema pravilima prostoručnog crtanja, te se pritom što više približiti obliku, proporciji i kompoziciji stvarnog modela. U drugoj fazi projektnog zadatka, izraditi kompoziciju osnovnih geometrijskih tijela koja predstavlja oblikovno rješenje jednostavnog tapeciranog proizvoda, te ga uklopiti u kompoziciju oblikovnog rješenja prostora.</p>
<p>C. 9. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tehničko crtanje u struci
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iščitati tehnički crtež jednostavnog tapeciranog proizvoda 2. Imenovati konstruktivne elemente koji čine konstrukciju različitih vrsta tapeciranog namještaja 3. Analizirati oznake tapetarskih materijala na tehničkom crtežu 4. Nacrtati montažni crtež jednostavnog tapeciranog proizvoda 5. Dimenzionirati i izraditi tehnički crtež jednostavnog tapeciranog proizvoda u ortogonalnoj projekciji
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Prostoručno crtanje u struci
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p>

	<p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Od čitanja starog do crtanja novog nacрта</p> <p>Zadatak: Iz gotovog nacрта stolice iščitati oznake tapetarskih materijala konstruktivnih dijelova stolice s pravokutnim oblikom sjedalice, te izraditi montažni nacrt te stolice. Izraditi nacrt, tlocrt i bokocrt istog tipa stolice, ali s okruglim oblikom sjedalice. Dimenzionirati sjedalicu novog oblika.</p>
<p>C 10. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Oblikovanje tapetarskih proizvoda
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proučiti važeće norme u oblikovanju tapeciranog namještaja 2. Prepoznati trendove i novitete u području oblikovanja tapeciranog namještaja 3. Odrediti oblikovno-funkcionalne, konstrukcijsko-tehnološke izvedbenog rješenja jednostavnog tapeciranog proizvoda 4. Osmisliti jednostavni tapecirani proizvod 5. Skicirati prostoručno linijski ideju zamišljenog namještaja 6. Dimenzionirati i izraditi tehnički crtež jednostavnog tapeciranog proizvoda prema zadanim značajkama
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Prostoručno crtanje u struci
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

	Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, produkt dizajna
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnica dječjeg vrtića odlučila se za nabavku multifunkcionalnog dječjeg tapeciranog namještaja koji će služiti i za odmaranje i za sjedenje najstarije vrtićke skupine. Dodatni zahtjev na namještaj je jednostavna izvedba sistema rasklapanja i sklapanja sjedalice u ležaj i obrnuto, ali bez korištenja metalnog okova.</p> <p>Zadatak: Proučiti važeće norme i trendove u oblikovanju dječjeg tapeciranog namještaj, te odrediti oblikovno-funkcionalne i konstrukcijsko-tehnološke karakteristike izvedbenog rješenja. Za zornije predstavljanje idejnog rješenja, potrebno je prostoručno skicirati ideju zamišljenog proizvoda, te dimenzionirati i izraditi tehnički crtež za taj jednostavni, ali multifunkcionalni proizvod za ležanje i sjedenje.</p>
C 11. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	3
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati ulogu i značenje zaštite na radu 2. Kategorizirati moguće izvore opasnosti na radnome mjestu

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Analizirati radni okoliš u odnosu na mjere zaštite u tapetarstvu 4. Primijeniti opća pravila zaštite na radu i pravila prve pomoći i zaštite okoliša u tapetarskoj radionici 5. Pripremiti radno mjesto za rad na siguran način
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože, zaštite na radu</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje. /i</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

	Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože, zaštite na radu
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Ishodi učenja provjeravaju se usmeno i (ili) pisano, kroz praktične zadatke, projektne zadatke, situacijske ili problemske zadatke:</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Osoba na radu je i fizička osoba koja nije u radnom odnosu kod tog poslodavca, ali za njega obavlja određene aktivnosti, odnosno poslove. To su i redoviti učenici srednjoškolske ustanove na radu u skladu s posebnim propisom. Sudjelovanje učenika na praksi te naučnika u radnom procesu dio je njihove praktične nastave u okviru kojeg se prema kurikulumu osposobljavaju za samostalno i sigurno obavljanje određenih poslova uz nazočnost mentora.</p> <p>Zadatak: Riješiti standardizirani test osposobljavanja za rad na siguran način. Kroz simulaciju procesa osposobljavanja radnika za rad na siguran način, učenici trebaju analizirati ulogu i značenje zaštite na radu, kategorizirati moguće izvore opasnosti na radnome mjestu, analizirati radni okoliš u odnosu na mjere zaštite u tapetarstvu, primijeniti opća pravila zaštite na radu i pravila prve pomoći i zaštite okoliša u tapetarskoj radionici, te pripremiti radno mjesto za rad na siguran način.</p>
C 12. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Ekologija u struci
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati ekološke materijale u izradi tapeciranog namještaja 2. Razlikovati principe eko dizajna tapeciranog namještaja 3. Analizirati utjecaj proizvodnje tapeciranog namještaja na okoliš 4. Objasniti ekološku i ekonomsku važnost recikliranja u tapetarstvu
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1

<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože, ekologije</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Na stranicama Županije objavljen je poziv svim zainteresiranim razrednim odjeljenjima da sudjeluju na nagradnom natječaju izrade istraživačkog rada s temom: Ekologija i proizvodnja.</p> <p>Učenici tapetarskog odjeljenja odlučili su se prijaviti na natječaj sa istraživačkim radom Ekologija i tapetarska proizvodnja.</p> <p>Zadatak: Istražiti ne/ekološke materijale u izradi tapeciranog namještaja, objasniti različite principe eko dizajna tapeciranog namještaja, analizirati utjecaj proizvodnje tapeciranog namještaja na okoliš i objasniti ekološku i ekonomsku važnost recikliranja u tapetarstvu.</p>
<p>C 13. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
<p>Naziv prijedloga skupa ishoda učenja</p>	<p>Krojenje tapetarskih materijala</p>

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preuzeti dokumentaciju za izradu krojnih slika 2. Pripremiti radno mjesto s alatima i materijalima za izradu kroja 3. Izraditi krojnu sliku na temelju radne dokumentacije 4. Primijeniti alate za ručno mjerenje, zacrtavanje i rezanje
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tapetarski alati
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p>

	<p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (krojač/tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža. Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža.</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Radnik u tapetarskoj radionici iščitao je iz radnog naloga da treba izraditi određen broj rukonaslona za naslonjač.</p> <p>Zadatak: U tu svrhu potrebno je izraditi krojnu sliku za tapetarske materijale koji će se koristiti u izradi rukonaslona. Potrebno je izraditi krojne slike za vanjsku i unutarnju presvlaku rukonaslona te krojne slike za materijale za ispunu. Izrađene krojne slike treba prenijeti na materijal, na način da se postigne optimalna iskoristivost materijala racionalnim uklapanjem krojnih slika na materijal. Prema prenijetim krojnim slikama i zacrtanim pozicijama potrebno je izrezati materijale za presvlaku ručno, a materijal za punjenje strojno.</p>
<p>C 14. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Rezanje tapetarskih materijala

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripremiti materijal za rezanje postavljenjem krojnih slika 2. Prenijeti krojnu sliku na materijal 3. Optimirati iskoristivost materijala racionalnim uklapanjem krojnih slika na materijal 4. Odabrati stroj ili ručni alat za rezanje ovisno o vrsti tapetarskog materijala 5. Izrezati tapetarski materijal prema krojnoj slici ručnim alatima ili strojno
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati i SIU Tapetarski strojevi
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu</p>

	<p>sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (krojač/tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža. Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža.</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem. Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje). Primjer vrednovanja: Radna situacija: Radnik u tapetarskoj radionici iščitao je iz radnog naloga da treba izrezati tapetarske materijale za izradu rukonaslona za naslonjač. Zadatak: Pripremiti materijal za rezanje postavljenjem krojnih slika, te prenijeti krojnu sliku na materijal. Optimirati iskoristivost materijala racionalnim uklapanjem krojnih slika na materijal, odabrati stroj ili ručni alat za rezanje ovisno o vrsti tapetarskog materijala, te izrezati tapetarski materijal prema krojnoj slici ručnim alatima ili strojno.
<p>C 15. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema za šivanje tapetarskih materijala
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	1 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iščitati radni nalog i provjeriti količinu i kvalitetu iskrojenih tapetarskih materijala predviđenih za šivanje 2. Odabrati šivaće konce i šivaće igle potrebne finoće i oblika vrška s obzirom na materijal koji se šiva i specifikaciji iz radnog naloga 3. Primijeniti optimalne šivaće ubode i šavove ovisno o vrsti materijala i tehnološkoj operaciji šivanja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni</p>

	<p>minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (krojač/tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža. Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža.</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Od tekstilnih ostataka iskrojani su dijelovi za izradu navlaka dekorativnih jastučića. Iskrojene dijelove prema specifikacijama iz radnog naloga potrebno je pripremiti za šivanje.</p> <p>Zadatak: Iščitati radni nalog i provjeriti količinu i kvalitetu iskrojanih tapetarskih materijala predviđenih za šivanje, te odabrati optimalne šavove, šivaće konce i šivaće igle potrebne finoće i oblika vrška s obzirom na materijal koji se šiva. Prema specifikaciji u radnom nalogu.</p>
<p>C 16. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
<p>Naziv prijedloga skupa ishoda učenja</p>	<p>Šivanje tapetarskih materijala</p>

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	5 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porubiti tapetarski materijal ručnim ili strojnim šivanjem 2. Sastaviti tapetarske materijale ručnim ili strojnim šivanjem 3. Prišiti ručno ili strojno galanteriju i pozamanteriju na predviđenom mjestu 4. Izraditi ukrasne šavove prošivanjem 5. Uočiti greške šivanja i ispraviti ih ako je moguće
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p>

	<p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (krojač/tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija /ili sektoru tekstil i koža. Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija /ili sektoru tekstil i koža.</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Tapetarska tvrtka, u svom standardnom proizvodnom programu izrađuje dvosjede „Sanja“. Trenutno je u proizvodnji deset takvih dvosjeda. Zasada je izrađena bazna konstrukcija dvosjeda, pripremljeni materijali za punjenje i iskrojene materijali za presvlake. Sljedeća faza u proizvodnji je šivanje presvlake za dvosjede.</p> <p>Zadatak: Izraditi ukrasne šavove prošivanjem, porubiti materijal za vanjske i unutarnje presvlake ručnim ili strojnim šivanjem, sastaviti materijale za vanjske i unutarnje presvlake ručnim ili strojnim šivanjem, prišiti ručno ili strojno galanteriju i pozamanteriju na predviđenim mjestima. Posebnu pozornost treba obratiti na izradu urednih šavova. Za vrijeme šivanja i nakon šivanja, uočene greške šivanja, ako je moguće, ispraviti.</p>
<p>C 17. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Pričvrščivanje tapetarskih materijala

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odabrati koje alate upotrijebiti za pričvršćivanje punila na podloge i konstruktivne dijelove, ovisno o vrsti podloge 2. Označiti mjesta za pričvršćivanje okova i razvlačnih mehanizama 3. Koristiti alate i strojeve za pričvršćivanje zakivanjem, zavrtnjem ili udaranjem 4. Pričvrstiti punila na podlogu 5. Postaviti okov i mehanizme na tapecirani proizvod
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada («Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici</p>

	<p>moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Prema specifikacijama iz radnog naloga i nacrtu dvosjeda, potrebno je pričvrstiti punila, tkaninu i okov za razvlačni mehanizam na bočnu stranicu dvosjeda na razvlačenje.</p> <p>Zadatak: Odabrati koje alate upotrijebiti za pričvršćivanje punila na podloge i konstruktivne dijelove bočne stranice dvosjeda, ovisno o vrsti podloge, označiti mjesta za pričvršćivanje okova i razvlačnih mehanizama, koristiti alate i strojeve za pričvršćivanje zakivanjem, zavrtanjem ili udaranjem, pričvrstiti punila na podlogu i postaviti okov i mehanizme na tapecirani proizvod.</p>
<p>C 18. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Lijepljenje tapetarskih materijala

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripremiti podlogu za lijepljenje 2. Pripremiti ljepilo prema uputama proizvođača 3. Odabrati tehniku nanošenja ljepila ovisno o vrsti tapetarskih materijala koji se lijepe 4. Rukovati alatima i uređajima za lijepljenje 5. Koristiti sredstva osobne zaštite u radu s ljepilima 6. Slijediti upute za zbrinjavanje otpadnih spremnika za čuvanje ljepila
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni</p>

	<p>zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža. Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru tekstil i koža.</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Zbog povećanog obujma posla, vlasnik muzičkog studija odlučio je prenamijeniti jedan uredski prostor u sobu za slušanje, snimanje i miksiranje glazbe. U tu svrhu potrebno je zvučno izolirati zidove i strop prostorije spužvom za akustičnu izolaciju.</p> <p>Zadatak: Pripremiti zidove i strop za nanošenje ljepila, pripremiti ljepilo prema uputama proizvođača, odabrati tehniku nanošenja ljepila ovisno o vrsti tapetarskog materijala koji se lijepi, rukovati alatima i uređajima za lijepljenje i pri tom koristiti sredstva osobne zaštite u radu s ljepilima. Na kraju, zbrinuti otpadne spremnike od potrošenog ljepila.</p>
<p>C 19. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tehnologija niskog tapeciranja

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	6 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preuzeti konstruktivne dijelove za izradu tapetarskih radova prema radnom nalogu 2. Provjeriti prema nacrtu točnost dimenzija i oblika konstruktivnih dijelova koji će se tapecirati 3. Odabrati tvrdu ili elastičnu podlogu za nisko tapeciranje i pričvrstiti je na konstruktivni dio proizvoda 4. Odabrati i izrezati punilo za nisko tapeciranje prema specifikaciji u radnom nalogu 5. Izrezati presvlačni materijal i pričvrstiti ga na podlogu
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). Kadrovski uvjeti:

	<p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik caffe bar-a odlučio se za povećanje broja sjedećih mjesta u caffe bar-u. Kako bi što bolje iskoristio slobodni prostor, postaviti će tapecirane klupčice uz sve slobodne zidove. Posao izrade drvene konstrukcije klupčica, povjerio je lokalnom stolarskom obrtu, a posao tapeciranja klupčica, tapetarskom obrtu.</p> <p>Zadatak: Za tapeciranje klupčica, potrebno je preuzeti konstruktivne dijelove za izradu tapetarskih radova prema radnom nalogu, provjeriti prema nacrtu točnost dimenzija i oblika konstruktivnih dijelova koji će se tapecirati, odabrati tvrdu ili elastičnu podlogu za nisko tapeciranje i pričvrstiti je na konstruktivni dio proizvoda, odabrati i izrezati punilo za nisko tapeciranje prema specifikaciji u radnom nalogu, te izrezati presvlačni materijal i pričvrstiti ga na podlogu.</p>
<p align="center">C 20. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tehnologija visokog tapeciranja
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	6 CSVET
Popis ishoda učenja	1. Preuzeti konstruktivne dijelove za izradu tapetarskih radova visokog tapeciranja prema radnom nalogu

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Provjeriti prema nacrtu točnost dimenzija i oblika konstruktivnih dijelova koji će se tapecirati 3. Odabrati tvrdu ili elastičnu podlogu za visoko tapeciranje i pričvrstiti je na konstruktivni dio proizvoda 4. Odabrati i izrezati i prema potrebi zalijepiti punilo za visoko tapeciranje prema specifikaciji u radnom nalogu 5. Izrezati presvlačni materijal, prema potrebi sašiti i pričvrstiti na podlogu 6. Primijeniti različite metode tapeciranja kutova, tapeciranja zaobljenih dijelova te tehnike izrade ukrasnih rubova
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada («Narodne novine«, broj 105/2020). Kadrovski uvjeti: Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa	Materijalni uvjeti:

ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U proizvodnju je lansiran radni nalog za izradu 20 kožnih sjedećih garnitura „Petra“.</p> <p>Zadatak: „ Prema radnom nalogu preuzeti konstruktivne dijelove sjedeće garniture te provjeriti točnost dimenzija i oblika prema tehničkom nacrtu garniture i njezinih dijelova. Odabрати tvrdi ili elastičnu podlogu za visoko tapeciranje, ovisno o konstruktivnom sastavu iščitanom iz tehničkog nacrtu i pričvrstiti je na konstruktivni dio proizvoda. Odabрати, izrezati i zalijepiti punilo za visoko tapeciranje prema specifikaciji u radnom nalogu. Izrezati presvlačni materijal, sašiti i pričvrstiti na podlogu. Primijeniti metodu tapeciranja kutova, tapeciranja zaobljenih dijelova i tehniku izrade ukrasnih rubova.</p>
<p align="center">C 21.PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tehnologija izrade slobodnih jastuka
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odabрати tapetarske materijale za slobodni jastuk prema specifikacijama iz radnog naloga 2. Iskrojiti dijelove navlake i podnavlake prema dimenzijama slobodnog jastuka 3. Sastaviti dijelove navlake i podnavlake šivanjem 4. Iskrojiti materijale ispune 5. Postaviti slojeve punjenja na jezgru slobodnog jastuka prema specifikacijama iz radnog naloga

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Navući podnavlaku i završnu navlaku na konstrukcijski sastav slobodnog jastuka i zatvoriti konstrukciju slobodnog jastuka 7. Izraditi šablone za umetanje ukrasnih gumbi 8. Pričvrstiti ukrasne elemente na slobodni jastuk
<p>Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja</p>	<p>SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar / krojač -majstor)</p>

	<p>Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija /ili sektoru tekstil i koža.</p> <p>Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija /ili sektoru tekstil i koža.</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U proizvodnju je lansiran radni nalog za izradu 10 sjedećih garnitura „Nika“. Kod ove sjedeće garniture naslon je izrađen od konstruktivnog drvenog dijela na koji su zbog povećanja udobnosti položeni slobodni jastuci, a zbog povećanja estetskog dojma pričvršćeni ukrasni gumbi.</p> <p>Zadatak: Odabrati tapetarske materijale za slobodni jastuk prema specifikacijama iz radnog naloga, iskrojiti i sašiti dijelove navlake i podnavlake prema dimenzijama slobodnog jastuka, iskrojiti materijale ispune i postaviti slojeve punjenja na jezgru slobodnog jastuka. Navući podnavlaku i završnu navlaku na konstrukcijski sastav slobodnog jastuka i zatvoriti konstrukciju slobodnog jastuka. Izraditi šablone za umetanje ukrasnih gumbi i pričvrstiti ih na jastuk.</p>
<p>C 22. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4

Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razvrstati konstruktivne dijelove gotovog proizvoda prema poziciji na kojoj se nalaze u gotovom proizvodu 2. Odrediti redoslijed sastavljanja dijelova u gotov proizvod 3. Montirati dijelove proizvoda u gotov proizvod 4. Provjeriti točnost sklopljenih elemenata
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Prostoručno crtanje u struci SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p>

	<p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Obitelj je u web trgovini naručila tapecirani krevet kao dio preuređenja spavaće sobe. Budući da je krevet dostavljen u paketima, demontiran, a web trgovina ne nudi uslugu montaže, otac i sin su odlučili sami sastaviti krevet u cjelinu, držeći se uputa o sastavljanju.</p> <p>Zadatak: Razvrstati konstruktivne dijelove gotovog proizvoda prema poziciji na kojoj se nalaze u gotovom proizvodu, odrediti redoslijed sastavljanja dijelova u gotov proizvod, montirati dijelove proizvoda u gotov proizvod, provjeriti točnost sklopljenih elemenata.</p>
<p>C 23. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Pakiranje tapetarskih proizvoda
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4

Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjeriti da li postoje oštećenja na proizvodu, a ako postoje, izdvojiti oštećene dijelove 2. Zaštiti dijelove i proizvode zaštitnim materijalima 3. Označiti pakete prema specifikaciji iz tehničke dokumentacije 4. Priložiti jamstveni list i shemu montaže
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor)</p>

	Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Kupio si tapecirani krevet u prodavaonici namještaja. Prodavaonica je organizirala dostavu na tvoju adresu. Krevet je stigao u dijelovima, zapakiran u tri paketa. Odlučio si sam sastaviti krevet. Prilikom sastavljanja, uočio si oštećenje bočne stranice. Kako bi ostvario pravo na dostavu novog neoštećenog dijela, odlučio si reklamirati oštećeni dio.</p> <p>Zadatak: Provjeriti da li postoje oštećenja na proizvodu, a ako postoje, izdvojiti oštećene dijelove, zaštititi dijelove i proizvode zaštitnim materijalima, označiti pakete prema specifikaciji iz priložene tehničke dokumentacije, u svrhu reklamacije oštećenog dijela, priložiti jamstveni list i shemu montaže.</p>
C 24. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA	
(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema za radioničku izradu tapecirane stolice
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Označiti glavne dijelove stolice na skici 2. Razraditi konstruktivni sastav sjedišta stolice

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Izraditi materijalnu i krojnu listu osnovnih i pomoćnih materijala za sjedište 4. Izraditi plan tehnoloških operacija tehnološkog procesa tapeciranja sjedišta stolice 5. Procijeniti potrebno vrijeme za tapeciranje sjedišta
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje. Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada («Narodne novine«, broj 105/2020). Kadrovski uvjeti: Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij), područje rada drvena tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) područje rada drvena tehnologija
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:

razlikuju od uvjeta za stjecanje)	
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Tvornica za proizvodnju stolica, u proizvodnju uvodi novi tip stolice koja će imati tapecirano sjedište. Konstruktivni dio stolice izrađuju u svojoj stolarskoj radionici, dok tapeciranje obavljaju u tapetarskoj radionici te tvrtke. Prije samog tapeciranja sjedišta, u svrhu pripreme za tapeciranje treba izraditi radnu i tehnološku dokumentaciju za sjedište.</p> <p>Zadatak: Označiti glavne dijelove stolice na skici, razraditi konstruktivni sastav sjedišta stolice, izraditi materijalnu i krojnu listu osnovnih i pomoćnih materijala za sjedište, izraditi plan tehnoloških operacija tehnološkog procesa tapeciranja sjedišta stolice, te na temelju izrađenih dokumenata procijeniti potrebno vrijeme za tapeciranje sjedišta.</p>
C 25. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Radionička izrada tapecirane stolice
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	6 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zadužiti potrebni materijal i alate u skladištu i dopremiti ih do radnog mjesta 2. Odabrati tehnologiju niskog ili visokog tapeciranja sjedišta ovisno o planu tehnoloških operacija 3. Primijeniti alate i strojeve odabrane tehnike tapeciranja na siguran način 4. Kontrolirati kvalitetu izvedenih tapetarskih radova u skladu s radno-tehnološkom dokumentacijom

	5. Zaštititi gotov tapetarski proizvod i otpremiti ga u skladište
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehnologija niskog tapeciranja SIU Tehnologija visokog tapeciranja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p>

	<p>Radna situacija: U tapetarskoj tvrki „Tapetko“, sredinom ovog mjeseca, lansiran je radni nalog za tapeciranje 10 sjedišta za stolicu „Mia“.</p> <p>Zadatak: Prema podacima iz radnog naloga, potrebno je zadužiti potrebni materijal i alate u skladištu i dopremiti ih do radnog mjesta, odabrati tehnologiju niskog ili visokog tapeciranja sjedišta ovisno o planu tehnoloških operacija, primijeniti alate i strojeve odabrane tehnike tapeciranja na siguran način, kontrolirati kvalitetu izvedenih tapetarskih radova u skladu s radno-tehnološkom dokumentacijom. Gotova tapecirana sjedišta potrebno je zaštititi zaštitnom folijom i otpremiti ih u skladište.</p>
<p>C 26. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema za radioničku izradu naslonjača
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izraditi 3D skicu naslonjača prema tehničkom nacrtu naslonjača 2. Označiti glavne dijelove naslonjača na skici 3. Razvrstati i grupirati konstruktivne dijelove naslonjača ovisno o tehnologiji tapeciranja koja će se primijeniti 4. Izraditi materijalnu i krojnu listu osnovnih i pomoćnih materijala za naslonjač 5. Izraditi plan tehnoloških operacija tehnološkog procesa izrade naslonjača 6. Procijeniti potrebno vrijeme za tapeciranje dijelova naslonjača
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m ² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima

	<p>i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij), područje rada drvena tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) područje rada drvena tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Na temelju tehničkog nacrtu naslonjača, izraditi tehnološku dokumentaciju naslonjača.</p> <p>Zadatak: Izraditi 3D skicu naslonjača prema tehničkom nacrtu naslonjača i njoj označiti glavne dijelove naslonjača, izraditi materijalnu i krojnu listu osnovnih i pomoćnih materijala za</p>

	naslonjač. Razvrstati i grupirati konstruktivne dijelove naslonjača ovisno o tehnologiji tapeciranja koja će se primijeniti te izraditi plan tehnoloških operacija tehnološkog procesa izrade naslonjača. Na temelju tehnološke dokumentacije procijeniti potrebno vrijeme za tapeciranje dijelova naslonjača.
C 27. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Radionička izrada naslonjača
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	6 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zadužiti potrebne dijelove konstruktivne osnove, tapetarske materijale i alate u skladištu i dopremiti ih do radnog mjesta 2. Odabrati tehnologiju niskog ili visokog tapeciranja, dijelova naslonjača ovisno o zahtjevima radnog naloga i specifikacijama iz radioničkog nacrtu 3. Primijeniti alate i strojeve za odabrane tehnike tapeciranja naslonjača na siguran način 4. Primijeniti mjere zaštite na radu, zaštite okoliša i očuvanja zdravlja 5. Kontrolirati kvalitetu izvedenih tapetarskih radova u skladu s radno-tehnološkom dokumentacijom 6. Zaštiti, naslonjač zaštitnom ambalažom i otpremiti u skladište
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehnologija niskog tapeciranja SIU Tehnologija visokog tapeciranja SIU Tehnologija izrade slobodnih jastuka SIU Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja SIU Pakiranje tapetarskih proizvoda
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz

	<p>proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada («Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Prodavaonica namještaja naručila je pet naslonjača iz standardnog proizvodnog asortimana svojeg dobavljača. Budući da tvrtka koja proizvodi naslonjače trenutno nema taj artikl na skladišnim zalihama, promptno su lansirali radni nalog za proizvodnju tih naslonjača.</p> <p>Zadatak: Prema podacima iz radnog naloga, zadužiti potrebne dijelove konstruktivne osnove naslonjača, tapetarske materijale za izradu naslonjača i alate u skladištu, te ih dopremiti ih do radnog mjesta. Odabрати tehnologiju niskog ili visokog tapeciranja, dijelova naslonjača ovisno o zahtjevima radnog naloga i specifikacijama iz radioničkog nacrtu. Primijeniti alate i strojeve</p>

	za odabrane tehnike tapeciranja naslonjača na siguran način. Izraditi naslonjač uz primijenu mjera zaštite na radu, zaštite okoliša i očuvanja zdravlja. Prekontrolirati kvalitetu izvedenih tapetarskih radova u skladu sa zahtjevima radno-tehnološke dokumentacije. Na kraju, zaštititi naslonjač zaštitnom ambalažom i otpremiti u skladište.
C 28. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema za radioničku izradu tapeciranog kreveta
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izraditi 3D skicu tapeciranog kreveta, prema vlastitoj ideji 2. Izraditi radionički crtež prema 3D skici tapeciranog kreveta 3. Izraditi krojnu i materijalnu listu gotovih konstruktivnih dijelova, te osnovnih i pomoćnih materijala za krevet 4. Odrediti tehnološki postupak izrade 5. Izraditi radni nalog za izradu tapeciranog kreveta 6. Izraditi tehnički opis kreveta 7. Izračunati planirane troškove izrade i troškove materijala za tapeciranu krevet 8. Predstaviti oblikovno rješenje tapeciranog kreveta
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi SIU Oblikovanje tapetarskih proizvoda
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje. Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima,

	<p>napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij), područje rada drvena tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) područje rada drvena tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Opremaš svoju mladenačku sobu. Želja ti je da konačno imaš u sobi veliki tapecirani krevet. Zamolio si svojeg prijatelja tapetara da ti pomogne osmisliti krevet prema tvojim željama i preferencijama. Također bi želio da se za izradu koristi što više ekoloških materijala, pa te dodatno zanima kolika bi bila cijena tih materijala i usluga izrade tog kreveta.</p> <p>Zadatak: Oblikovati idejno rješenje tapeciranog kreveta, izradom 3D skica, te izraditi radionički crtež za idejno rješenje. U drugoj fazi projektnog zadatka za krevet izraditi materijalnu i krojnu listu osnovnih i pomoćnih materijala, te plan tehnoloških operacija</p>

	tehnološkog procesa izrade tapeciranog kreveta. Izraditi tehnički opis za krevet. Izračunati planirane troškove izrade i troškove materijala za tapeciranu krevet, koristeći podatke iz tehničko – tehnološke dokumentacije predstaviti kupcu oblikovno rješenje.
C 29. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Radionička izrada tapeciranog kreveta
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	6 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zadužiti potrebne tapetarske materijale i alate u skladištu i dopremiti ih do radnog mjesta 2. Odabrati tehnologiju niskog ili visokog tapeciranja dijelova kreveta prema specifikacijama iz radioničkog nacrtu 3. Primijeniti alate i strojeve za odabrane tehnike presvlačenja i tapeciranja na siguran način 4. Kontrolirati kvalitetu izvedenih tapetarskih radova u skladu s radno-tehnološkom dokumentacijom 5. Sastaviti sve konstruktivne dijelove kreveta u gotov proizvod 6. Analizirati i vrednovati kvalitetu obavljenih radova
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehnologija niskog tapeciranja SIU Tehnologija visokog tapeciranja SIU Tehnologija izrade slobodnih jastuka SIU Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U

	<p>radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar - majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U sklopu školskog projekta „Od ideje do gotovog proizvoda“, izraditi tapecirani krevet prema oblikovnom rješenju i tehničkoj dokumentaciji.</p> <p>Zadatak: Prema podacima iz pripremljene radno tehnološke dokumentacije za izradu tapeciranog kreveta, zadužiti potrebni materijal i alate u skladištu, dopremiti ih do radnog mjesta te ih primijeniti u odabranoj tehnici tapeciranja, na siguran način. Gotovim dijelovima tapeciranog kreveta potrebno je prekontrolirati dimenzije, oblik i kvalitetu izrade, te ih sastaviti u gotov proizvod. Usporediti i komentirati idejno rješenje i gotov proizvod.</p>

C 30. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema za obnavljanje tapeciranog namještaja
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fotografirati proizvod predviđen za obnavljanje 2. Označiti dijelove i njihovu poziciju u proizvodu 3. Rastaviti tapecirani proizvod predviđen za obnavljanje 4. Procijeniti istrošenost i stanje pojedinih dijelova 5. Izdvojiti dijelove tapeciranog namještaja i materijale koji se mogu ponovno ugraditi u proizvod 6. Izraditi jednostavni fotoelaborat obnove
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi SIU Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i aplikacijama za 2D i 3D crtanje pomoću računala, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja,

	<p>osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). i Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor, restaurator) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Prilikom adaptacije kuće vlasnik kuće na tavanu je pronašao naslonjač zanimljivog dizajna kojeg bi želio obnoviti,</p>

	<p>pa je zatražio mišljenje stručnjaka o procjeni oštećenja i isplativosti obnove.</p> <p>Zadatak: Fotografirati naslonjač, označiti na fotografiji dijelove i njihovu poziciju u proizvodu, rastaviti naslonjač predviđen za obnavljanje, procijeniti istrošenost i stanje pojedinih dijelova, izdvojiti dijelove naslonjača i materijale koji se mogu ponovno ugraditi u proizvod. Izraditi jednostavni fotoelaborat obnove naslonjača.</p>
<p align="center">C 31. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Obnavljanje tapeciranog namještaja
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	5 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripremiti zamjenske materijale i alate za rad na obnavljanju, prema specifikacijama iz fotoelaborata 2. Osmisliti i izraditi šablonu za obnovu dijelova tapeciranog namještaja 3. Popraviti ili pričvrstiti rasklimane dijelove osnovne konstrukcije 4. Zamijeniti dotrajale presvlačne, pričvršne materijale i materijale za punjenje 5. Obnoviti tapecirani namještaj u skladu sa ergonomskim načelima 6. Organizirati zbrinjavanje otpadnih i dotrajalih dijelova tapetarskih proizvoda i materijala
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala SIU Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja SIU Pakiranje tapetarskih proizvoda
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih

	<p>materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti: Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar – majstor, restaurator) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Prilikom adaptacije kuće vlasnik kuće na tavanu je pronašao kauč koji je odlučio obnoviti kako bi ga vratio u upotrebu.</p> <p>Zadatak: Pripremiti zamjenske materijale i alate za rad na obnavljanju kauča, prema specifikacijama iz fotoelaborata, osmisliti i izraditi šablonu za obnovu dijelova kauča, popraviti ili pričvrstiti rasklimane dijelove osnovne konstrukcije kauča. Zamijeniti dotrajale presvlačne, pričvrstne materijale i materijale</p>

	za punjenje, te obnoviti kauč u skladu sa ergonomskim načelima. Na kraju zbrinuti otpadne i dotrajale materijale i dijelove kauča.
C 32. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema površina interijera za tapeciranje
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odrediti vrstu podloge površine interijera koja će se tapecirati 2. Uzeti izmjere površina koje će se tapecirati 3. Izraditi skicu površina predviđene za tapeciranje 4. Izraditi materijalnu i krojnu listu za površine interijera za tapeciranje vodeći računa o mjestu gdje se površina nalazi (stan, prijevozna sredstva i sl.) 5. Izraditi radno – tehnološku dokumentaciju za uslugu tapeciranja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m ² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje. Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom

	<p>vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem. Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje). Primjer vrednovanja: Radna situacija: Vlasnik poslovnog ureda odlučio je dodatno pojačati zvučnu izolaciju vrata te je u tu svrhu zatražio uslugu tapeciranja unutarnjih vrata ureda. Zadatak: Odrediti vrstu podloge površine interijera koja će se tapecirati, uzeti izmjere i izraditi skicu površina koje će se tapecirati. Izraditi popis potrebnih materijala, krojnu listu, te radno – tehnološku dokumentaciju za uslugu tapeciranja vrata.
C 33. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Tapeciranje površina interijera

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dobaviti materijale i alate na mjesto za tapeciranje površina interijera 2. Primijeniti način tapeciranja s obzirom na vrstu podloge površine koja se tapecira 3. Primijeniti načine akustične i toplinske izolacije površina namijenjenih tapeciranju 4. Rukovati alatima i strojevima za odabranu tehniku tapeciranja, na siguran način 5. Izdati i fiskalizirati račun klijentu za izvršen tapetarski posao 6. Primijeniti normative i ekološke standarde za tapeciranje površina interijera 7. Primijeniti mjere zaštite na radu, zaštite okoliša i očuvanja zdravlja ljudi pri tapeciranju dijelova interijera i radu na terenu
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala SIU Pričvršćivanje tapetarskih materijala SIU Lijepljenje tapetarskih materijala SIU Sastavljanje tapeciranih dijelova namještaja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

	<p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). i/ili</p> <p>Objekt na terenu</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik poslovnog ureda odlučio je dodatno pojačati zvučnu izolaciju ureda, te je u tu svrhu zatražio uslugu tapeciranja unutarnjih vrata ureda. Za taj posao angažirao je tapetarski obrt. Zaposlenik tapetarskog obrta, posao tapeciranja će odraditi na terenu, u prostorima poslovnog ureda koji je zatražio uslugu tapeciranja.</p> <p>Zadatak: Dobaviti materijale i alate u ured, tapecirati vrata koristeći punila visoke akustične i toplinske izolacije, rukovati</p>

	alatima i strojevima na terenu u uredu. Osigurati dovoljno prostora za nesmetani rad na siguran način. Primijeniti mjere zaštite na radu, zaštite okoliša i očuvanja zdravlja ljudi pri tapeciranju dijelova interijera i radu na terenu. Na kraju odrađene usluge i obavljene primopredaje na objektu, naplatiti uslugu tapeciranja vrata.
C 34. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Priprema dokumentacije u tapetarstvu uz podršku računala
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izraditi obrasce tehničko - tehnološke dokumentacije u tabličnom prikazu 2. Izraditi obrasce radne dokumentacije za tapecirani proizvod pomoću računala 3. Izraditi obrasce za vođenje evidencije radnog vremena i materijala 4. Izraditi plansku kalkulaciju za jednostavni tapecirani proizvod uz podršku računala 5. Izraditi tehničko – tehnološku i radnu dokumentaciju za jednostavni tapecirani proizvod uz podršku računala
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehnologija niskog tapeciranja SIU Tehnologija visokog tapeciranja SIU Tehnologija izrade slobodnih jastuka
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Specijalizirana učionica Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika i 12 računala za učenike, projektorom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine Kadrovski uvjeti:

	Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, preddiplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvene tehnologije.
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Tapetarska tvrtka dobila je narudžbu za izradu 20 gimnastičkih strunjača. Prije same proizvodnje, potrebno je izraditi tehničko – tehnološku i radnu dokumentaciju za gimnastičku strunjaču.</p> <p>Zadatak: Izraditi obrasce tehničko – tehnološke i radne dokumentacije u tabličnom prikazu, te izraditi tehničko – tehnološku i radnu dokumentaciju za jednostavni tapecirani proizvod - gimnastičku strunjaču. Izraditi obrasce za vođenje evidencije radnog vremena i materijala uz podršku računala. Na temelju podataka iz dokumentacije, izraditi plansku kalkulaciju za jednostavni tapecirani proizvod uz podršku računala.</p>
C 35. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Poslovno komuniciranje u digitalnom okruženju
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> Objasniti komunikacijski proces i komunikacijski šum Primijeniti pravila poslovnog bontona u komunikaciji sa suradnicima i nadređenima

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Istražiti trendove u tapetarskoj struci koristeći različite digitalne pretraživače informacija 4. Koristiti digitalne alate za različite oblike predavljanja i prezentacije proizvoda i usluga 5. Izraditi poslovnu e-poštu na hrvatskom i stranom jeziku (obavijest, izvještaj, ponuda, narudžba, troškovnik, pisani prigovor) 6. Komunicirati u virtualnom okruženju koristeći platforme za kolaboraciju i društvene mreže 7. Objasniti tehnike pregovaranja i rješavanja prigovora
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i aplikacijama mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, tekstila i kože, poslovne komunikacije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Tvrtka je nakon poziva i poslovnih razgovora</p>

	<p>i dogovora s organizatorima nadolazećeg Sajma namještaja, odlučila zakupiti manji štand na kojem će izložiti svoj novi proizvod – antialergijski madrac. Ovaj tip madraca je rezultat istraživanja trendova u području spavanja i zdravlja, te osluškivanja potreba i želja kupaca. Korištenjem e-pošte, dogovoreni su i poslovni susreti sastanci s postojećim kupcima, Kako bi se privukli i novi kupci, tvrtka je preko društvenih mreža pozvala sve zainteresirane da ih posjete na njihovom štandu.</p> <p>Zadatak: Objasniti komunikacijski proces i komunikacijski šum prilikom poslovnih razgovora, primijeniti pravila poslovnog bontona u komunikaciji sa suradnicima i nadređenima, istražiti trendove u tapetarskoj struci koristeći različite digitalne pretraživače informacija, izraditi poslovnu e-poštu (poziv, izvješće, upit za narudžbu, ponudu, pisani prigovor, troškovnik) na hrvatskom i stranom jeziku. Komunicirati u virtualnom okruženju koristeći platforme za kolaboraciju i društvene mreže.</p>
C 36. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Pristupanje tržištu rada uz podršku računala
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	3
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sastaviti dokumentaciju u koja je potrebna za postupak zapošljavanja uz podršku računala 2. Opisati faze selekcijskog postupka pri zapošljavanju 3. Analizirati elemente i načine provođenja poslovnog Intervju-a 4. Usporediti elemente ugovora o naukovanju i ugovora o radu 5. Analizirati načine aktivnog samozapošljavanja 6. Koristiti Internet pretraživače i aplikacije u aktivnom traženju posla 7. Analizirati elemente, načine i aplikacije izračuna osobnog dohotka
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za	Materijalni uvjeti:

stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, ekonomije, prava</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Nakon uspješno završenog srednjoškolskog strukovnog obrazovanja, Matija se prijavio na besplatne radionice HZZ, kako bi povećao svoje šanse za brzo i uspješno zapošljavanje u struci, te aktivno sudjelovanje na tržištu rada.</p> <p>Zadatak: Aktivnosti polaznika radionice „Iz škole na posao“: sastaviti dokumentaciju u koja je potrebna za postupak zapošljavanja uz podršku računala (životopis, motivacijsko pismo, zamolba za posao), opisati faze selekcijskog postupka pri zapošljavanju, analizirati elemente i načine provođenja poslovnog intervjua, usporediti elemente ugovora o naukovanju i ugovora o radu, analizirati načine aktivnog samozapošljavanja, koristiti Internet pretraživače i aplikacije u aktivnom traženju posla, te analizirati elemente i načine izračuna osobnog dohotka.</p>
<p>C 37. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Poduzetnički projekt u tapetarstvu

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati propise za otvaranje poslovnog subjekta 2. Prepoznati karakteristike poduzetnika pokretača poduzetničkog pothvata 3. Identificirati pravne oblike osnivanja poduzetničkog pothvata 4. Odabrati poslovnu ideju i mogućnosti njezina financiranja 5. Načiniti poslovni plan 6. Odrediti promocijske kanale tapetarske tvrtke
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m2 po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila – područje drvne tehnologije, ekonomije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Nakon uspješno završenog srednjoškolskog obrazovanja, Dean bi rado otvorio vlastitu tvrtku i pokrenuo vlastiti posao. Oduvijek mu je bila želja imati svoj mali „biznis“ i</p>

	<p>raditi „za sebe“. Svoju poslovnu ideju „Dr. House – mali kućanski popravci“, već dugo vidi kao poslovnu priliku jer živi u velikom gradu gdje nedostaje majstora za male kućanske popravke.</p> <p>Zadatak: Za uspješan poduzetnički projekt, potrebno je analizirati propise za otvaranje poslovnog subjekta, prepoznati karakteristike poduzetnika kao pokretača poduzetničkog pothvata, identificirati pravne oblike osnivanja poduzetničkog pothvata, odabrati poslovnu ideju i mogućnosti njezina financiranja, izraditi poslovni plan i odrediti promocijske kanale tapetarske tvrtke.</p>
--	--

C 38. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	CNC strojevi u tapetarstvu
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povezati specifičnosti proizvodnje s potrebom uvođenja CNC tehnologije 2. Analizirati primjenu CNC tehnologije za šivanje i prošivanje tapetarskih materijala 3. Analizirati primjenu CNC tehnologije za krojenje tapetarskih materijala 4. Analizirati primjenu CNC tehnologije u izradi poliuretanskih tapetarskih materijala 5. Povezati programsku podršku s vrstom CNC strojeva namijenjenih tapetarskoj proizvodnji
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tapetarski strojevi SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i aplikacijama mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni</p>

	<p>zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik tvrtke za proizvodnju madraca, odlučio je modernizirati strojni park i povećati produktivnost i ekonomičnost proizvodnje, uvođenjem CNC tehnologije u proizvodnju.</p> <p>Zadatak: Povezati specifičnosti proizvodnje s potrebom uvođenja CNC tehnologije, analizirati primjenu CNC tehnologije za šivanje i prošivanje tapetarskih materijala, analizirati primjenu CNC tehnologije za krojenje tapetarskih materijala, te analizirati primjenu CNC tehnologije u izradi poliuretanskih tapetarskih materijala.</p>
<p>C 39. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Upravljanje CNC strojevima za tapetarske radove
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET

Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odrediti i odabrati parametre obrade 2. Unijeti parametre obrade u računalni program CNC stroja 3. Izraditi simulaciju obrade 4. Izraditi probni uzorak 5. Kontrolirati točnost probnog uzorka
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tapetarski strojevi SIU Krojenje tapetarskih materijala SIU Rezanje tapetarskih materijala SIU Šivanje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programom za upravljanjem CNC strojem, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). Radionica/praktikum opremljena barem jednim CNC strojem i/ili pripadajućom programskom podrškom za upravljanje strojem. U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>

	Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik hotela, naručio je nove prošivene pokrivače za krevete. Prema uzorcima koje mu je poslao proizvođač, odabrao je boju i vrstu tkanine, te tip ukrasnog prošiva.</p> <p>Zadatak: Odrediti i odabrati parametre obrade na CNC stroju za prošivanje tapetarskih materijala, pripremiti materijale i CNC stroj za rad. Unijeti parametre obrade u računalni program CNC stroja i izraditi simulaciju obrade. Izraditi probni uzorak ukrasnog prošiva i kontrolirati točnost probnog uzorka.</p>
C 1. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada tehničkog crteža pomoću računalnih aplikacija za crtanje - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Postaviti parametre crteža koristeći računalnu aplikaciju za crtanje 2. Koristiti naredbe za pravolinijsko i krivolinijsko crtanje 3. Koristiti naredbe za uređivanje crteža 4. Koristiti naredbe za dimenzioniranje crteža

	5. Nacrtati i ispisati jednostavni tehnički crtež
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, CAD/ CAM računalnim programima i aplikacijama, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada («Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, graditeljstva</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Izraditi tehnički crtež taburea, uz podršku računala.</p> <p>Zadatak: Nacrtati nacrt, tlocrt i bokocrt tapeciranog okruglog taburea, tako da se postave parametri crteža – format papira A4, definiraju barem tri debljine crta (široka, uska, isprekidana). Crtati pravolinijski i krivolinijski, pomoću naredbi iz alatnih traka za crtanje i urediti crtež pomoću naredbi iz alatnih traka za modificiranje crteža. Na kraju unijeti mjere na crtež koristeći naredbe iz alatne traku za dimenzioniranje.</p>

C 2. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA**(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)**

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Računalna izrada krojnih slika - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none">1. Postaviti parametre crteža koristeći računalnu aplikaciju za izradu krojnih slika2. Računalno iskonstruirati kroj za materijale koji će se krojiti3. Dodati šavove, ureze i oznake krojnim dijelovima tapetarske presvlake ili navlake4. Primijeniti CAD/CAM sustav u postupku računalnog uklapanja krojne slike5. Primijeniti postupak digitalizacije kroja
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehničko crtanje u struci SIU Krojenje tapetarskih materijala
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, CAD/CAM računalnim programima i aplikacijama, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). Kadrovski uvjeti: Najmanje razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij, preddiplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvene tehnologije, mode, tekstila i kože
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:

<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Za izradu okruglog taburea sa zatvaračem, potrebno je izraditi kroj za presvlačne materijale taburea.</p> <p>Zadatak: Računalno konstruirati kroj za osnovnu tkaninu. Dodati urez za patentni zatvarač. Digitalizirati krojnu sliku za osnovnu tkaninu tapeciranog okruglog taburea. Računalno uklopiti krojnu sliku, primjenom CAD/CAM sustava.</p>
---	---

C 3. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

<p>Naziv prijedloga skupa ishoda učenja</p>	<p>Trodimenzionalni prikaz modela proizvoda pomoću računalnih aplikacija za modeliranje - izborni</p>
<p>Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u</p>	<p>4</p>
<p>Prijedlog obujma skupa ishoda učenja</p>	<p>4 CSVET</p>
<p>Popis ishoda učenja</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upotrijebiti 3D korisnički koordinatni sustav (KKS) 2. Koristiti naredbe za crtanje i modificiranje osnovnih geometrijska tijela 3. Modelirati kompoziciju jednostavnih geometrijskih tijela 4. Izraditi 3d prikaz jednostavnog tapeciranog proizvoda 5. Renderirati 3d prikaz dodjeljivanjem teksture, osvjetljenja i materijala 6. Vizualizirati crtež koristeći različite poglede na crtež
<p>Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja</p>	<p>SIU Uvod u tehničko crtanje</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, CAD/ CAM računalnim programima i aplikacijama, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža,</p>

	<p>električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U tapetarskoj tvrtki osmislili su dva nova tipa taburea namijenjena dječjim igraonicama. Za kvalitetnije predstavljanje novih proizvoda budućim kupcima, potrebno je vizualizirati idejno rješenje izradom 3D prikaza pomoću računala.</p> <p>Zadatak: Upotrijebiti 3D korisnički koordinatni sustav za vizualizaciju objekata, koristiti naredbe za crtanje i modificiranje osnovnih geometrijska tijela. Izraditi kompoziciju dva jednostavna tapecirana taburea u obliku valjka i kocke. Renderirati 3D prikaz dodjeljivanjem teksture tkanine valjku i teksture kože kocki. Pojačati vizualni doživljaj kompozicije korištenjem opcija osvjetljenja. Predstaviti crtež koristeći različite 3D poglede na crtež te prikaz u orbiti – pokretu.</p>
<p>C 4. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Vizualizacija interijera pomoću računalnih aplikacija - izborni

Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koristiti 3D računalne aplikacije za predstavljanje opremljenog prostora tapeciranim namještajem i tapetarskim dekoracijama 2. Analizirati funkcionalne i estetske zahtjeve na prostorije unutar stambene jedinice 3. Odrediti vrstu tapeciranog namještaja i dekoracija za pojedini funkcionalni prostor 4. Izraditi 3d prikaz opremljenog interijera tapeciranim namještajem i tapetarskim dekoracijama 5. Renderirati 3d prikaz opremljenog interijera dodjeljivanjem teksture, osvjetljenja i materijala 6. Vizualizirati prostor koristeći različita stajališta 7. Simulirati virtualnu šetnju prostorom
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Uvod u tehničko crtanje SIU Prostoručno crtanje u struci SIU Oblikovanje tapetarskih proizvoda
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i aplikacijama za 2D i 3D crtanje pomoću računala, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, arhitekture</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik apartmana za iznajmljivanje, želio bi opremiti dnevni boravak apartmana dvosjedom, trosjedom, foteljom, zavjesama, tepihom i dekorativnim jastučićima za naslonjače, te vidjeti kako bi se ti proizvodi uklopili u prostor njegovog apartmana.</p> <p>Zadatak: Virtualnom vizualizacijom dnevnog boravka kupca, prikazati prostor opremanja dnevnog boravka, Koristiti 3D računalne aplikacije za predstavljanje opremljenog prostora. Analizirati funkcionalne i estetske zahtjeve prostorije i opreme dnevnog boravka. Predstaviti prostor sa različitim virtualnih stajališta, različitim opcijama renderiranja i simulacijom virtualne šetnje prostorom.</p>
---	---

C 5. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

<p>Naziv prijedloga skupa ishoda učenja</p>	<p>Stilovi tapeciranja kroz povijest - izborni</p>
<p>Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u</p>	<p>4</p>
<p>Prijedlog obujma skupa ishoda učenja</p>	<p>2 CSVET</p>
<p>Popis ishoda učenja</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Povezati društvena, gospodarska i kulturna događanja određenog povijesnog razdoblja i nastanka pojedinog stila u namještaju 2. Analizirati vrste tapeciranog namještaja kroz povijest 3. Analizirati materijale za tapeciranje kroz povijest 4. Identificirati tehnike tapeciranja ovisno o povijesnom razdoblju 5. Prepoznati karakteristična stilska rješenja tapeciranih proizvoda svjetskih i domaćih autora poznatih u pojedinom stilskom razdoblju

Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, dizajna, arhitekture</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U noći Muzeja učenici/e i njihov nastavnik/ca posjetit će stalni postav Muzej za umjetnost i obrt – umjetnost i obrt kroz povijest.</p> <p>Zadatak: Povezati društvena, gospodarska i kulturna događanja određenog povijesnog razdoblja i nastanka pojedinog stila u namještaju, analizirati materijale za tapeciranje i vrste tapeciranog namještaja kroz povijest, te identificirati tehnike tapeciranja ovisno o povijesnom razdoblju. Na eksponatima Muzeja, prepoznati karakteristična stilska rješenja tapeciranih proizvoda svjetskih i domaćih autora.</p>
<p>C 6. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Ugovaranje poslova obnove stilskog tapeciranog namještaja - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati opseg oštećenja i vrijednost stilskog tapeciranog namještaja prije obnavljanja 2. Foto-dokumentirati postojeće stanje elementa ili namještaja 3. Izraditi foto-elaborat obnove povijesnog tapeciranog namještaja 4. Predložiti način obnove povijesnog tapeciranog namještaja i izraditi ponudu obnove 5. Izraditi troškovnik obnove tapeciranog namještaja 6. Ugovoriti tapetarsku uslugu
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Priprema za obnavljanje tapeciranog namještaja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Specijalizirana (informatička) učionica opremljena minimalno računalom za nastavnika, računalima za učenike, projektorom, zaslonom, pločom, pisačem, zvučnicima, internetskom vezom, računalnim programima i aplikacijama, mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje, učionica prikladne veličine. U specijaliziranoj učionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije, restauracije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.

	<p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasniku tapetarske tvrtke ponuđen je posao obnove tapeciranih sjedišta stolica s početka prošlog stoljeća.</p> <p>Zadatak: Da bi uspješno ugovorio posao obnove tapeciranih sjedišta stolica, treba analizirati opseg oštećenja sjedišta, foto-dokumentirati postojeće stanje, predložiti način obnove i izraditi ponudu i troškovnik obnove sjedišta. Potrebno je i izraditi i foto-elaborat, a na temelju njega poslovni Ugovor u kojem će se regulirati svi pravni i ekonomski aspekti tapetarske usluge.</p>
<p align="center">C 7. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Obnavljanje povijesnog tapeciranog namještaja - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rastaviti/sastaviti tapecirani element ili namještaj tijekom obnove 2. Odabrati i nabaviti tapetarske materijale za obnovu tapeciranog namještaja prema vrsti i opsegu oštećenja dijelova namještaja 3. Koristi stare tehnike rada i tradicionalne tapetarske materijale pri sanaciji oštećenja i izradi rezervnih dijelova 4. Obnoviti dio namještaja ili cijeli proizvod prema foto-elaboratu i izrađenoj dokumentaciji obnove
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Priprema za obnavljanje tapeciranog namještaja SIU Obnavljanje tapeciranog namještaja
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih</p>

	<p>materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor, restaurator) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Na tavanu kuće Ivan je pronašao stari krevet njegove prabake. Želio bi ga obnoviti i vratiti u uporabu.</p> <p>Zadatak: Za projekt obnove starog kreveta potrebno je prepoznati karakteristične elemente dizajna, rastaviti krevet i procijeniti koje ručne i ručne mehanizirane alate, sredstva i materijale i tehnike odabrati za postupak obnove. Obnoviti dio namještaja ili cijeli proizvod prema foto-elaboratu i izrađenoj dokumentaciji obnove. Tijekom izrade zadatka primijeniti pravila zaštite na radu.</p>

C 8. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA**(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)**

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Popravci drvene konstrukcije tapeciranog proizvoda – izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none">1. Odabrati materijale za popravak drvene konstrukcije2. Koristiti ručne i ručne mehanizirane alate za popravak drvene konstrukcije3. Primijeniti tehnike popravka kutnih drvenih spojeva4. Ojačati konstruktivne spojeve lijepljenjem, okovom za namještaj, pričvršćivanjem podložnih konstruktivnih elemenata5. Primijeniti tehnike popravka površinske obrade drvenih površina ekološkim materijalima6. Zbrinuti otpadne materijale nakon popravka drvene konstrukcije
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Stolarski praktikum/radionica opremljen/a stolarskim klupama, pripadajućim ručnim i ručnim mehaniziranim alatima, napravama i priborom za obradu drva i drvnih ploča, te alatima i uređajima za pričvršćivanje, sastavljanje/rastavljanje i pakiranje namještaja, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, sustavom za odsis, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za</p>

	<p>materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/stolar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: U blagovaonici studentskog restorana, gotovo sve stolice su rasklimane, a na nekima je sastrugan i zaštitni sloj na drvenim rukonaslonima stolica.</p> <p>Zadatak: Odabrati i nabaviti materijale za popravak drvenih dijelova konstrukcije stolica, primijeniti tehnike popravaka kutnih spojeva, uz korištenje ručnih i ručnih mehaniziranih alata za obradu drva. Procijeniti kojim stolicama treba dodatno ojačati konstruktivne spojeve, te ih ojačati lijepljenjem, okovom ili pričvršćivanjem podložnih konstruktivnih elemenata. Drvene rukonaslone treba osvježiti novim premazom. Tijekom izrade</p>

	zadatka primijeniti pravila zaštite na radu. Otpadne materijale potrebno je razvrstati i odvesti na lokalno reciklažno dvorište.
C 9. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA	
(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada dekorativnih jastuka – izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	3
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izraditi idejnu skicu dekorativnog jastuka 2. Odabrati tapetarske materijale za izradu navlake i punjenja dekorativnog jastuka 3. Izraditi navlaku za dekorativni jastuk 4. Odabrati i pričvrstiti dekorativne elemente na jastuk (ukrasne vrpce, gumbi, patent zatvarače) 5. Napuniti, zatvoriti i zapakirati jastuk
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate</p>

	<p>i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/krojač - majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru moda, tekstil i koža Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru moda, tekstil i koža</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Odluči-o/la si osvježiti atmosferu svoje sobe s nekoliko dekorativnih jastuka jarkih boja.</p> <p>Zadatak: Izraditi idejnu skicu tri dekorativna jastuka u različitim jarkim bojama. Odaberi tkaninu za navlake i prema skici izraditi navlake za jastučiće. Prema idejnoj skici, odabrane dekorativne elemente, pričvrstite na navlaku jastuka. Napunite navlake punjenjem za jastuke i zatvorite jastuk šivanjem.</p>
<p>C 10. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Proizvodi interijera i eksterijera za zaštitu od sunca - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti utjecaj sunca na zdravlje čovjeka 2. Analizirati ekološki prihvatljive materijale za izradu tendi i sjenila, zavjesa i zastora 3. Razlikovati sustave u interijeru i eksterijeru za zaštitu od sunca prema materijalu, konstrukciji, mjestu primjene, načinu ugradnje i načinu otvaranja 4. Predložiti vrstu proizvoda za zaštitu od sunca ovisno o zahtjevima primjene i mjestu uporabe
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p>

	<p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik tvrtke koja se bavi izradom različitih proizvoda za vanjsku i unutarnju zaštitu stambenih i poslovnih prostora od sunca, najradije prodaje svoje proizvode izravnom interakcijom između potencijalnih kupaca i svojih prodajnih predstavnika.</p> <p>Zadatak: Kao prodajni predstavnik tvrtke, potencijalnom kupcu ćeš objasniti zašto je važno ugraditi sustave za zaštitu od sunca u poslovne i stambene prostore. Ponudit ćeš različita rješenja zaštite, ali i ekološke materijale za izradu vanjskih i unutarnjih sjenila, roleta i zastora. Predložit ćeš vrstu proizvoda za zaštitu od sunca ovisno o zahtjevima primjene i mjestu uporabe. Voditi ćeš kupoprodajni postupak primijenivši pravila poslovnog bontona.</p>
<p>C 11. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada zavjesa i zastora
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzeti izmjere prostora gdje će se postaviti zavjesa ili zastor 2. Preporučiti vrstu zavjese ovisno o funkciji zavjese i vrsti i stilu uređenja prostorije koja će se dekorirati zavjesom 3. Odabrati osnovne i pomoćne materijale i izračunati potrebne količine materijala prema uzetim izmjerama prostora i vrsti zavjese ili zastora 4. Izraditi krojnu sliku za zavjesu ili zastor i iskrojiti materijal prema krojnoj slici 5. Sastaviti dijelove zavjese ili zastora ručnim ili strojnim šivanjem 6. Pričvrstiti ukrasnu galanteriju i pozamanteriju na zavjesu prema zahtjevima projekta 7. Postaviti nosivu konstrukciju za zavjesu ili zastor na zid ili strop 8. Postaviti zavjesu ili zastor na nosivu konstrukciju
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Šivanje tapetarskih materijala

<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/krojač - majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru moda, tekstil i koža Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija ili sektoru moda, tekstil i koža</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

razlikuju od uvjeta za stjecanje)	
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnica restorana odlučila se za djelomično preuređenje interijera restorana od čega je dio i zamjena zavjesa i zastora.</p> <p>Zadatak: Uzeti izmjere prostora gdje će se postaviti zavjesa ili zastor i preporučiti vrstu zavjese ovisno o funkciji zavjese i vrsti i stilu uređenja restorana. Odabrati osnovne i pomoćne materijale i izračunati potrebne količine materijala prema uzetim izmjerama prostora i vrsti zavjese ili zastora. Izraditi krojnu sliku za zavjesu ili zastor i iskrojiti materijal prema krojnoj slici. Sastaviti dijelove zavjese ili zastora šivanjem, te pričvrstiti ukrasnu galanteriju i pozamanteriju na zavjesu prema zahtjevima projekta. Postaviti nosivu konstrukciju za zavjesu ili zastor, a zavjesu ili zastor na nosivu konstrukciju. Tijekom izrade i montaže zavjesa i zastora primijeniti pravila zaštite na radu.</p>

C 12. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada tendi i sjenila - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	3 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzeti izmjere i skicirati prostor i poziciju tende ili sjenila u prostoru 2. Odabrati osnovne i pomoćne materijale za tendu ili sjenilo 3. Pripremiti dijelove tende ili sjenila (krojenje ili konfekcionirani gotovi dijelovi) 4. Sastaviti dijelove tende ili sjenila

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Primijeniti tapetarske alate i strojeve za izradu tendi i sjenila na siguran način 6. Postaviti nosivu konstrukciju za tendu ili sjenilo 7. Postaviti tendu ili sjenilo na nosivu konstrukciju
<p>Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja</p>	<p>SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu SIU Tapetarski alati SIU Tapetarski strojevi</p>
<p>Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja</p>	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Praktikum/radionica za izradu sustava za zaštitu od sunca, opremljen/a stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za izradu proizvoda i sustava za zaštitu od sunca, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020). ili</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti</p>

	Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik malog obiteljskog hotela odlučilo se zamijeniti postojeći sustav zaštite eksterijera i interijera od sunca. Dosadašnje zastore želi zamijeniti roletama, a na velikoj terasi ugraditi dvije tende.</p> <p>Zadatak: Zaposlenici tvrtke koja je dobila posao izrade i montaže roleta i tendi, na objektu će uzeti izmjere prostora, te će izračunati potrebne količine materijala prema uzetim izmjerama prostora. U radionici će pripremiti i sastaviti dijelove za rolete i tende. Gotove tende i rolete dopremit će se na objekt gdje će postaviti nove nosive konstrukcije i na njih montirati rolete i tende. Tijekom izrade i montaže roleta i tendi primijeniti pravila zaštite na radu.</p>
C 13. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA (dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada auto presvlaka - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uzeti mjere automobilskog sjedala 2. Odabrati tapetarske materijale za izradu presvlake/navlake prema zahtjevima kupca 3. Izraditi krojnu sliku i prenijeti je na materijal

	<p>4. Porubiti iskrojene dijelove navlake i sašiti navlaku prema označenim mjestima</p> <p>5. Montirati auto presvlaku/navlaku na sjedišta</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Krojački praktikum/radionica opremljen/a krojačkim stolovima, pripadajućim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje i šivanje tapetarskih materijala, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U praktikumu/radionici moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar/krojač - majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija/ sektoru tekstil i koža Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno</p>

	stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija/ sektoru tekstil i koža
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	Materijalni uvjeti: Kadrovski uvjeti:
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik osobnog automobila želi zaštititi sjedišta automobila novim auto - presvlakama. Posjetio je lokalnu tvrtku koja se bavi uređenjem interijera prijevoznih sredstava, te je dogovorio izradu novih presvlaka.</p> <p>Zadatak: Uzeti mjere automobilske sjedala, odabrati tapetarske materijale za izradu presvlake/navlake prema zahtjevima kupca, izraditi krojnu sliku i prenijeti je na materijal. Porubiti iskrojene dijelove navlake i sašiti navlaku prema označenim mjestima. Sašivene navlake montirati na sjedala automobila. Tijekom izrade zadatka primijeniti pravila zaštite na radu.</p>

C 14. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA

(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)

Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Presvlačenje volana vozila - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odabrati materijal za presvlačenje (koža) 2. Pripremiti potrebne tapetarske alate i koristiti ih na siguran način 3. Uzeti izmjere volana 4. Izraditi krojnu sliku i prenijeti krojnu sliku na kožu prema pravilima krojenja i rezanja kože

	<p>5. Sastaviti dijelove presvlake volana šivanjem ručno ili strojno</p> <p>6. Navući presvlaku i zatvoriti ukrasnim ručnim šivanjem</p>
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	Kvalifikacija na razini 1
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar -majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija/ sektoru tekstil i koža Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija/ sektoru tekstil i koža</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog</p>

	<p>rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Vlasnik kamiona želi presvući volan vozila crnom mat kožom. Posjetio je lokalnu tvrtku koja se bavi uređenjem interijera prijevoznih sredstava, te je dogovorio uslugu presvlačenja volana.</p> <p>Zadatak: Za presvlačenje volana vozila odabranom crnom mat kožnom presvlakom, potrebno je uzeti izmjere volana, pripremiti potrebne tapetarske alate. Izraditi krojnu sliku i prenijeti je na kožu prema pravilima krojenja i rezanja kože. Sastaviti dijelove presvlake volana šivanjem ručno ili strojno, navući presvlakom i zatvoriti je ukrasnim ručnim šivanjem. Tijekom izrade zadatka primijeniti pravila zaštite na radu.</p>
<p align="center">C 15. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p align="center">(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Zdravo spavanje - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4
Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	2 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati ekološki prihvatljive materijale za izradu krevetnih sustava (madraca, podnica, jastuka i kreveta) 2. Analizirati ergonomske zahtjeve za madrace i podnice 3. Povezati utjecaj materijala za izradu krevetnih sustava s kvalitetom spavanja 4. Predložiti krevetni sustav individualiziranim pristupom, prema individualnim potrebama i navikama spavača
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Materijali za izradu baznih površina za tapeciranje SIU Presvlačni materijali u tapetarstvu SIU Materijali za punjenje SIU Pomoćni materijali u tapetarstvu
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	Materijalni uvjeti: Standardna učionica: učionica prikladne veličine (1,25 m ² po osobi) opremljena računalom za nastavnika, projektorom, pločom, zaslonom, internetskom vezom, računalnim programima

	<p>i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osigurana bežična mreža i električno napajanje.</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij, diplomski stručni studij) odgovarajućeg profila - područje drvne tehnologije</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se razlikuju od uvjeta za stjecanje)	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>
Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Povodom obilježavanja Svjetskog dana zdravlja, održat ćeš online predavanje za učenike škole na temu „Zdravo spavanje“.</p> <p>Zadatak: U uvodnom dijelu predavanja „Zdravo spavanje“, analizirati ćeš ekološki prihvatljive materijale za izradu madraca, podnica, jastuka i kreveta kao i ergonomske zahtjeve za madrace i podnice. Također ćeš objasniti utjecaj materijala za izradu krevetnih sustava na kvalitetu spavanja. U završnom dijelu predavanja, pomoću upitnika, predložit ćeš svakom polazniku radionice krevetni sustav s individualiziranim pristupom, prema njegovim individualnim potrebama i navikama.</p>
<p>C 16. PRIJEDLOG SKUPA ISHODA UČENJA</p> <p>(dio C ispunjava se onoliko puta koliko je skupova ishoda učenja)</p>	
Naziv prijedloga skupa ishoda učenja	Izrada madraca - izborni
Razina skupa ishoda učenja prema HKO-u	4

Prijedlog obujma skupa ishoda učenja	4 CSVET
Popis ishoda učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripremiti materijale za izradu presvlake i prošiti ih na višeiglenom stroju 2. Iskrojiti i sašiti navlaku za madrac 3. Preuzeti jezgru za madrac prema specifikaciji u radnom nalogu 4. Iskrojiti materijale za bočnu, donju i gornju ispunu 5. Postaviti slojeve punjenja na jezgru 6. Navući podnavlaku i završnu navlaku na punjenje i zatvoriti konstrukciju madraca 7. Zapakirati madrac i transportirati ga u skladište 8. Reciklirati otpadnu spužvu mljevenjem
Uvjeti za pristupanje stjecanju skupa ishoda učenja	SIU Tehnologija izrade slobodnih jastuka SUI CNC strojevi u tapetarstvu
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za stjecanje/vrednovanje skupa ishoda učenja	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Tapetarski praktikum/radionica opremljen/a tapetarskim stolovima, pripadajućim tapetarskim strojevima, alatima, napravama i priborom za krojenje, rezanje, šivanje, pričvršćivanje, lijepljenje, sastavljanje i pakiranje tapetarskih materijala i tapeciranih proizvoda, skladišnim prostorom za materijale i gotove proizvode, spremnicima za otpad iz proizvodnje, ormarićima za osobne alate i radnu zaštitnu opremu, mjernim instrumentima, pneumatskim i električnim sustavom napajanja, računalom za nastavnika/mentora, internetskom vezom, računalnim programima i mogućnošću korištenja specifičnih poslužitelja, osiguranom bežičnom mrežom i električnim napajanjem (u skladu sa zakonom). U radionici/praktikumu moraju biti zadovoljeni minimalni sigurnosni i zdravstveni zahtjevi za mjesto rada propisani Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (»Narodne novine«, broj 105/2020).</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p> <p>Najmanje razina 5 HKO-a (tapetar - majstor) Razina 6 HKO-a (preddiplomski sveučilišni studij) s minimalnim radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija Razina 7.1 HKO-a (diplomski sveučilišni studij) s radnim iskustvom od tri godine u odgovarajućoj djelatnosti i/ili prethodno stečenom razinom 4.1 u podsektoru drvna tehnologija</p>
Materijalni i kadrovski uvjeti potrebni za vrednovanje skupa ishoda učenja (samo ako se	<p>Materijalni uvjeti:</p> <p>Kadrovski uvjeti:</p>

<p>razlikuju od uvjeta za stjecanje)</p>	
<p>Postupak i primjer vrednovanja skupa ishoda učenja</p>	<p>Specifična znanja povezana sa SIU mogu biti stečena formalnim obrazovanjem, neformalnim i informalnim učenjem.</p> <p>Skup ishoda učenja i pripadajući ishodi provjeravaju se pisano i usmeno, vrednovanjem postupaka i rezultata rješavanja radne situacije / projektnih aktivnosti / usmene prezentacije i/ili pisanog rada, a na temelju unaprijed definiranih elemenata i kriterija vrednovanja (analitičke i holističke rubrike za vrednovanje).</p> <p>Primjer vrednovanja:</p> <p>Radna situacija: Prema narudžbi kupca, tvrtka za proizvodnju madraca do kraja tjedna mora isporučiti sto ortopedskih madraca „Relax“ dimenzija 200x90.</p> <p>Zadatak: Pripremiti materijale za izradu presvlake i prošiti ih na višeiglenom stroju. Iskrojiti i sašiti navlaku za madrac dimenzija 200x90. Jezgru za madrac prema specifikaciji u radnom nalogu, preuzeti u skladištu. Iskrojiti materijale za bočnu, donju i gornju ispunu, te postaviti slojeve punjenja na jezgru. Otpadnu spužvu nakon krojenja, reciklirati mljevenjem. Navući podnavlaku i završnu navlaku na punjenje i zatvoriti konstrukciju madraca. Madrac treba zapakirati, uz dodani jamstveni list u transparentnu vreću i transportirati ga u skladište. Tijekom izrade zadatka primijeniti pravila zaštite na radu.</p>