



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Cilji praktičnega usposabljanja

Dijak/vajenec bo usposobljen za:

- razvijanje kompetenc, ki zagotavljajo samostojno načrtovanje in izvajanje delovnih procesov;
- obdelovanje lesa z ročnim orodjem in stroji;
- izdelovanje in postavitve pomožnih konstrukcij;
- izdelovanje opažev za armirano betonske konstrukcije;
- izdelovanje lesenih nosilnih konstrukcij;
- sestavljanje in vgrajevanje lesenih nosilnih konstrukcij;
- vgrajevanje izolacijskih materialov in pokrivanje strešin;
- upoštevanje standardov in normativov ter standardov kakovosti, ki se uporabljajo pri izvajanju delovnih procesov;
- samostojno uporabo delovne dokumentacije;
- upoštevanje predpisov za varno delo, navodil za varovanje zdravja pri delu in varovanje okolja;
- racionalno uporabo delovnih sredstev, materialov in časa;

2. Pričakovani učni izidi

Dijak/vajenec se usposobi za izvajanje naslednjih delovnih procesov:

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
			Dijak/vajenec:
A*	Priprava delovnega mesta in delovišča	1	Vzdržuje red in čistočo na delovnih mestih v tesarski delavnici.
		2	Ugotovi značilnosti delovišča, potek transportnih poti ter pripravi delovišče, material in delovna sredstva z upoštevanjem racionalne organizacije dela.
		3	Organizira in izvaja vertikalni in horizontalni transport materiala skladno z varnostnim protokolom, navodili ali načrtom.
		4	Vzdržuje in čisti orodja in pripomočke za delo.
B*	Varstvo in zdravje pri delu	5	Delo opravlja v delovni zaščitni obleki in uporablja osebno varovalno opremo v skladu s predpisi varnosti in zdravja pri delu.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
C*	Uporaba delovne dokumentacije	6	Bere in uporablja skice, tehnično in tehnološko dokumentacijo in tehnična navodila tudi v elektronski obliki.
		7	Izdela poročilo o porabi materialov in časa pri konkretnem delu skladno z normativi.
Č*	Komuniciranje in uporaba strokovne terminologije	8	Pogovarja se s sodelavci, nadrejenimi in strankami o delu, ki ga opravlja in upošteva poslovni bonton.
		9	Uporablja strokovno terminologijo v slovenskem jeziku in pogovorno terminologijo v stroki.
D*	Načrtovanje dela	10	Izbere najustreznejša orodja, stroje in pripomočke glede na vrsto tesarskega dela.
		11	Predvidi pravilno zaporedje delovnih faz pri posameznem tesarskem delu.
E	Ročna obdelava lesa	12	Izdela tipične tesarske lesne vezi z ročnim orodjem (žage, skobljiči, dleta).
		13	Kroji elemente iz masivnega lesa z ročnimi žagalnimi stroji.
F	Strojna obdelava lesa	14	Pripravi lesno obdelovalne (žagalne, skobeljne, rezkalne, vrtalne) stroje za delo – izvede menjavo rezil, namesti zaščitne naprave in izvede nastavitve strojev.
		15	Pri delu s stroji uporabi predpisano osebno varovalno opremo ter varovalne pripomočke skladno z navodili za varno delo.
		16	Skroji elemente iz masivnega lesa na krožnem ali tračnem žagalnem stroju.
		17	Skoblja elemente iz masivnega lesa na poravnalnem, debelinskem in večstranskem skobeljnem stroju.
		18	Rezka elemente iz masivnega lesa ali lesnih plošč na miznem, verižnem ali čepilnem rezkalnem stroju.
		19	Izdela izvrtine v elementih iz masivnega lesa ali lesnih plošč na vrtalnih strojih (horizontalni, vertikalni vrtalni stroj).

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
G	Obdelava s CNC stroji	20	Izbere in namesti ustrezna orodja za mehansko obdelavo konstrukcijskega elementa na CNC obdelovalnem stroju.
		21	Uporabi programsko orodje pri obdelavi konstrukcijskega elementa na CNC obdelovalnem stroju v skladu z delovno dokumentacijo.
		22	Kroji, rezka in vrta konstrukcijske elemente na CNC obdelovalnem stroju.
H	Izdelava pomožnih konstrukcij	23	Izdela in postavi leseni opaž za konstrukcijski element (temelj, stena, steber, strop, preklada, stopnice).
I	Izdelava odrov	24	Izdela in postavi leseni gradbeni oder.
J	Izdelava nosilnih lesenih konstrukcij	25	Določi potrebne količine materiala in izbere ustrezne konstrukcijske vezi glede na dimenzije in vrsto lesene nosilne konstrukcije (lesena zgradba, ostrešje, lesene obloge, stopnice, most) iz projektne dokumentacije.
		26	Izdela elemente lesene nosilne konstrukcije s tehniko lepljenja.
		27	Izdela leseno nosilno konstrukcijo s klasičnimi lesnimi in tesarskimi zvezami.
		28	Izdela leseno nosilno konstrukcijo s kovinskimi veznimi elementi.
		29	Izdela leseno nosilno konstrukcijo s tehniko žebljanja.
K	Sestava nosilne lesene konstrukcije	30	Sestavi leseno konstrukcijo objekta in opravi kontrolo pravilnosti izdelave elementov konstrukcije.
L	Vgradnja izolacijskih materialov	31	Pripravi podlago in namesti izolacijske materiale (za toplotno, zvočno, požarno izolacijo) skladno z navodili.
M	Izvajanje površinske zaščite lesenih elementov	32	Zaščiti konstrukcijo z upoštevanjem načel konstrukcijske zaščite lesa.
		33	Zaščiti les z impregnirnim sredstvom proti glivam in insektom skladno z navodili.
		34	Zaščiti površino tesarskega izdelka z lazurnim premazom skladno z navodili.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
N	Pokrivanje strešin	35	Izbere letve in jih razporedi ter pritrdi glede na vrsto kritine.
		36	Določi potrebno količino kritine za pokritje konkretne strešne konstrukcije.
		37	Pokrije ali prekrije strešno konstrukcijo s strešniki ali kritino iz različnih materialov.
O	Izvajanje sanacijskih del	38	Odstrani poškodovane ali dotrajane elemente konstrukcije ter izdelava in vgradi nove.
P*	Zagotavljanje in kontrola kakovosti	39	Preveri količino in in oceni kakovost materialov in elementov pred izdelavo oziroma vgradnjo tesarskega izdelka.
		40	Kontrolira kakovost tesarskih del z merilnimi pripomočki (meter, libele, kotniki, laserski merilniki).
R*	Varovanje okolja in ravnanje z odpadki	41	Sortira in skladišči odpadke ter ravna z nevarnimi odpadki, ki nastanejo v procesu gradnje skladno s predpisi, standardi in normativi.
S	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	42	Izmeri dimenzije tesarskega izdelka in izračuna njihovo površino oziroma prostornino.
		43	Izdela popis materialov in del za tesarski izdelek.
		44	Izračuna predvideno porabo materialov in časa za izdelavo tesarskega izdelka na osnovi projektne dokumentacije, standardov in normativov.

Opomba:

*Generične kompetence, ki so vključene v delovne procese označene z zvezdico, se ves čas smiselno vključujejo v ostale delovne procese.