



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Usmerjevalni cilji

Cilji praktičnega usposabljanja so:

- razvijanje kompetenc, ki zagotavljajo samostojno načrtovanje in izvajanje delovnih procesov;
- razvijanje spretnosti ročne in strojne obdelave kamna;
- samostojna uporaba in vzdrževanje orodij za obdelavo kamna;
- upravljanje strojev za obdelavo kamna pod nadzorom;
- kakovostna izdelava in vgradnja kamnoseških izdelkov;
- upoštevanje ukrepov za varno delo in varovanje zdravja pri delu;
- upoštevanje standardov, ki se uporabljajo pri izvajanju delovnih procesov;
- razvijanje odgovornosti pri delu;
- uporaba delovne dokumentacije;
- racionalna uporaba delovnih sredstev, materialov in energije;

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 in vzdrževanje delovnega mesta	1	Pripravi delovno mesto po načelih ergonomije in racionalne organizacije ter skrbi za red in čistočo
B*	Varstvo in zdravje pri delu	2	Delo opravlja z ustrezno osebno varovalno opremo in v skladu s predpisi varnosti in zdravja pri delu
C*	Komuniciranje in uporaba strokovne terminologije	3	Uporablja ustrezen način komuniciranja s sodelavci, nadrejenimi in strankami
		4	Uporablja strokovno terminologijo v slovenskem jeziku in pogovorno strokovno terminologijo ter povezuje pogovorne in slovenske izraze
Č	Sortiranje, transport in priprava kamna	5	Izbere ustrezno vrsto naravnega kamna glede na določene zahteve za izdelek in mesto vgradnje
		6	Izbere komplet ročnega, električnega ali pnevmatskega orodja primerne za vrsto kamna.

		7	Premika težka bremena v skladu s predpisi varnosti in zdravja pri delu
		8	Izvede transport obdelovanca iz skladišča do mesta obdelave s paletnim viličarjem in ročnim vozičkom ali konzolnim dvigalom z ustreznimi prijemali
		9	Sortira izdelke in polizdelke po načrtih in delovnih nalogih
		10	Zaščiti in embalira izdelke za transport
D*	Uporaba delovne dokumentacije	11	Bere, razume in uporablja delovno dokumentacijo (delovni nalog, skice, načrti, sestavnice) pri nalogah, ki jih opravlja v delovnem procesu
		12	V računalniškem grafičnem programu odpre risbo, poveča posamezne elemente, kotira mere in natisne načrt ali del načrta
E	Ročna obdelava kamna	13	Izdela zarisne, delne in kontrolne šablone za profile.
		14	Prenese mere iz načrta na obdelovanec
		15	Izdela ravne ploskve od grobe do fine obdelave z ročnim, električnim ali pnevmatskim orodjem
		16	Izdela profile od grobe do fine obdelave z ročnim, električnim ali pnevmatskim orodjem
		17	Izvede zaključno obdelavo površin in profilov s štokanjem, grobim in finim brušenjem, poliranjem, špičenjem ter šariranjem.
		18	Ojača kamnite elemente z armaturnimi mrežicami, stikuje elemente z lepljenjem in sidranjem.
		19	Zariše in izkleše napis, ornament ali simbol v žlebastem, grebenastem in izravnanim profilu ali plitkem in globokem reliefu
		20	Obarva ali pozlati izklesani napis, ornament ali simbol ali nalepi kovinske črke
		21	Nadomesti poškodovane dele izdelka iz kamna z novimi
		22	Vzdržuje in ostri ročno rezilno in brusilno orodje
F	Strojna obdelava kamna	23	Namesti in pripravi obdelovanec za strojno rezanje in brušenje
		24	Izdela robne profile na stroju za profilno obdelavo kamna

		25	Strojno površinsko obdela plošče (zrnanje, brazdanje, žganje in ščetkanje, brušenje ter poliranje)
		26	Struži masivne kamnite obdelovance na stružnici
		27	Zaključno površinsko obdela strojno rezane izdelke z ročnim ali električnim orodjem
G	Vgrajuje elemente iz kamna	28	Pripravi mesto vgradnje in izbere delovna sredstva in materiale potrebne za vgradnjo elementov iz kamna
		29	Kontrolira kvaliteto pripravljena podlage, vodoravnost in navpičnost in določi naklon površin
		30	Vgradi podložne in tesnilne materiale za montažo kamnitih izdelkov
		31	Izdela protidrsne pasove na kamnitih ploščah za stopnice
		32	Vgradi kamnite elemente (tlaki, okenske police, stenske obloge,...) z betoniranjem, lepljenjem, sidranjem ali vijacenjem
		33	Izvede detajle stikovanja in povezovanja elementov iz kamna v celoto
H	Zaščita in nega vgrajenih elementov iz kamna	34	Očisti element ali izdelek iz kamna z mehanskimi (ščetkanje, peskanje, visokotlačno čiščenje) in kemičnimi postopki (kemična čistila)
		35	Zaščiti izdelke iz kamna z utrjevanjem, z vodo odbojnimi in proti grafitnimi sredstvi
I*	Zagotavljanje kakovosti in kontrola	36	Kontrolira kakovost izvedenih del z merilnimi in drugimi pripomočki (metri, šablone, libele, kotniki, laserski merilnik...)
		37	Preveri ujemanje števila izdelanih kosov s pozicijskim načrtom
J*	Varovanje okolja in ravnanje z odpadki	38	Sortira in skladišči odpadke ter ustrezno ravna z nevarnimi odpadki, ki nastanejo v delovnem procesu
K*	Načrtovanje delovnega procesa	39	Izbere najustreznejša orodja, stroje in naprave za izvedbo delovne operacije in faze dela
		40	Izvaja dela v pravilnem vrstnem redu delovnih operacij pri izdelavi izdelka iz kamna
L		41	Nariše delavniško risbo izdelka iz kamna z detajli kosovnice in napiše tehnični opis izdelka

	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	42	Izračuna dejansko porabo izdelavnih materialov za izdelek iz kamna na osnovi načrta
		43	Oceni izdelovalni čas (ročne in strojne ure) za izdelek iz kamna na osnovi tehnološkega postopka
		44	Izdela kalkulacijo za izdelek iz kamna do lastne cene

Opombe:

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