



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Cilji praktičnega usposabljanja

Dijak /vajenec bo usposobljen za:

- razvijanje kompetenc, ki zagotavljajo samostojno načrtovanje in izvajanje delovnih procesov;
- razvijanje spretnosti ročne in strojne obdelave kamna;
- samostojno uporabo in vzdrževanje orodij za obdelavo kamna;
- upravljanje strojev za obdelavo kamna pod nadzorom;
- kakovostno izdelavo in vgradnjo 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;
- uporabo delovne dokumentacije;
- racionalno uporabo 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 ustrežno 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.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		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.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
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 vijachenjem.
		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.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
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	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	41	Nariše delavniško risbo izdelka iz kamna z detajli kosovnice in napiše tehnični opis izdelka.
		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.

Opomba:

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