



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Cilji praktičnega usposabljanja

Dijak/vajenec bo usposobljen za:

- razvijanje kompetenc, ki zagotavljajo samostojno načrtovanje in izvajanje delovnih procesov;
- zidanje z vsemi vrstami zidakov in blokov;
- izdelovanje betonskih in armiranobetonskih konstrukcij, ometov in fasad;
- vgrajevanje montažnih in konstrukcijskih elementov ter izolacij;
- urejanje zunanjih površin in vgrajevanje različnih tlakov ;
- razvijanje odgovornosti pri delu;
- 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 delovišča	1	Ugotovi značilnosti delovišča, potek transportnih poti ter pripravi delovišče, material in delovna sredstva z upoštevanjem racionalne organizacije dela.
		2	Organizira in izvaja vertikalni in horizontalni transport materiala skladno z varnostnim protokolom, navodili ali načrtom.
		3	Postavlja in odstranjuje delovne odre.
		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.
C*	Uporaba delovne dokumentacije	6	Bere in uporablja skice, tehnično in tehnološko dokumentacijo in tehnična navodila.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		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 zidarskega dela.
		11	Predvidi pravilno zaporedje delovnih faz pri posameznem zidarskem delu.
E	Zidanje nosilnih in nenosilnih konstrukcijskih elementov	12	Označi položaj konstrukcijskih elementov na objektu na podlagi skice ali načrta.
		13	Postavi profile in vrvna ogrodja za zidanje konstrukcijskih elementov.
		14	Pripravi malto ustrezne sestave za zidanje s posameznim tipom zidakov ali blokov.
		15	Sezida konstrukcijski element z zidaki (NF opeka, opečni bloki,...) s primerno opečno zvezo in z ustrezno malto ali lepilom.
		16	.Sezida konstrukcijski element z bloki (betonski bloki, porobetonski bloki,...) s primerno opečno zvezo in z ustrezno malto ali lepilom.
		17	Izdela zidano fasadno oblogo s sidranjem.
F	Vgradnja montažnih elementov	18	Pripravi lepilo po navodilih proizvajalca.
		19	Namesti in spoji montažne konstrukcijske elemente (nosilce, preklade plošče).
		20	Namesti montažne elemente (npr. fasadne) v pravilno lego ter spoji in zatesni stike.
G	Vgradnja konstrukcijskih in drugih elementov	21	Namesti in vgradi stavbno pohištvo.
		22	Vgradi ključavničarske elemente (kovinske konzole, okvirje, omarice, ograde,...).
		23	Vgradi okenske police iz kamna, lesa,... .

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		24	Izvede zidarska dela po opravljenih inštalacijskih in obrtniških delih.
H	Izdelava tlakov	25	Določi višine, ravnine, globine in naklone podlage za tlake po navodilih ali dokumentaciji.
		26	Pripravi podlago in vgradi betonski estrih.
I	Zunanja ureditev površin	27	Namesti in utrdi peščene podlage zunanjih površin z upoštevanjem višin in padcev.
		28	Izdela tlakovano površino z betonskimi, kamnitimi ali keramičnimi ploščami in tlakovci.
		29	Vgradi betonske in kamnite robnike pri zunanji ureditvi površin.
J	Izdelava betonskih in armiranobetonskih konstrukcij	30	Izdela klasični leseni opaž za enostavno betonsko konstrukcijo.
		31	Izdela in postavi enostavno armaturo za betonsko konstrukcijo.
		32	Vgradi beton v nosilne konstrukcijske elemente in pri vgradnji pravilno uporabi napravo za vibriranje betona.
K	Izdelava ometov in fasad	33	Izdela notranji ali zunanji stenski in stropni klasični omet.
		34	Izdela zaključne fasadne elemente.
L	Vgradnja izolacijskih materialov	35	Pripravi podlago in namesti izolacijske materiale (za toplotno, hidro, zvočno, požarno izolacijo) skladno z navodili.
M	Izdelava kanalizacijskih objektov	36	Označi smeri položaja, višinske kote in naklone napeljav.
		37	Pripravi podlago in vgradne materiale ter vgradi kanalizacijske cevi.
		38	Izdela kanalizacijski jašek in priključke.
		39	Vgradi sifone, pokrove in rešetke.
N	Sanacija objektov	40	Izvede sanacijska ali vzdrževalna dela na konstrukcijskih elementih.
O*	Zagotavljanje in kontrola kakovosti	41	Preveri in oceni kakovost materialov in elementov pred vgradnjo.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		42	Kontrolira kakovost zidarskih del z merilnimi pripomočki (meter, libele, grezila, kotniki, ...).
P*	Varovanje okolja in ravnanje z odpadki	43	Sortira in skladišči odpadke ter ravna z nevarnimi odpadki, ki nastanejo v procesu gradnje skladno s predpisi, standardi in normativi.
R	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	44	Izmeri dimenzije konstrukcijskih elementov in izračuna njihovo površino oziroma prostornino.
		45	Izdela popis materialov in del za konstrukcijski element.
		46	Izračuna predvideno porabo materialov in časa za izdelavo konstrukcijskega elementa na osnovi standardov in normativov.

Opomba:

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