



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Usmerjevalni cilji

Cilji praktičnega usposabljanja so:

- razvijanje kompetenc, ki zagotavljajo samostojno načrtovanje in izvajanje delovnih procesov;
- pripravljanje površine pred polaganjem oblog;
- polaganje oblog iz različnih materialov in fugiranje oblog;
- postavljanje in oblaganje kurilnih naprav (lončene peči, zidani štedilniki in kamini);
- priključevanje kurilnih naprav na dimnik;
- razvijanje odgovornosti pri delu;
- upoštevanje standardov in normativov ter standardov kakovosti, ki se uporabljajo pri izvajanju delovnih procesov;
- samostojna uporaba delovne dokumentacije;
- upoštevanje predpisov za varno delo, navodil za varovanje zdravja pri delu in varovanje okolja;
- racionalna uporaba 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	Zaščiti tlake, vgrajene elemente in izdelke pred poškodbami in odstrani material po končanem delu.
		4	Vzdržuje in čisti orodja in pripomočke za delo.
B*	Varstvo in zdravje pri delu	4	Delo opravlja v delovni zaščitni obleki in uporablja osebno varovalno opremo v skladu s predpisi varnosti in zdravja pri delu.

C*	Uporaba delovne dokumentacije	5	Bere in uporablja skice, tehnično in tehnološko dokumentacijo in tehnična navodila.
		6	Izdela poročilo o porabi materialov in časa pri konkretnem delu skladno z normativi.
Č*	Komuniciranje in uporaba strokovne terminologije	7	Pogovarja se s sodelavci, nadrejenimi in strankami o delu, ki ga opravlja in upošteva poslovni bonton.
		8	Uporablja strokovno terminologijo v slovenskem jeziku in pogovorno terminologijo v stroki.
D*	Načrtovanje dela	9	Izbere najustreznejša orodja, stroje in pripomočke glede na način polaganja keramičnih oblog oziroma na vrsto pečarskega dela.
		10	Predvidi pravilno zaporedje delovnih faz pri polaganju keramičnih oblog oziroma posameznemu pečarskemu delu.
E	Priprava podlage in materialov za polaganje oblog	11	Izdela izvedbeni načrt polaganja oblog glede na zahteve naročnika, vrsto podlage, namembnost in lego površine.
		12	Preveri lastnosti podlage: vlažnost, ravnost, vodoravnost ali navpičnost, padci, diletacije, vrsta impregnacije, hidroizolacija in poda mnenje.
		13	Izvede manjše popravke podlage z izravnalno maso.
		14	Nanese impregnacijski material na podlago in v skladu z načrti izvede hidroizolacijo podlage ter vgradi izolacijske trakove ter manšete.
		15	Vgradi elemente za odprtine, vratca, sifone.
		16	Izbere in pripravi vezni material glede na sistem polaganja ploščic v skladu z navodili.
F	Polaganje oblog iz keramike ali mineralnih snovi	17	Položi izhodiščno (prvo, začetno) vrsto ploščic na lepilo ali cementno malto skladno z izvedbenim načrtom.
		18	Položi ploščice in sproti preveri ravnost, vodoravnost in navpičnost.
		19	Reže, vrta in brusi ploščice ter izdela odprtine in izreze.
		20	Vgradi profile (letvice, pripire, diletacijske profile).
		21	Prilepi zaključne stenske obloge ali izdela zaključek tlaka z materiali za zaključevanje (silikoni, akrilni kiti).
G		22	Odstrani zagozde in očisti iz fug lepilo ali cementno malto.

	Fugiranje in zaščita obložene površine	23	Pripravi fugirno maso skladno z navodili proizvajalca.
		24	Zapolni fuge s fugirno maso ter po fugiranju odstrani odvečno fugirno maso in očisti obloge.
		25	Izvede kitanje navpičnih in vodoravnih stikov med ploščicami s trajno elastičnimi kiti.
		26	Zaščiti obložene površine pred poškodbami zaradi prezgodnje rabe in neugodnimi vremenskimi razmerami.
H	Sanacija obloženih površin	27	Zareže in izseka poškodovane ploščice ali dele oblog.
		28	Nadomesti odstranjene ploščice ali dele oblog z novimi in popravi diletacijske stike.
I	Priprava postavitve lončene peči, zidanega štedilnika ali kamina	29	Izdela idejno skico kurilne naprave in umestitve v prostor glede na njegovo velikost.
		30	Preveri lastnosti tal (podlage), kjer bo kurilna naprava postavljena.
		31	Preveri dovod zraka in vlek dimnika.
		32	Izdela popis potrebnih količin materialov in elementov za izdelavo kurilne naprave.
J	Postavitev lončene peči	33	Izdela prvi sklad s pečnicami in postavi cev za dovod zraka.
		34	Izdela naslednje sklade, pozida kanale in pripravi prostor za vrata ter čistilne pokrove.
		35	Pozida kurišče s šamotno opeko.
		36	Izdela utore za rešetko, prostor za zračno loputo in parno zaporo.
		37	Poveže kanale v enocevni sistem in zaključi izdelavo peči s pokrovom.
K	Postavitev zidanega štedilnika	38	Izbere kovinsko ogrodje glede na vrsto štedilnika.
		39	Postavi kovinsko ogrodje in ga obzida z opeko in izdelava dimovodne kanale.
		40	Vgradi kotel za vodo, pekač in kurišče.
		41	Izdela prostor za zračno loputo in le-to vgradi.
		42	Namesti kameno volno pod zgornje ogrodje štedilnika.
		43	Obloži zidan štedilnik s keramičnimi ploščicami ali pečnicami, oblogo očisti in zapolni fuge s fugirno maso.
L		44	Sezida podstavek za kamin.

	Postavitev kamina z vložkom	45	Namesti vložek na podstavek, določi potreben odmik od stene in uravna vodoravnost in navpičnost namestitve.
		46	Montira kovinske cevi do dimnika in vgradi čistilne kose na cevi.
		47	Vgradi zračne lopute za odvajanje toplote iz vrhnjega dela kamina.
		48	Obloži podstavek in kamin s pečnicami, oblogo očisti in zapolni fuge s fugirno maso.
M	Priklučitev kurilne naprave	49	Prikluči kurilno napravo na dimnik.
		50	Izdela navodilo za uporabo, čiščenje in vzdrževanje kurilne naprave.
N*	Zagotavljanje in kontrola kakovosti	51	Preveri količino, lastnosti in kakovost materialov ter elementov pred vgradnjo.
		52	Kontrolira kakovost del z merilnimi pripomočki (meter, libele, merilne letve, kotniki, laserski merilniki ...) in estetski videz.
O*	Varovanje okolja in ravnanje z odpadki	53	Sortira in skladišči odpadke ter ravna z nevarnimi odpadki, ki nastanejo v procesu gradnje skladno s predpisi, standardi in normativi.
P	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	54	Izmeri dimenzije in izračuna površino ploskev, ki bodo obložene s keramičnimi oblogami oziroma izmeri dimenzije in določi parametre kurilne naprave.
		55	Izdela popis materialov in del za konkretno oblaganje ploskev s keramičnimi oblogami oziroma postavitve kurilne naprave.
		56	Izračuna predvideno porabo materialov in časa za izdelavo obloge površin s keramičnimi oblogami oziroma izdelavo kurilne naprave na osnovi standardov in normativov.
		57	Izdela kalkulacijo za oblaganje površin s keramičnimi oblogami oziroma za kurilno napravo do lastne cene.

Opombe:

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