



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Cilji praktičnega usposabljanja

Dijak/vajenec bo usposobljen za:

- samostojno načrtovanje in izvajanje dimnikarskih storitev in sklopov dimnikarskih storitev;
- čiščenje kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave;
- odstranjevanje katraskih oblog;
- opravljanje pregledov kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav;
- merjenje emisij dimnih plinov in kurilno-tehničnih parametrov kurilnih naprav;
- izvajanje postopkov protikorozijske zaščite kurilnih naprav;
- samostojno priprava, uporabo in vzdrževanje delovnih sredstev in pripomočkov;
- razvijanje odgovornosti pri rabi orodij in delu;
- upoštevanje standardov in normativov ter standardov kakovosti, ki se uporabljajo pri organizaciji dela in 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 in zaključna dela	1	Pripravi delovišče, dimnikarsko opremo in potrošni material z upoštevanjem racionalne organizacije dela in porabe potrošnega materiala.
		2	Zaščiti delovišče pred poškodbami in onesnaženjem.
		3	Vzpostavi prvotno stanje obratovanja kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave po opravljenem delu.
		4	Odstrani zaščito in počisti delovišče po končanem delu.
		5	Pregleda in očisti ročna in električna ročna orodja, naprave ter pripomočke.
B*	Varstvo in zdravje pri delu	6	Delo opravlja v delovni zaščitni obleki in uporablja osebno varovalno opremo v skladu s predpisi varnosti in zdravja pri delu v stroki.

C*	Komuniciranje in uporaba strokovne terminologije	7	Pogovori 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.
Č*	Načrtovanje dimnikarske storitve ali sklopa dimnikarskih storitev	9	Izbere najustreznejša orodja, pripomočke in naprave za izvedbo dimnikarske storitve ali sklopa dimnikarskih storitev.
		10	Predvidi količine materialov, potrebnih za izvedbo dimnikarske storitve ali sklopa dimnikarskih storitev.
		11	Predvidi pravilno zaporedje del pri dimnikarski storitvi ali sklopu dimnikarskih storitev.
D	Čiščenje kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav	12	Ugotovi stanje onesnaženja s sajami in oblogami v kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih napravah.
		13	Očisti dimovodno napravo (povezovalni dimovod, dimovodna tuljava, iztočni del ter oprema dimovodne naprave).
		14	Očisti kurilno napravo (kurišče, toplotni izmenjevalec).
		15	Očisti prezračevalno napravo (zračnik, rešetka).
E	Pregled kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav	16	S prvim pregledom ugotovi stanje in primernost novega ali rekonstruiranega sklopa kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave ali neaktivnih dimovodnih tuljav ter pripravi ugotovitve za zapisnik.
		17	Z rednim pregledom ugotovi stanje in primernost obstoječe kurilne naprave ter pripravi ugotovitve za zapisnik.
		18	Z izrednim pregledom ugotovi stanje in primernost obstoječe kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave ter pripravi ugotovitve za zapisnik.
F	Odstranjevanje katranskih oblog	19	Izbere vrsto postopka za odstranjevanje katranskih oblog glede na oceno stanja kurilne, dimovodne ali prezračevalne naprave.
		20	Odstrani katranske obloge z mehanskim, toplotnim ali kemijskim postopkom.
		21	Preveri prisotnost poškodb in požarno varnost na kurilni, dimovodni ali prezračevalni napravi po odstranjevanju katranske obloge.

G	Protikorozijska zaščita	22	Izbere sredstvo za protikorozijsko zaščito glede na oceno stanja kurilne naprave.
		23	Izvede protikorozijsko zaščito kurilne naprave.
H	Merjenje in vrednotenje parametrov	24	Izbere merilno napravo glede na vrsto meritve in merilno napravo uporabi skladno z navodili proizvajalca naprave ter merilnimi postopki.
		25	Izmeri parametre emisije dimnih plinov in kurilno – tehniške parametre kurilne naprave.
		26	Izmeri vsebnost vode v lesnem gorivu.
		27	Izmeri koncentracijo ogljikovega monoksida (CO) v prostoru, kjer je nameščena kurilna naprava in v prostorih, kjer bi lahko prišlo do uhajanja dimnih plinov.
		28	Vrednoti in primerja rezultate meritev s predpisanimi mejnimi vrednostmi ter predstavi rezultate.
I*	Uporaba delovne dokumentacije	29	Bere in uporablja dokumentacijo in tehnična navodila v zvezi z načrtovanjem, vgradnjo, uporabo in vzdrževanjem kurilnih, dimovodnih in prezračevalnih naprav ter uporabi opreme za delo.
		30	Napiše zapisnik o strokovnem pregledu kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave.
		31	Napiše zapisnik o opravljeni meritvi emisij in kurilno – tehniških parametrov kurilne naprave.
		32	Napiše zapisnik o opravljenem čiščenju kurilne, dimovodne ali prezračevalne naprave.
		33	Pripravi informacijo o energetske učinkovitosti, pravilni uporabi in vzdrževanju kurilne, dimovodne in prezračevalne naprave.
		34	Izdela obračun opravljene posamezne dimnikarske storitve ali sklopa dimnikarskih storitev skladno s predpisi, normativi in pravili stroke.
J*	Zagotavljanje kakovosti in kontrola	35	Preveri kakovost izvedenih dimnikarskih del skladno s pravili in standardi stroke.
K*	Varovanje okolja in ravnanje z odpadki	36	Razvršča in skladišči odpadke ter ravna z nevarnimi odpadki skladno s standardi in normativi..
		37	Upošteva pravila in predpise o varstvu pred požari.

L	Izdelava delovne dokumentacije z elementi ponudbe	38	Izdela popis del za sklop dimnikarskih storitev.
		39	Izdela popis delovnih sredstev, opreme in materialov za sklop dimnikarskih storitev.
		40	Izračuna predvideno porabo časa in materialov za sklop dimnikarskih storitev na osnovi standardov in normativov.
		41	Izdela kalkulacijo za sklop dimnikarskih storitev.

Opomba:

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