



KATALOG PRAKTIČNEGA USPOSABLJANJA (KPU)

1. Cilji praktičnega usposabljanja

Dijak/vajenec bo usposobljen za:

- razvijanje in pridobivanje specifičnih spretnosti in kompetenc za delo v podzemnih prostorih po rudarski zakonodaji;
- osnovno upravljanje in vzdrževanje strojev in naprav v rudarstvu;
- pridobivanje praktičnih izkušenj v rudarstvu ob uporabi znanja, spoštovanju zakonitosti, osnov stroke in smernic trajnostnega razvoja;
- prepoznavanje in preprečevanje potencialnih nevarnosti na delovnem mestu;
- upoštevanje pravil varnosti in zdravja pri delu, požarne varnosti ter varovanja okolja;
- razvijanje odgovornega odnosa do delovnega okolja ter zavedanja pomena racionalne rabe energije, materiala in časa;
- uporabo strokovne terminologije in timsko sodelovanje v delovnem okolju;
- razvijanje odgovornosti za lastno delo ter zagotavljanje kakovosti v proizvodnem procesu;
- strokovno in sistematično opravljanje nalog.

2. Pričakovani učni izidi

Dijak/vajenec se usposobi za izvajanje naslednjih delovnih procesov:

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
OBVEZNI DEL			Dijak/vajenec:
A*	Priprava na delo	1	Uporablja sredstva za delo, varnostne naprave in osebno varovalno opremo skladno z namenom in navodili ter se seznani z oceno tveganja na delovnem mestu.
		2	Pripravi delovno mesto ter vzdržuje red in čistočo na delovnem mestu.
		3	Usposobi se za pravilno izvajanje del in varno gibanje v delovnem okolju.
		4	Varno dviguje in prenaša bremena.
		5	Izvaja postopke po enostavni tehnični dokumentaciji.
B*	Merjenja	6	S primerno merilno opremo opravlja meritve in izvaja dovoljene nastavitve na strojih in napravah v rudarstvu.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		7	Z merjenjem preverja natančnost izdelave izdelkov in rudarskih del.
		8	Uporablja merilne instrumente v rudarstvu.
C	Stroji in naprave v rudarstvu	9	Sodeluje pri remontu in vzdrževanju elektro strojnih elementov.
		10	Sestavlja osnovne hidravlične in pnevmatske elemente.
		11	Razporedi kable po barvi in elektro naprave glede na njihovo nazivno napetost.
		12	Seznani se s proti eksplozijsko zaščito elektro strojnih naprav.
		13	Spremlja varno uporabo in delovanje strojev in naprav.
Č	Vzdrževanje in likvidacija jamskih prog	14	Izdela različne ojačitve podgradnje.
		15	Izdela lesene podporne elemente in jih vgradi v jamski prostor.
		16	Izvede pomožna dela pri postopku strojne pretesarbe proge.
		17	Izvede pomožna dela pri postopku likvidacije jamskih prog.
		18	Spremlja delovanje strojev in naprav pri vzdrževanju in likvidaciji prog.
D	Zračenje jame	19	Meri jamske pline s prenosnimi napravami.
		20	Sodeluje pri vgradnji ventilatorjev in zračilnih cevi ter pri daljšanju zračilne cevi.
		21	Izdela pomožne zračilne objekte.
		22	Sodeluje pri vgradnji krmilnih sistemov delovanja zračilnih objektov.
		23	Izvede pomožna dela pri zagotavljanju predpisanega delovanja zračilnega postrojenja.
E	Razstreljevanje	24	Pozna postopek določitve lokacije minskega polja.
		25	Sodeluje pri vrtanju minskih vrtin.
		26	Uvaja se v pravilno in varno delo z razstrelivom in sredstvi za razstreljevanje.
		27	Seznanjen je z vezavo minskega polja (zaporedna – vzporedna).
		28	Izvede meritve pri postopkih razstreljevanja.
F	Jamsko vrtanje in odvodnjevanje	29	Sodeluje pri montaži vrtalne garniture in pripravi delovišča.

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
		30	Sestavlja in razstavlja vrtalna orodja.
		31	Uporablja vrtalno opremo in pribor.
		32	Sodeluje pri likvidaciji vrtine.
		33	Izdela strukturne vrtine in sodeluje pri odvzemu vzorcev.
		34	Določi lokacijo za odvodnjevanje podzemnih prostorov.
		35	Namesti vtisni filter in piezometer v jamski vrtini.
		36	Izdela zbiralnik za vodo.
		37	Vzdržuje osnovne odvodnjevalne objekte.
		38	Namesti opremo odvodnjevalnih objektov.
G*	Zagotavljanje kakovosti	39	Zagotavlja kvalitetno izvajanje delovnega procesa v okviru svojih delovnih nalog ter izvaja ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja ljudi in varovanja okolja..
IZBIRNI DEL – podzemno rudarska dela			
H	Izdelovanje jamskih prog	40	Uporablja različne podporne elemente in izvede pomožna dela pri izdelavi podzemnih prostorov.
		41	Sodeluje pri izdelavi različnih tipov križišč, razširitev in niš.
		42	Vgradi sidra v manj zahtevnih pogojih pri izdelavi podzemnih prostorov.
		43	Sodeluje pri sidranju, varovanju čelne stene.
		44	Izvede pomožna dela po zaključenih procesih izdelave podzemnih prostorov.
I	Pridobivanje mineralne surovine	45	Zavaruje elektro strojne naprave pred poškodbami.
		46	Spremlja rezanje odkopne stene s kombajnom in točenje stropa.
		47	Izvede zamik odkopnega transporterja in hidravličnega podporja.
		48	Opravi pomožna dela pri izdelavi in vzdrževanju križišč ter smernih prog.
		49	Sodeluje pri montaži, pripravi za demontažo in demontaži odkopne opreme.
		50	Čisti osnove hidravličnega podporja.
IZBIRNI DEL – površinsko pridobivanje			

Oznaka	Delovni procesi	Zap. št.	Operativni učni cilji
J	Izvajanje del na površinskem kopu	51	Izvede tehnološke procese podvodnega ali selektivnega odkopavanja mineralnih surovin.
		52	Uporablja stroje in naprave pri pridobivanju, zbiranju, ločevanju in transportu nakopnine ali jalovine in izvaja metode odkopavanja.
		53	Zna zavarovati delovišče in pri tem spoštuje in izvaja ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja ljudi ter varovanja okolja.
		54	Odgovorno in pazljivo ravna z razstrelivi in opremo za pridobivanje mineralne surovine na površini.
		55	Zbira, ločuje, skladišči, transportira in sodeluje pri postopkih predelave primarne in sekundarne mineralne surovine ter gradbenih odpadkov.
		56	Sodeluje pri sanaciji in rekultivaciji površinskega kopa.

Opomba:

*Generične kompetence, ki jih je potrebno razvijati ves čas praktičnega usposabljanja v povezavi z ostalimi delovnimi procesi.

Izbirnost:

Dijak/vajenec izbere enega izmed dveh področij dela, in sicer glede na specifične poklicne kompetence podzemnega rudarjenja - delovna procesa pod oznakama H in I ali glede na specifične poklicne kompetence površinskega pridobivanja - delovni proces pod oznako J.