

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: **PODZEMNO PRIDOBIVANJE MINERALNIH SUROVIN**

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- osvoji znanja o pridobivanju mineralnih surovin,
- strokovno in kvalitetno povezuje strokovno teoretično in praktično znanje,
- uporablja različna orodja, stroje in naprave pri pridobivanju mineralnih surovin,
- razvija delovne navade in poklicno kulturo,
- spozna osnove načrta obrambe in reševanja,
- uporablja strokovno terminologijo,
- naloge opravlja strokovno in sistematično ustrezno,
- predstavi opremo, potrebno za pridobivanje mineralnih surovin,
- pozna lastnosti in zakonitosti hribin pri podzemnem pridobivanju,
- racionalno uporablja energijo, material in čas,
- načrtuje in organizira lastno delo in delo drugih,
- upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu ter s področja varovanja okolja,
- razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vodenje,
- sporazumeva se s sodelavci,
- spremlja in nadzira delovno okolje, delovna mesta ter stroje in naprave,
- izpolnjuje in izpisuje predpisane dokumente v skladu s projektno dokumentacijo,
- zagotavlja kakovost opravljene storitve oziroma dela,
- pozna različne tehnološke cikle in organizacije pridobivanja mineralnih surovin.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- izvajanje tehnološkega procesa pridobivanja mineralnih surovin
- načrtovanje podzemnega pridobivanja mineralnih surovin
- ugotavljanje uspešnosti tehnološkega procesa
- ustvarjanje, pridobivanje in prenos znanja v prakso
- izračunavanje stabilnosti pridobivalnih prostorov

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• razume sestavljanje mehaniziranega odkopnega podporja v območju montažnega jaška,• našteje različne tipe hidravličnega podporja, rezalno nakladalnih strojev in odkopnih transporterjev,• pozna splošne tehnične karakteristike o hidravličnem podporju,	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• določi vrstni red sestavljanja mehaniziranega odkopnega podporja,• sestavlja odkopni transporter,• izvaja postopek ropanja lokov, transporta sekcij in vgrajevanja sekcij v montažni komori,• namešča podvleke in plohe nad hidravlično podporje,



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • našteje glavne elektro in strojne dele odkopne opreme, • razume sestavljanje odkopnega transporterja in vgrajevanje mehaniziranega odkopnega podporja v montažni komori, • pozna postopke izdelave demontažne komore, • našteje vrstni red razstavljanja odkopnega transporterja in mehaniziranega odkopnega podporja v demontažni komori, • pozna pomen pregleda delovišča, strojev in naprav, • spozna pridobivalno-nakladalni stroj, sekcije in stroje za odvoz premoga, • pozna tehnologijo rezanja premoga v podkopnem delu odkopa, • pozna postopek zamikanja odkopnega transporterja, • pozna postopek zamikanja hidravličnega podporja, • pozna postopek pridobivanja premoga iz nadkopnega dela odkopa, • pozna postopek priprave odkopnih križišč, • pozna postopek transporta in drobljenja premoga, • razume tehnološki ciklus in organizacijo del na mehaniziranem odkopu, • zna preveriti stanje plinov s prenosnimi merilniki in na stacionarnih merilnikih, • seznanen se z načini meritev plinov, • našteje nevarnosti iz dela in delovnega okolja, • pozna načrt obrambe in reševanja, • razume oceno tveganja na delovišču, • pozna zakonitosti in lastnosti hribinskih pritiskov, • pozna osnove odpiranja podzemnih nahajališč mineralnih surovin, • pozna pripravo pridobivanja mineralnih surovin podzemnih nahajališč, • pozna dejavnike, ki vplivajo na izbiro odkopne metode, • pozna vrste odkopnih metod, • pozna tehnološke procese pri posameznih odkopnih metodah, • pozna osnove tehnoloških procesov, ki so povezani s podzemnim pridobivanjem mineralnih surovin, 	<ul style="list-style-type: none"> • izračuna nosilnost in gibljivost hidravličnega podporja, • sodeluje pri demontaži pridobivalnega stroja, transporterja in mehaniziranega odkopnega podporja, • izmeri jamske pline, • dela opravlja v pravilnem zaporedju, • zagotovi varno delovišče, • preizkusi stroje in naprave in odpravi nepravilnosti, • izbere mehanske, hidravlične in električne sestavne dele strojev in naprav ter mehanske in hidravlične dele sekcij, • zamika odkopni transporter in hidravlično podporje, • po zamiku transporterja opravi zamik hidravličnega podporja, • pridobiva premog čez gibljivi stropnik s kontrolirano višino pobiranja, • sodeluje pri ropanju lokov in izdelavi križišča ter pripravi podpiranja s križiščno in pogonskimi sekcijami, • povzema pod transporterji in drobilnimi napravami, • izvaja zaključni proces odkopavanja, • izračuna obložitve delovišč, • uporablja naprave za merjenje plinov, • ocenjuje tveganje pri delu, • v primeru nevarnosti se umika po načrtu obrambe in reševanja, • načrtuje lastno delo, • izračuna stabilnosti podzemnih pridobivalnih objektov, • določa območja hribinskih in drugih nevarnosti, • organizira delo pri podzemnem pridobivanju mineralnih surovin, • nadzira tehnološki proces podzemnega pridobivanja mineralnih surovin, • usklajuje posamezne faze tehnološkega procesa, • uporablja sodobne naprave, sisteme in tehnologijo pri podzemnem pridobivanju, • sodeluje pri projektiranju podzemnega pridobivanja mineralnih surovin, • zagotavlja kakovost opravljenega dela oz. storitve,



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna potencialne nevarnosti, ki nastopajo pri podzemnem pridobivanju mineralnih surovin.	<ul style="list-style-type: none">• varuje zdravje pri delu pri tehnološkem procesu.