

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PRIDOBIVANJE MINERALNIH SUROVIN NA POVRŠINI

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pridobi temeljna znanja o tehnologiji površinskega pridobivanja mineralnih surovin,
- predstavi opremo, potrebno za pridobivanje mineralnih surovin,
- uporablja različna orodja, stroje in naprave za pridobivanje mineralnih surovin in jalovine,
- pojasni različne načine pridobivanja mineralnih surovin in jalovine,
- opiše načine skladiščenja jalovinskih mas,
- povezuje vplive površinskega pridobivanja in negativne vplive na okolico,
- razvija delovne navade in poklicno kulturo,
- spozna nevarnosti, obrambo in ukrepe v primeru nevarnosti ter obveščanje,
- uporablja strokovno terminologijo,
- povezuje teorijo in praktično izobraževanje,
- razvija sporazumevanje in komuniciranje v delovni skupini.

3. Poklicne kompetence:

- pripravljanje delovišča
- izvajanje tehnološkega procesa pridobivanja mineralnih surovin
- izvajanje tehnološkega proces odstranjevanja jalovine in njenega skladiščenja
- skrb za pravilen potek del
- sodelovanje pri izvajanju ukrepov za varno delo na površinskem kopu
- načini sanacije in rekultivacije površinskega kopa

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna pravilno zavarovanje roba etaže,• razlikuje posamezne hribine glede na njihovo zgradbo in trdnostne lastnosti,• zna vrtati vrtine z vrtalno garnituro,• zna uporabljati skico za pravilno razporeditev vrtin pri vrtanju,• zna upravljati s sejalnim postrojenjem,• pozna postopke polnjenja vrtin in razstreljevanja,• razume pripravo delovišča pri pridobivanju mineralnih surovin,• pozna postopke transporta in drobljenja mineralnih surovin,• razume tehnološki ciklus in organizacijo tehnološkega procesa na površinskem kopu,• našteje nevarnosti iz delovišča,• našteje nevarnosti iz delovnega okolja,	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• zavaruje rob etaže,• opravlja dela z vrtalnimi garniturami za vrtanje,• razporedi vrtine pri vrtanju po izdelani skici,• izvaja določene postopke vrtanja,• pravilno vklaplja in izklaplja sejalno postrojenje ter ga nadzira,• sodeluje pri polnjenju vrtin in razstreljevanju,• zaznamuje področje polnjenja vrtin,• raznaša določene materiale za razstreljevanje,• spoznava predpise o delu na površinskem kopu,• pripravi razstreliva in iniciatorje eksplozije,• določi zaključen proces pridobivanja mineralne surovine na površini,• skrbi za pravilno obložitev delovišč ter kvalifikacijsko sestavo,



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• razume oceno tveganja na delovišču,• teoretično primerja različne načine odpiranja nahajališča mineralnih surovin,• pozna metode pridobivanja mineralnih surovin,• našteje faze dela pri posameznih načinih pridobivanja,• s pomočjo strojev za površinsko pridobivanje mineralnih surovin, se seznanjajo s tehnologijo pridobivanja mineralnih surovin,• spozna načine pridobivanja in skladiščenja jalovine,• pozna načine skladiščenja rodovitne prsti,• seznanjajo se z načini urejanja površinskega kopa pred pridobivanjem, med pridobivanjem in po končanem pridobivanju,• poimenuje vplive površinskega kopa na okolico.	<ul style="list-style-type: none">• povezuje teoretično znanje s praktičnim znanjem,• določi nevarnosti na delovišču in iz okolja,• ocenjuje tveganje pri delu,• v primeru nevarnosti se umika po načrtu obrambe in reševanja,• opiše načine pridobivanja mineralnih surovin in pripravo delovišč na odkopavanje,• utemelji način pridobivanja na površinskem kopu glede na mineralno surovino,• izbere način deponiranja jalovine glede na prostor, kjer se izvaja skladiščenje,• išče rešitve za sanacijo negativnih vplivov delovanja površinskega kopa na okolico.