**KATALOG ZNANJA**

**1. Ime modula: IZVAJANJE POSEBNIH METOD POVRŠINSKEGA ODKOPAVANJA**

**2. Usmerjevalni cilji:**

Dijak:

* izvaja odkopavanja s stroji za pod vodo,
* uporablja naprave za selektivno odkopavanje na površinskih kopih,
* uporablja razstreliva na površini,
* izvaja površinska vrtalna dela,
* izdeluje useke, jame in jaške,
* uporablja plovne bagre, skreperje in grajferje za izkopavanje,
* izvaja sonarsko vodenje odkopavanja v globokih vodah.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

**3. Poklicne kompetence:**

* poznavanje pomena posebnih metod za površinsko pridobivanje mineralnih surovin
* zavedanje temeljitega pridobivanja surovin iz težje odkopnih delovišč in potreb po zapleteni tehnologiji
* prevzemanje odgovornosti za svoje delo in varstvo pri delu drugih
* odgovorno ravnanje z razstrelivi in opremo za pridobivanje
* presoja potrebnosti uporabe posebne metode
* razvijanje tehnologije odkopavanja in iskanje novih možnosti
* pridobivanje mineralne surovine v skladu z okoljevarstvenimi zahtevami
* upoštevanje standardov za površinsko pridobivanje mineralnih surovin

**4. Operativni cilji:**

| **Informativni cilji** | **Formativni cilji** |
| --- | --- |
| Dijak:* nauči se tehnologije podzemnega pridobivanja mineralne surovine s plovnim bagrom, grajferjem, žičnim bagrom in skreperjem,
* uči se metod selektivnega odkopavanja,
* spozna postopke razstreljevanja na površini za potrebe pridobivanja mineralnih surovin,
* spozna postopke razstreljevanja za rušenje objektov in masovno miniranje,
* izračunava fizikalne parametre porabe in pridobivanja surovine in materiala,
* spozna postopke zavarovanja delovišča in varnega dela.
 | Dijak:* obvlada tehnologijo podvodnega odkopavanja mineralne surovine s skreperjem, žičnim bagrom, gajferjem in plovnim bagrom,
* obvlada tehnologijo selektivnega odkopavanja,
* razume pomen useka in jaška in ju zna izdelati,
* varno uporablja razstreliva za izdelavo usekov, brežin etaž, masovno miniranje, rušenje stavb,
* predvidi uporabo sredstev in izračuna njihovo porabo,
* zavaruje delovišče in uvaja v delo varne metode odkopavanja za zdravje ljudi in okolje,
* zaveda se vplivov posega na okolje.
 |