



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: BOGATENJE MINERALNIH SUROVIN

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- izdeluje preproste tehnološke sheme predelave rude,
- predvidi način predelovanja mineralnih surovin glede na njihove lastnosti,
- upravlja s stroji in napravami za bogatenje mineralnih surovin,
- predstavi različne tehnologije bogatenja mineralnih surovin,
- uporablja strokovno terminologijo, njen pomen ter pravilno uporabo,
- izvaja postopke skladiščenja in kontrole kvalitete koncentrata,
- izvaja vzorčenje bogatilnega medija,
- vodi evidenco izvajanja bogatilnega procesa,
- povezuje znanja teorije z izkušnjami pri praktičnem delu,
- odkriva napake pri procesih bogatenja,
- razvijanje spretnosti za praktično delo s stroji in napravami,
- uspešno se sporazumeva in komunicira v delovni skupini,
- razvija spretnost projektne in timskega dela,
- spremlja novosti v svoji stroki,
- skrbi za varno delo,
- upošteva predpise o varnosti in zdravju pri delu.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 3. Poklicne kompetence:

- izvajanje tehnoloških procesov pri bogatenju mineralnih surovin
- vrednotenje rezultatov preizkusov mineralne surovine
- upoštevanje standardov pri bogatenju mineralnih surovin
- izvajanje transporta in skladiščenja produktov bogatenja

### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• razloži pojem bogatenje mineralnih surovine,</li><li>• razlikuje mineralne surovine glede na mineraloško zgradbo in pozna njihove fizikalne značilnosti in kemične lastnosti,</li><li>• primerja načine vzorčenje mineralne surovine,</li><li>• opiše postopke priprave rude za neposredno uporabo in nadaljnjo predelavo,</li><li>• loči postopke primarnega od neposrednega bogatenja mineralnih surovin,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pri postopkih bogatenja izkorišča fizikalne in kemične lastnosti mineralne surovine,</li><li>• nariše enostavne tehnološke sheme bogatenja mineralnih surovin,</li><li>• izvaja postopke vzorčenja mineralne surovine,</li><li>• meri in beleži količino bogatilnih produktov in vrednoti rezultate,</li></ul>



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• loči stroje in naprave glede na način priprave rude za uporabo oziroma nadaljnjo predelavo,</li><li>• razlikuje načine skladiščenja glede na vrsto koncentrata,</li><li>• utemelji izbiro različnih načinov skladiščnih objektov glede na rudo oziroma koncentrat,</li><li>• opiše načine spremljanja kvalitete koncentrata,</li><li>• izvaja oblikovanje deponije jalovine,</li><li>• pozna predpise o varnosti in zdravju pri delu</li><li>• uči se timskega dela.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• spremlja kvalitativne parametre proizvodov,</li><li>• ugotavlja prednosti in slabosti različnih bogatilnih naprav in postopkov,</li><li>• uporabi matematična orodja za reševanje tehničnih problemov,</li><li>• izračuna kapacitete strojev in naprav za transport in bogatenje mineralnih surovin,</li><li>• kontrolira procese bogatenja z laboratorijskimi napravami,</li><li>• kontrolira procese bogatenja s pilotnimi napravami,</li><li>• ugotavlja uporabnost koncentratov,</li><li>• zagotavlja varno delo s stroji in napravami pri bogatenju,</li><li>• izvaja tehnološki proces po navodilih in načrtih,</li><li>• pravilno vzorčuje mineralno surovino in produkte bogatenja,</li><li>• razvija delovne navade,</li><li>• skrbi za racionalno porabo energije,</li><li>• izdelava poročilo o postopku bogatenja,</li><li>• glavne elemente procesov bogatenja opiše v vsaj enem tujem svetovnem jeziku,</li><li>• samostojno poišče dodatne informacije iz informacijskih virov in dobljene informacije kvalitetno ovrednoti in prenese v prakso.</li></ul>