



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: PREDELAVA SEKUNDARNIH SUROVIN IN GRADBENIH ODPADKOV

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- zbira sekundarne mineralne surovine, jih ločuje in skladišči,
- uporablja stroje in naprave za zbiranje sekundarne mineralne surovine in njihovo ločevanje,
- deponira in predeluje ter uporablja gradbene odpadke kot sekundarno mineralno surovino,
- predeluje sekundarne surovine,
- pripravlja agregate, jih skladišči in transportira.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

#### 3. Poklicne kompetence:

- dvigovanje svoje okoljske zavesti s pravilnim pristopom do sekundarnih surovin
- zavedanje posledic prehitrega razvoja človeške družbe in negativnih posledic gradbenih odpadkov na okolje ter njihovih možnosti v bodoče
- spoznavanje okoljske, socialne in gospodarske posledice neracionalne rabe surovin
- spoznavanje pomena zbiranja in predelave gradbenih odpadkov in pridobivanja sekundarnih surovin ter pakiranja in ponujanja tržišču
- razvijanje osebne in poklicne odgovornosti na področju mineralnih surovin
- razvijanje inovativnosti v procesu predelave in išče nove možnosti uporabe sekundarnih surovin
- poznavanje zakonodaje in ohranja okolja

#### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna razmere na področju zbiranja in predelave sekundarnih surovin,</li><li>• pozna omejenost naravnega okolja in naravnih virov na področju surovin,</li><li>• preuči antropogene vplive surovin na okolje,</li><li>• spoznava okoljske posledice pravilne in nepravilne izrabe sekundarnih surovin,</li><li>• nauči se kroženja snovi in energije v naravi,</li><li>• sprejema okolje kot življenjski prostor,</li><li>• pozna okolje kot izvor surovin,</li><li>• nauči se postopkov zbiranja, izločanja skladiščenja in predelave surovin,</li><li>• spoznava pomen upoštevanja naravnih omejitev,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razume definicijo sekundarnih surovin,</li><li>• prepozna pomen pojma sekundarne surovine</li><li>• zaveda se povezanosti med naravo in človekovimi dejavnostmi ter ohranjanja narave z varovanjem njenih virov,</li><li>• pozna osnovne sestavine sekundarnih surovin,</li><li>• obvlada tehnologijo zbiranja, skladiščenja, predelave, ponovne uporabe in transporta,</li><li>• razume povezave med sestavinami predelanih surovin,</li><li>• zna inovativno delovati in iskati nove možnosti predelave in uporabe sekundarnih surovin,</li></ul>



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• preučuje in se zaveda racionalne rabe mineralnih virov,</li><li>• spozna alternativno uporabo predelanih sekundarnih surovin,</li><li>• nauči se izračunavati fizikalne in ekonomske parametre predelave sekundarnih surovin,</li><li>• uči se postopkov pakiranja in dristribucije predelanih surovin,</li><li>• spoznava pomen trajnostnega pristopa v zakonodaji in ohranjanja okolja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• izračuna potrebne fizikalne in ekonomske parametre za predelavo surovin,</li><li>• zna pakirati in sekundarno surovino ponuditi tržišču,</li><li>• uporablja možnosti za bolj sonaravne posege v okolje pri rudarstvu in varuje naravne mineralne vire,</li><li>• predvidi povezavo med okoljem in antropogenimi procesi, ki se odvija pri pridobivanju mineralnih surovin in drugih posegih v okolje,</li><li>• upošteva značilnosti habitatov pri načrtovanju in izvajanju posegov, predvsem pa preventivne ukrepe za preprečevanje okoljskih škod.</li></ul>