



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: LITJE MATERIALOV

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- uredi delovno mesto za varno izvajanje taljenja in litja materialov,
- preverja delovanje peči, strojev, naprav, pripomočkov in orodij za procese taljenja ter litja,
- izdeluje obloge livarskih postrojenj,
- pripravi vložne materiale za taljenje,
- izvaja postopke priprave taline za litje,
- izvaja proces taljenja, litja, izdelave form in jeder,
- izvaja postopke čiščenja ulitkov,
- opravlja meritve, potrebne za nadzor procesov litja,
- kontrolira ulitke ter odpravlja vzroke nastajanja napak,
- izpolnjuje evidence o delu, delovni in tehnološki dokumentaciji ter dokumentov o stanju naprav za taljenje in litje.

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov .

### 3. Poklicne kompetence:

- izvajanje priprave peči, strojev, naprav in orodij za procese taljenja in litja kovin po navodilih
- upravljanje in nadziranje litja, izdelava form ter jeder po navodilih
- uporabljanje dokumentacije in vse razpoložljive informacijske tehnologije za izvajanje taljenja in litja
- vzdrževanje peči, strojev, naprav in orodja
- izvajanje dela v skladu s standardi in predpisi

### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna delovno mesto,</li><li>• pozna predpise za zdravje in varnost pri delu,</li><li>• razume tehnično, tehnološko in delovno dokumentacijo,</li><li>• pozna značilnosti postopkov taljenja in litja,</li><li>• pozna vhodne surovine za taljenje,</li><li>• pozna čiščenje ulitkov,</li></ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• uporablja tehnično, tehnološko in delovno dokumentacijo,</li><li>• zna uporabljati orodja in opremo za taljenje in litje,</li><li>• po navodilih odpravlja napake in nepravilnosti pri taljenju,</li><li>• obvlada značilnosti in postopke različnih načinov taljenja,</li><li>• zna izmeriti temperature litja in razume proces taljenja,</li></ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• pozna značilnosti in postopke merjenja med taljenjem in litjem,</li><li>• pozna vpliv trdote in trdnosti na zlitine,</li><li>• spoznava napake, ki se pojavljajo v posameznih proizvodnih fazah,</li><li>• spoznava predpise o varnem delu in o varstvu okolja pri procesih litja,</li><li>• spoznava pomen izvajanja sistema kakovosti v procesu taljenja.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zna izvesti kontrolo postopka in spremljanje procesa,</li><li>• zagotavlja kakovost opravljenih del,</li><li>• po navodilih zna izvajati vmesne kontrole in korigirati nastavitve,</li><li>• zna izvesti osnovna vzdrževalna dela na strojih in napravah,</li><li>• skrbi za urejenost delovnega okolja v skladu s predpisi varstva okolja in navodili delovnega procesa.</li></ul>