



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: KOVANJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak :

- uredi peči, stroje, naprave in orodja za proces kovanja.
- uredi in preverja surovce za kovanje.
- upravlja in nadzira procese kovanja.
- vodi zahtevane zapise o delu.
- izvaja dela v skladu s standardi in predpisi.
- preventivno vzdržuje peči, stroje, naprave in orodja.
- sprejema in podaja informacije o delu.
- opravlja dela tako, da ne ogroža sebe, sodelavcev, opreme in okolja.

3. Poklicne kompetence:

- Poznati teoretične osnove kovanja in stiskanja
- Obvladati tehnično dokumentacijo in komunikacijo na delovnem mestu
- Poznati in obvladati tehnike in postopke kovanja in stiskanja
- Poznati in obvladati rokovanje z vsemi kovaškimi agregati in napravami, ki se pojavljajo v posameznih tehnoloških fazah kovanja in stiskanja
- Obvladati rokovanje s kovanimi izdelki
- Obvladati sistem zagotavljanja kakovosti po predpisih in navodilih
- Obvladati delo v skladu z varnostno – tehničnimi predpisi

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• spoznava zgodovino kovanja in kovaških tehnologij• osvaja osnovne pojme in definicije o kovanju in stiskanju• pridobiva in osvaja strokovno teoretična znanja o kovanju in stiskanju• spoznava kovaške agregate in energente za ogrevanje vložka• spoznava kovaške stroje in naprave za vroče in hladno kovanje• spoznava načine in postopke kovanja in stiskanja• spoznava orodja, pomožne naprave in pripomočke za kovanje in stiskanje• spoznava naprave in stroje ter postopke čiščenja odkovkov med procesom kovanja in stiskanja	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume osnovne pojme in definicije kovaških tehnologij• obvlada strokovno teoretična znanja o plastični predelavi s kovanjem in stiskanjem• razume, izpolni in pripravi potrebno delovno dokumentacijo za izvedbo delovnega procesa• uporablja predpisano osebno varovalno opremo pri del• obvlada rokovanje z ogrevnimi agregati za ogrevanje vložka• zna prevzeti in pripraviti stroje in naprave za kovanje in stiskanje z vsemi pomožnimi napravami in orodji• izvaja postopke in tehnike kovanja in stiskanja• zna pravilno rokovati s stroji in napravami za kovanje in stiskanje v skladu z vsemi



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• spoznava načine manipulacije odkovkov po kovanju in stiskanju• spoznava postopke potrebnih toplotnih obdelav po kovanju in stiskanju• spoznava vrste napak, ki se pojavljajo v posameznih fazah postopkov kovanja• spoznava predpise o varnem delu v proizvodnih procesih kovanja in stiskanja• spoznava predpise iz varstva okolja v proizvodnih procesih kovanja in stiskanja	<p>tehnično – varnostnimi predpisi in zahtevami tehnološkega procesa</p> <ul style="list-style-type: none">• prepozna nepravilnosti in napake v delovanju strojev in naprav in zna komunicirati z nadrejenimi• zna meriti in nadzirati dimenzije, obliko in temperaturo kovanca med postopkom kovanja in stiskanja po vseh tehnoloških predpisih in v skladu z zahtevami sistema kakovosti in varstva okolja• obvlada postopek ugotavljanja in odpravljanja napak pri kovanju in stiskanju• zna rokovati z odkovki po kovanju in stiskanju• izvaja osnovna vzdrževalna dela strojev in naprav• opravlja naloge v skladu s predpisi varstva okolja in navodili delovnega procesa