



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: TEHNOLOGIJE METALURŠKIH PROCESOV PEOBLIKOVANJA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razume osnovne pojme metalurških postopkov plastične predelave kovin in zlitin
- razume načine tehniškega komuniciranja in informatike
- nadzira postopke plastične predelave
- razume principe metalurških postopkov plastične predelave
- prepozna kriterije za izbiro vrste postopkov plastične predelave kovin zlitin
- razume pomen tehnologij plastične predelave kovin in zlitin
- razume pomen sistema kakovosti v metalurških tehnologijah in procesih in racionalne rabe energije in materialov
- razume pomen varnosti in zdravja pri delu, varstva okolja

3. Poklicne kompetence:

- Izbrati ustrezne metalurške postopke preoblikovanja glede na zahteve izdelka in dokumentacije
- Pripraviti peči, stroje, naprave in orodja za proces preoblikovanja kovin.
- Upravljati in nadzira procese preoblikovanja kovin.
- Uporabljati vso razpoložljivo informacijsko tehnologijo in dokumentacijo za izvajanje postopkov plastične predelave
- Komunicirati in rešuje probleme v zvezi s procesi preoblikovanja kovin in zlitin in kakovosti izdelkov
- Izvajati dela v skladu s standardi in predpisi.
- Opravljati dela tako, da ne ogroža sebe, sodelavcev, opreme in okolja.

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• spoznava osnovne fizikalne in kemične lastnosti materialov v povezavi s tehnikami plastičnega preoblikovanja• spoznava osnovne pojme in definicije metalurških preoblikovalnih postopkov• spoznava osnovne tehnološke poti procesov preoblikovanja izdelkov s plastično predelavo• spoznava osnovne tehnologije plastične predelave kovin in zlitin• spoznava vrste in oblike vložnega materiala za plastično preoblikovanje• spoznava osnove ogrevanja in priprav vložka za plastično preoblikovanje• spoznava možne načine ločevanja in deljenja izdelkov med plastično predelavo	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume osnovne pojme in definicije kovaških tehnologij preoblikovanja• obvlada strokovno teoretična znanja o postopkih plastične predelave kovin in zlitin• uporablja razpoložljivo informacijsko tehnologijo in delovno dokumentacijo;• uporablja delovno dokumentacijo za izvedbo faze delovnega procesa• razume funkcijsko delovanje strojev in naprav za plastično preoblikovanje kovin in zlitin z vsemi pomožnimi napravami in orodji• zna voditi ter nadzirati osnovne postopke plastične predelave kovin in zlitin



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• spoznava vrste toplotnih obdelav po plastični predelavi• spoznava napake, ki se pojavljajo v posameznih proizvodnih fazah pri procesih plastične predelave• spoznava predpise o varnem delu in o varstvu okolja pri procesih plastične predelave• spoznava pomen izvajanja sistema kakovosti v procesu plastične predelave	<ul style="list-style-type: none">• prepozna nepravilnosti in napake v delovanju strojev in naprav• izvajati postopke kontrole izdelkov med posameznimi fazami plastične predelave kovin in zlitin• prepozna napake na izdelkih in pozna vzroke za njihov nastanek• zna izvesti postopek ugotavljanja in odpravljanja napak v procesih plastičnih predelav• zna rokovati z izdelki• zna izvesti osnovna vzdrževalna dela na strojih in napravah• skrbi za urejenost delovnega okolja v skladu s predpisi varstva okolja in navodili delovnega procesa