



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: PREOBLIKOVANJE MATERIALOV

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pozna osnove postopkov plastične predelave kovin in zlitin,
- uporablja osnove tehniškega komuniciranja in informatike,
- nadzira postopke plastične predelave,
- loči pomen tehnologij plastične predelave kovin in zlitin,
- pozna sistem kakovosti, racionalno rabo energije in materialov,
- razume pomen varnosti in zdravja pri delu, varstva okolja.

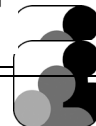
Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- izbira primernih postopkov preoblikovanja glede na prejeta navodila
- priprava peči, strojev, naprav in orodij za proces preoblikovanja kovin po navodilih
- sodelovanje pri pripravljanju in nadzoru procesov preoblikovanja kovin
- uporaba vso razpoložljive informacijske tehnologije ter dokumentacije za izvajanje postopkov plastične predelave
- komuniciranje in reševanje problemov v zvezi s procesi preoblikovanja kovin in zlitin ter kakovostjo izdelkov
- izvajanje del v skladu s standardi in predpisi.
- odgovorno opravljanje dela brez ogrožanja sebe, sodelavcev, opreme in okolja

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• spoznava osnove materialov v povezavi s tehnikami plastičnega preoblikovanja,• spoznava osnovne pojme metalurških preoblikovalnih postopkov,• 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,• spoznava vrste toplotnih obdelav po plastični predelavi,• spoznava napake, ki se pojavljajo v posameznih proizvodnih fazah pri procesih plastične predelave,	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume osnovne pojme in definicije kovaških tehnologij preoblikovanja,• uporablja razpoložljivo informacijsko tehnologijo in delovno dokumentacijo,• uporablja delovno dokumentacijo za izvedbo faze delovnega procesa,• zna opisati funkcijsko delovanje strojev in naprav za plastično preoblikovanje kovin in zlitin z vsemi pomožnimi napravami in orodji,• po navodilih zna voditi ter nadzirati osnovne postopke plastične predelave kovin in zlitin,• prepozna nepravilnosti in napake v delovanju strojev in naprav,



Informativni cilji	*Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• 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">• zna izvesti kontrole izdelkov med posameznimi fazami plastične predelave kovin in zlitin,• prepozna napake na izdelkih,• 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.