



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE - OSNOVE MATERIALA KOVINA IN POLIMERI

2. SPLOŠNI CILJI

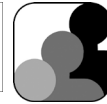
Splošni cilji predmeta so:

- socializacija študenta v delovnem okolju,
- razvijanje identitete študenta s podjetjem,
- razvijanje sposobnosti uporabe teoretičnega znanja v praksi,
- razvijanje sposobnosti oblikovanja materialov,
- razvijanje sposobnosti pri vodenju delovnih procesov, nabave in prodaje,
- razvijanje sposobnosti pri vodenju obratovalnih in vzdrževalnih skupin,
- razvijanje sposobnosti organiziranja in nadziranja del,
- razvijanje sposobnosti pri organiziranju, izvajanju in nadzoru meritev in analiz s področja obratovanja in vzdrževanja,
- razvijanje sposobnosti spremljanja razvoja stroke,
- razvijanje sposobnosti in čuta odgovornosti pri zagotavljanju in izvajanju ekoloških, tehničnih, varnostnih predpisov in sistema celovite kakovosti.

3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študent poleg generičnih pridobi še naslednje predmetno-specifične kompetence:

- obvladovanje raznih vrst materialov v podjetju,
- sposobnost kreativnega mišljenja na področju uporabe materialov,
- uporaba in spremljanje strokovne literature s področja materialov,
- uporaba sodobnih materialov v podjetju.



4.KATALOG OPERATIVNIH CILJEV

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent: <ul style="list-style-type: none">• Spozna tehnične zlitine in njihovo uporabo.• Prepozna poškodbe gradiv in napake v strukturi.• Pozna ukrepe protikorozijske zaščite.• Seznan se s tehnologjo polimernih materialov.	Študent: <ul style="list-style-type: none">• Razpozna vrste kovinskih materialov in zna naštetih ter opisati tehnološke postopke pridobivanja jekla.• Zna jekla razdeliti, prepozna njihove lastnosti in našteje primere uporabe.• Zna uporabiti postopke toplotne obdelave jekel.• Zna se odločiti za uporabo vrste gradiv.• Ustreznim izdelkom zna narediti tehnologijo glede na izbor materiala.• Pozna novosti na področju polimernih materialov in njihovo uporabo v podjetju.• Daje pobude za zamenjavo klasičnih gradiv s polimernimi materiali.

5.OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV OZIROMA POSEBNOSTI V IZVEDBI

Skupaj 90 ur dela študenta v podjetju (3 KT).

Obvezen je zagovor poročila o opravljenem praktičnem izobraževanju pri mentorju v podjetju in mentorju v šoli.