



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

**PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE - TEHNIŠKI ELEMENTI – KOVINA IN
POLIMERI**

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji so:

- socializacija študenta v delovnem okolju,
- razvijanje identitete študenta s podjetjem,
- razvijanje sposobnosti uporabe teoretičnega znanja v praksi,
- razvijanje sposobnosti dimenzioniranja in konstruiranja strojnih elementov in naprav v povezavi s trdnostim preračunom,
- 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 praktičnem izobraževanju si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- uporaba in spremljanje strokovne literature s področja tehniških elementov,
- uporaba osnovnih prijemov konstruiranja, dimenzioniranjem in optimiranja strojnih elementov v povezavi s trdnostin preračunom,
- uporaba sodobnih hardverskih in softverskih orodij,



4. KATALOG OPERATIVNIH CILJEV

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
<ul style="list-style-type: none">• Spozna stroje in strojne dele.• Pozna pomen tipizacije in standardizacije.• Spozna različne vrste obremenitev strojnih delov in njihov vpliv pri dimenzioniranju.• Pozna razliko med osmi in gredmi, uporabo ter načine obremenitve le teh.• Spozna vrste materialov in osnovne načine dimenzioniranja osi in gredi.• Spozna vrste gonil in njihovo uporabo v praksi.• Spozna pomen mazanja in izbiro maziv za drsne in kotalne ležaje.	<ul style="list-style-type: none">• Razlikuje posamezne dele strojev in zna naštetih vrste strojnih elementov v njem.• Upošteva standardne rešitve v praksi.• Zna določiti deformacije teles in vrste obremenitev določenih strojnih elementov in pozna trdnostne lastnosti materiala.• Zna izbrati ustrezen ležaj glede na dane zahteve in pozna postopke zamenjave.• Zna dimenzionirati kotalni in drsni ležaj in ga izbrati iz kataloga za konkreten primer izdelka.

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.