

Tehnološki načrt

- navodila za izdelavo naloge -

Vaja »Tehnološkega načrt« pri predmetu CAM je delno konstrukcijska vaja pri kateri je potrebno opisati tehnološke operacije za izdelavo (prejetega) izdelka.

V tehnološkem postopku naj bo opisano/definirano:

- izdelava CAD modela,
- osnovni tip materiala, osnovna velikost materiala, cena razreza, na kakšen način se bo osnovni material razrezalo,
- velikost surovca,
- stroj(i) za izdelavo takega izdelka,
- specifikacija orodij, ki jih potrebujete za izdelavo, specifikacija vpetij,
- obdelovalni parametri (rezalna hitrost, podajanje,...),
- čisti obdelovalni čas za posamezno operacijo za izdelavo enega kosa (TN),
- simulacijo odrezavanja,
- ocenitev skupnega časa za izdelavo enega kosa (pripravljeno zaključni čas-TPZ + čas menjave orodij +TN),
- ocenitev stroškov za izdelavo predpisane količine izdelkov in določitev cene/kos.

Izdelki morajo biti narejeni s postopki odrezavanja (struženje, vrtanje, freziranje, pehanje,...). Razrez na surovce je lahko narejen z vodnim curkom, laserjem,...

Pri izračunu stroškov upoštevajte ceno strojne ure 45 € (cena orodja, plačilo delavca, amortizacija stroja, priprava na delo,...) V tej ceni pa NI upoštevana cena osnovnega materiala.

Nalogo se opravlja v skupinah po 3 študente, oblika poročila je prepuščena presoji skupine. Zaželeno je, da je le-to napisano v logičnem redosledu. Poročilo naj ne bo daljše od 15 tipkanih strani in naj vsebuje tudi **delavniško risbo** izdelka. Poročila se oddajo na predstavitvi, kjer skupina predstavi opravljeno delo s pomočjo PPT predstavite. Prezentacija je omejena na 10 minut.

Asist. Luka Čerče