Tehnologije hitrega prototipiranja

ČLANICA
UL FS

NOSILEC
izr. prof. Joško Valentinčič

SEMESTER
zimski

TERMIN
torki, 17.00–18.30

ŠT. ECTS
6

OPIS

Predmet obravnava sodobne tehnologije, ki omogočajo hitro pretvorbo digitalnih modelov v fizične prototipe. Poudarek je na postopkih, ki bistveno skrajšajo razvoj izdelkov ter omogočajo preverjanje in izboljševanje idej skozi ponavljajoče se testiranje.

Med obravnavanimi tehnologijami so rezanje z abrazivnim vodnim curkom ter dodajalne tehnologije (3Dtiskanje), ki omogočajo izdelavo funkcionalnih modelov, natančnih konstrukcijskih elementov in tudi zelo majhnih struktur za uporabo v znanosti in medicini.

Vsebina obsega računalniško podprto modeliranje (CAD), pripravo podatkov za izdelavo (CAM) ter praktično izdelavo in vrednotenje prototipov.

Predmet je namenjen študentom različnih fakultet UL, kot so FA, ALUO, EF, MF idr., ki želijo svoje ideje s pomočjo sodobnih tehnologij prenesti iz digitalnega okolja v fizične prototipe. Praktično zasnovan predmet je primeren za študente brez tehniškega predznanja ter povezuje tehniko, oblikovanje, ustvarjalnost in praktično izvedbo.

Predavanja bodo potekala v živo na UL FS in preko spleta, posnetki predavanj pa bodo na voljo v e-učilnici.