

ZADATAK ZA DRŽAVNO NATJECANJE

Strojarske tehnike

Modul 3 – Mjerenje, skiciranje i 3D modeliranje

UVOD

Tema: Dizajniranje strojnih elemenata u CAD softveru te izrada tehnološke dokumentacije.

Natjecatelj na osnovu različitih ulaznih podataka stvara tehničku i tehnološku dokumentaciju određenog sklopa.

UPUTE NATJECATELJIMA

Modul 3 – Mjerenje, skiciranje i 3D modeliranje

Vrijeme izrade zadatka je 210 min (40 min skiciranje + 140 min izrada + 30 min ispis i uvezivanje)

Kopča za sanduk

*Tvrтка za koju radite pokreće proizvodnju fizički dostupnog sklopa **kopče za sanduk**. Potrebno je izraditi potpunu dokumentaciju.*

Podaci za natjecatelje:

- Fizički sklop – Kopča za sanduk (zanemariti zakovicu za spajanje prilikom izrade zadatka).
- Zaglavlja (Templates) za računalne programe – radna površina – (koristiti iz Modula 1)
- Naslovnica M3 – radna površina – mapa Modul_3.

Potrebno je:

- Mapu Modul_3 na radnoj površini preimenovati u naziv Modul_3_ime i prezime. Sve kreirane dokumente prema zadatku spremiti u navedenu mapu.
- Nacrtaati prostoručne skice svih komponenata kopče. Samostalno odabrati imena i broj pozicija te materijal za svaku poziciju.
- Nacrtaati 3D modele svih komponenata sklopa u određenom programu za crtanje (Catia V5; Fusion 360, itd) te ih spremiti prema nazivu i broju pozicije.
- Sastaviti sve dijelove 3D modela u sklop te ga spremiti pod nazivom Sklopni crtez_kopca. Sklopni crtez kopče (projekcije i izometrija) spremiti i u pdf formatu, označiti pozicije te ga spremiti pod nazivom Sklopni crtez_kopca.pdf.
- Izraditi radioničke crteže svih pozicija (ispuniti zaglavlja). Radioničke crteže spremiti prema nazivu i broju pozicije u pdf formatu (A4).

OČEKIVANI REZULTATI:

Nakon izrade zadatka potrebno ga je **ispisati i uvezati** po sljedećem rasporedu:

1. Naslovnica – Modul 3
2. Prostoručne skice svih dijelova (**zanemariti zakovicu prilikom izrade zadatka**)
3. Sklopni crtež (projekcije i izometrija)
4. Radionički crteži svih pozicija (konstrukcijskih dijelova)



Modul 3: slika kopče za sanduk

TABLICA OCJENJIVANJA

1.	ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE RADOM	2
2.	SOFTVER I HARDVER	1
3.	3D MODELIRANJE	10
4.	TEHNIČKO CRTANJE I MJERENJE	4
5.	IZRADA DOKUMENTACIJE NA OSNOVU FIZIČKOG MODELA	8
UKUPNO BODOVA MODUL 3		25