

Työvälinetekniikka (Kon-15.133)

Tentti 10.12.2002 klo 9...12 salissa K215

1.

Muottimateriaalien valintakriteerit. Mihin asioihin muottimateriaalin valinnalla voidaan vaikuttaa.

2.

Jonoleikkaimen tai muovimuotin suunnittelun perusteet (vastaa vain toiseen, valitse itse kumpaan...)

- työkalun rakenteet ja komponentit
- materiaalinvalinta
- mitä mitoitat ja kuinka
- hahmottele esimerkkinä öljykanisterin korkin ruiskuvalumuotti tai sähköteknisen tuotteen jonoleikkain (poikkileikkauskuva työkalusta, nimeä osat).

3.

Painevalumuotin suunnittelun ja valmistuksen ydinasiat.

4.

Kipinätyöstö työvälineiden valmistuksessa

5.

Kuinka ruiskuvaluprosessia voidaan automatisoida ja kuinka automaatio on otettava huomioon **muottien suunnittelussa**.

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiisi:

- päiväys
- opintojakson nimi ja koodi
- nimesi (tikkukirjaimin) ja nimikirjoituksesi
- opintokirjasi numero (myös tunnistekirjain)
- osasto ja vuosikurssi

(Tehtävät arvostellaan 0...6 pist.; hyväksytyyn tentin raja on 40 % maksimipisteistä eli 12 pistettä)

Rutistusta tentteihin ja rauhallista Joulua !



Kalevi Aaltonen