

Työvälinetekniikka ja suunnitteluharjoitus (Kon-15.3133)

Tentti tiistaina 18.12.2012 klo 9...12, salissa K213

1. **Työkaluterästen** sisäisen rakenteen parantamiseen tähtäävät erikoiskäsittelyt
2. **Muovimuotin** suunnittelun perusteet
 - työkalun rakenteet ja komponentit
 - materiaalinvalinta
 - mitä mitoitat ja kuinka
 - hahmottele esimerkkinä muovisen jalattoman snapsilasin ruiskuvalumuotti
3. **Kipinätyöstö**, prosessi, koneet ja lisälaitteet sekä käyttösovellukset työvälineiden valmistuksessa
4. **Jonoleikkaimen** suunnittelun perusteet ja työkalun rakenteet
5. **3D-mallinnus** osana työkalujen tuotantoa

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiisi:

- päiväys
- kurssin nimi ja koodi
- nimesi (tikkukirjaimin) ja nimikirjoituksesi
- opiskelijanumerosi (myös tunnustekirjain)
- tutkinto-ohjelma ja vuosikurssi

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

Rattoisaa Joulua ja iloista Uutta Vuotta 2013 !


Kalevi Aaltonen