

Tuotantotekniikka Produktionsteknik (KJR-C2006)

Kirjoita vastaukset mieluiten wordilla. Palauta vastauksesi yhtenä word.doc tai pdf tiedostona: viimeistään klo 16.00 MyCoursesiin.

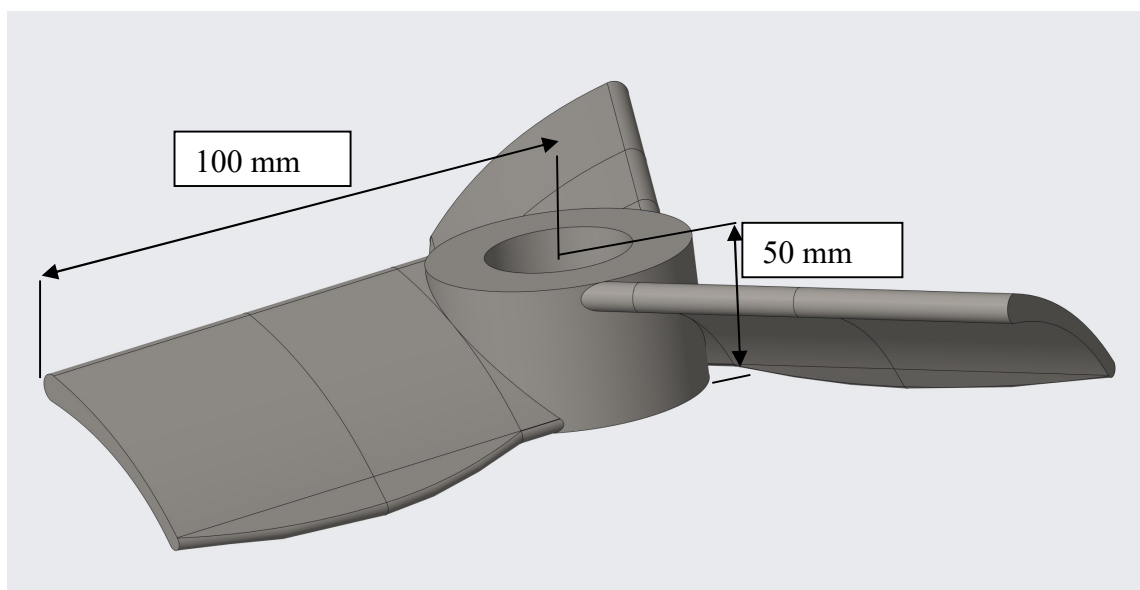
Tenttiajan päätyttyä tehtävänpalautus sulkeutuu. I slutet av tentamen avslutas uppgiften.

Merkitse vastauspaperiisi oletko palauttanut pakollisen harjoitustyön sekä kysymyssarjan ? Ota yhteyttä kurssin vastuupettajaan, jos asia ei ole kunnossa.

Vastaa täydellisin lausein.

Svara fullständiga meningar.

1. Mikä on valmistuksen prosessiketju, anna esimerkki? Millä eri valmistusketjuilla voidaan valmistaa sama lopputuote?
Vad är en productionskedja, ge ett exempel? Vilka är de alternativa productionskedjorna för liknande slutprodukten?
2. Keksi tuotantoon sijoittuva case-esimerkki, jossa virtautetun tuotannon käsitettä hyödynnetään tuotannon tehostamiseksi esim tuotantosolussa. Perustele vastauksesi. Uppfinn ett produktionsbaserat case-exempel där begreppet kontinuerligt produktionsflöde används för att öka produktionseffektiviteten t.ex. i en produktionscell. Motivera ditt svar.
3. Mitä valmistusmenetelmää tulisi käyttää kuvan A mukaisen kappaleen(lähtötiedot:”propelli”, RST, tuotantomäärä 20 kpl 8 tunnin työpäivän aikana) valmistamiseksi ? Kerro mitä vahvuuksia ja mahdollisuuksia kyseisellä menetelmällä on tuotantotekniikassa ?
Vilken tillverkningsmetod ska användas för att producera den del(relevant information: ”propeller”, RST, tillverkad vid volymen 20st/8 timmars arbetsdag) som visas i figur A ?
Vilka är styrkorna och möjligheterna med denna metod i produktionstekniken ?



Kuva A. Figur A.

4. Kumoa seuraava myytti käyttäen perusteluna kurssilla esiin tulleita asioita teollisuuden kilpailukykyyn liittyen: "Suomessa ei kannata valmistaa mitään" Perustele vastauksesi esimerkein.

Motbevisa följande myt och använd de frågor om industrins konkurrenskraft som tagits upp på kursen som motivering: "Det är inte värt att tillverka någonting i Finland." Motivera ditt svar med exempel.

5. Arvioi pysäköintihallin julkisivujen eri tuotantoteknisiä vaihtoehtoja esimerkein. Utvärdera de olika produktionstekniska alternativen för parkeringsgaragefasader med exempel.

(Tehtävät arvostellaan asteikolla 0...5 pistettä, hyväksytyn tentin raja on 40 % maksimipisteistä eli 10 pistettä).