

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **DfX technikák**

Neptun kódja: ZVEGEGINTDX

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **DfX technikák** (BMEGEGINXVT)

Képzés: Ipari terméktervező mesterképzési szak (2N-MT0)

Tantárgyfelelős:

- Dr. Gotthard Viktor, gotthard.viktor@gt3.bme.hu
Gép- és Terméktervezés Tanszék, Gépészmérnöki Kar

A tantárgyak hatályos adatlapját a Gépészmérnöki Kar Oktatási Portálján tekintheti meg.

<https://oktatas.gpk.bme.hu/>

A vizsgafelkészülés előtt a kérdéssor időbeli hatályát
mindig ellenőrizze az edu.gpk.bme.hu oldalon!

Érvényes: 2024. szeptember 1-től

Dr. Gotthard Viktor s.k.
adjunktus

1. Szerelési- és gyártási költség szempontjából helyes tervezés jelentősége és annak folyamata (Design for Manufacture and Assembly).
2. A DfA elemzés folyamata, a minimális alkatrészszám és a szerelési hatékonyság értelmezése és annak növelésének lehetőségei.
3. FMEA elemzés eszköze, folyamata és fajtái. RPN értelmezése, csökkentésének lehetőségei.
4. Különböző gyártási technológiák (forgácsolás, kovácsolás) szempontjából helyes és helytelen konstrukciós kialakítások: ábrák, jellemzők és leírás.
5. Különböző gyártási technológiák (öntés, porkohászat) szempontjából helyes és helytelen konstrukciós kialakítások: ábrák, jellemzők és leírás.
6. Különböző gyártási technológiák (hegesztés, lemezmegmunkálás) szempontjából helyes és helytelen konstrukciós kialakítások: ábrák, jellemzők és leírás.
7. Melyek az előforduló korrózió fajták? Ismertesse az okokat, jellemzőiket és a lehetséges ellenintézkedéseket!
8. A szerelhetőség szempontjából helyes tervezés és a konstrukciós kialakítások bemutatása.
9. A recycling formái és a recycling-helyes tervezés módszerei, szabályai.
10. Az LCA elemzés jelentősége és eszközei. A DFE elemzés lényege, a MET pont értelmezése.

