

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Optomechatronikai konstrukció**

Neptun kódja: ZVEGEMINMOK

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **Finomechanikai konstrukció** (BMEGEMINMFK)

Képzés: Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak (2N-MM0-2019)

Specializáció: Optomechatronika specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Samu Krisztián, samuk@mogi.bme.hu,
Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika 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: 2021. szeptember 1-től

Dr. Samu Krisztián s.k.

egyetemi docens

1 8 7 1

1. A finommechanikai szerkezet definíciója. A méretkicsinyítés hatásai.
2. A finommechanikai kötések, szerkezetek felosztása és rendszerezése.
3. Anyaggal, alakkal és rugalmas alakváltozással záró kötések felosztása és ismertetése. Dobozolt kötések.
4. Finommechanikai villamos kötések rendszerezése és bemutatása.
5. Finommechanikai energiatárolók felosztása és ismertetése.
6. Finommechanikai egyenes vezetékek felosztása és jellemző tulajdonságaik.
7. A finommechanikai csapágyazások általános jellemzői és követelményei. A finommechanikai csúszócsapágy. Vízszintes és függőleges csúcságyazás. Élágyazás. Rugalmas elemmel megoldott csapágyazások. Gördülő vezetékek.
8. Finommechanikai fogazások és tulajdonságaik. Jellegzetes fogaskerekes hajtóművek.
9. Karos és bütykös mozgások. Dörzs- és vonóelemes hajtások.
10. Finommechanikai tengelykapcsolók és akadályozások (fékek).
11. Finommechanikai szabályozók. Skála és mutató elemek.
12. A jusztírozás szerepe és osztályozása. Jellegzetes finommechanikai jusztírozás megoldások.

