

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Fény- és világítástechnika**

Neptun kódja: ZVEGEMIBMFV

Kreditértéke: 9

Tantárgycsoportba sorolt tantárgyak:

- **Fény- és világítástechnika** (BMEGEMIBMFV)
- **Szintan** (BMEGEMIBMST)

Képzés: Mechatronikai mérnöki alapképzési szak (2N-AM0-2017)

Specializáció: Optomechatronika specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Nagy Balázs Vince, nagyb@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. Nagy Balázs Vince s.k.

egyetemi docens

1 8 7 1

Fény- és világítástechnika

1. Fotometriai alapismeretek. Fotometriai és sugárzástechnikai mértékegységek.
2. Radiometrikus és fotometrikus mennyiségek.
3. Fényforrások típusai.
4. Fényforrások jellemzői.
5. Fotometriai alapmennyiségek mérése. Goniofotometria.
6. Világítástervezés.
7. Fotópos, mezópos és szkotópos tartományok.
8. Érzékelők és fotometriai törvényszerűségek.

Szintan

1. Az emberi színlátás.
2. Színkeverés.
3. CIE xy , $u'v'$, Lab színábrázolási rendszerek.
4. Színinkülönbség meghatározások.
5. Színek pszichofizikai jellemzői. Monokromatikus és szélessávú színingerek.
6. Színes monitorok, kivetítők.
7. Színmérés és eszközei.
8. Spektrofotometria.

