

## Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Műveleti készülékek és tartályok tervezése**

Neptun kódja: ZVEGEÉENGMT

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **Műveleti készülékek és tartályok tervezése (BMEGEÉENG03)**

Képzés: Gépészmérnöki mesterképzési szak (2N-MG0-2019)

Specializáció: Vegyipari gépész specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Nagy András, drnagyandras63@gmail.com, ÉPGET, GPK

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. és 2022. január 31. között**

*Dr. Nagy András s.k.*  
egyetemi docens

1. Hőmérséklet hatása a szerkezeti anyagok mechanikai jellemzőire
2. Korróziós igénybevételek, korrózióhelyes tervezés, üzemeltetés.
3. Méretezés a membránfeszültségek figyelembe vételével.
4. Héjak stabilitása, külső nyomásra történő méretezés.
5. Zárófelületek szerkezeti kialakítása, méretezés belső, külső nyomásra.
6. Kivágások tervezése, a szükséges helyi megerősítés meghatározása.
7. Támaszok kialakítása, az egyes támaszkonstrukciók esetén a járulékos belső erőrendszer meghatározása.
8. Karimás kötések tömítéstechnikai méretezése és szilárdsági ellenőrzése.
9. Hengerhéjak tengelyszimmetrikus hajlítása
10. Peremén és fő-körén terhelt hengerhéjak hajlítófeszültségi állapota.
11. Héjkapcsolatok szilárdsági vizsgálata.

