

Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Hőtechnika**

Neptun kódja: ZVEGEENBMHO

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **Hőtechnika** (BMEGEENBMHO)

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

Specializáció: gépészeti modellezés specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Fülöp Tamás, fulop@energia.bme.hu, Energetikai Gépek és Rendszerek 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. Fülöp Tamás s.k.

egyetemi docens

1 8 7 1

Hőtechika (BMEGEENBMHO)

1. A termodinamika modellezési megközelítései az idő- és helyfüggés szerint
2. A hőátvitel módjai és a mögöttes jelenségek
3. A hőmérsékleti sugárzás eredete és kapcsolódó tipikus problémák megoldása
4. A hővezetés-egyenlet származtatása: a fő elvek és lépések
5. A hővezetés-egyenlet peremfeltételei és a mögöttes jelenségek
6. A hővezetés dimenziótlan mennyiségei és egyenletei
7. A hővezetés-egyenlet egzakt analitikus megoldásai és jelentőségük
8. A hővezetés-egyenlet közelítő analitikus megoldásai és jelentőségük
9. Hőátadás-problémák numerikus megoldása

