

## Záróvizsga kérdéssor

Tantárgycsoport neve: **Számítógépes tervezés**

Neptun kódja: ZVEGEGIBGST

Kreditértéke: 4

Tantárgycsoportba sorolt tantárgy:

- **CAD rendszerek I. (BMEGEGIBGC1)**

Képzés: Gépészmérnöki alapképzési szak (2N-AG0-2017)

Specializáció: Géptervezés specializáció

Tantárgyfelelős:

- Dr. Szeghő Krisztina Katalin, [szegho.krisztina@gt3.bme.hu](mailto:szegho.krisztina@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](http://edu.gpk.bme.hu) oldalon!

**Érvényes: 2022. szeptember 1-től**

*Dr. Szeghő Krisztina Katalin s.k.*

adjunktus

1 8 7 1

1. Mutassa be a két alapvető számítógépes tervezési stratégiát (Bottom-Up, Top-Down) valamint a termékfejlesztés folyamatának azon lépéseit, melyek ezeknek a stratégiáknak a kifejlesztéséhez vezettek!
2. Ismertesse a térfogat modellezés alaptulajdonságait és a nem parametrikus térfogatmodellező módszereket!
3. Jellemezze a modern CAD rendszerekben elérhető felületmodellezési módszereket!
4. Mutassa be a számítógépes modellek dokumentálásának a lehetőségeit a dokumentáció felhasználása, formátuma és tartalma szerint!
5. Ismertesse a PDM/PLM rendszerek - mint speciális DBMS rendszerek - funkcióit, kiemelve a vizualizációval, valamint a műszaki változások követésével kapcsolatos szolgáltatásokat!
6. Mutassa be a számítógépes tervezésben elterjedt parametrikus termékmodell elemeit azok belső feldolgozását, illetve az ezeken alapuló alaksajátosság alapú rendszerek tulajdonságait!
7. Ismertesse a termékcsaládok fejlesztésének lépéseit az alaksajátosság alapú parametrikus CAD rendszerekben!
8. Mutassa be a 3D s és 2D s számítógépes tervezési adatok cseréjére alkalmazott formátumokat!
9. Jellemezze a mechanizmusok modellezésének a két alapvető (Bottom-Up, Top-Down) módszerét!
10. Mutasson példákat a mechanizmusok számítógépes analíziséből kinyerhető eredményekre!

