

# **FÉLÉV VÉGI TUDNIVALÓK**

# Ábrázoló geometria vizsgadolgozat

**Felépítése (összesen 40 pont):**

**1. Feladat** (10 – 12 pont):

- Síkidomok áthatása
- Poliéder síkmetszete
- Poliéderek áthatása

**2. Feladat** (10 – 16 pont):

- Méretes testábrázolás
- Körábrázolás

**3. Feladat** (12 – 20 pont):

- Síklapú testek szerkesztése és ábrázolása axonometriában
- Gömb-, henger-, kúpfelületeket, ill. azok metszeteit is tartalmazó testek ábrázolása axonometriában.

**Értékelése:** Csak lényeges előrelépés esetén adható pont az egyes feladatokra.

**Például:**

**Poliéder síkmetszete**, vagy **poliéderek áthatása** esetén a metszet- ill. áthatási poligon csúcsainak hiánytalan és pontos megszerkesztése.

**Méretes testábrázolás** esetén az első, megoldás irányába vezető alapszerkesztési lépés teljes és pontos kivitelezése.

**Körábrázolás** esetén legalább az egyik képellipszis tengelyeire képeződő átmé-  
rők mindkét képének pontos előállítás.

# Ábrázoló geometria konzultációk

**A vizsgák** december 10-től (ez elővizsga) hétfői napokon 8-tól 10-ig lesznek az Aud. Max-ban, (kivéve január 2, szerda 12-14, Ch Max.)  
A 8:00-kor kezdődő vizsgák előtt már 7:55-re jöjjenek.

**Konzultációk** a vizsgákat megelőző pénteken lesznek (kivéve a január 2-i vizsgát, amely előtt csak a december 7-i vagy a december 14-i alkalom áll rendelkezésre)

**A helyszínek és időpontok** a Neptunban *konzultáció* típusú vizsgáknál lesznek megadva legkésőbb egy nappal a konzultáció előtt. Ezekre nem kell jelentkezni, bármelyikre szabadon el lehet jönni.

# Ajánlott szabadon választható tárgyak

## **Ábrázoló geometria 2** BMETE94AX02,

1 előadás + 1 gyakorlat, félévközi jegy, 2 kredit, előkövetelmény: *Ábrázoló geometria*

- Általános forgásfelületek, felület síkmetszete, felületek áthatása.
- Vonalfelületek, síkbafejthető felületek szerkesztése és kiterítése.
- Görbék ábrázolása: kúpszeletek, ruletták, csavarvonal.
- Centrális vetítés, perspektív ábrázolás.

## **Test- és felületmodellezés** BMETE94AX12,

2 számítógépi [CADKEY - KeyCreator] labor, félévközi jegy, 2 kredit, előkövetelmény: *Matematika A1*.

- Drótváz modellek készítése.
- Testmodellezés: alaptestek továbbá forgatással és általános eltolással definiált testek, Boole-műveletek és transzformációk alkalmazása. Spline-görbék.
- Felületmodellezés: alapfelületek, eltolási felületek, forgásfelületek, spline-felületek megadási módjai. Összetett alakzatok modellezése. Láthatóság szerinti megjelenítés, árnyalási módszerek.