

# Tárgykövetelmények

## BME TTK, Alkalmazott MATEMATIKUS MSC

### ALKALMAZOTT ANALÍZIS SZAKIRÁNY

#### Numerikus módszerek 2

**Kód:** BMETE92MM07;    **Követelmény:** 2/0/2/V/5;  
**Félév:** 2018/19/2;    **Nyelv:** magyar;  
**Előadó:** Horváth Róbert  
**Laborvezető:** Horváth Róbert

**Jelenléti követelmények.** Alírást csak az a hallgató kaphat, aki nem hiányzik a laborgyakorlatok 30%-ánál többről.

**Az aláírás megszerzésének feltétele** – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy a hallgató a kitűzött feladatok (feladatmegoldás, programírás) legalább 40%-át megoldja. A feladatok eredményei nem javíthatók, és nem is pótolhatók.

**A félév végi osztályzat (vizsgajegy) kialakítása:** Az előadáson és gyakorlaton elhangzott anyagból tételsor készül. Ez alapján a hallgatók a vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát tesznek. A vizsgán minden hallgató tételt húz, majd kb. 20 perces felkészülés után ismerteti a tételt, ill. válaszol a vizsgáztató további kérdéseire. A feleletet a vizsgáztató értékeli (1-5).

**Konzultációk:** Az előadóval előre egyeztetett időpontban.

#### Ajánlott irodalom:

- Horváth Róbert, Izsák Ferenc, Karátson János, Parciális differenciálegyenletek numerikus módszerei számítógépes alkalmazásokkal, elektronikus jegyzet, 2013.
- Stoyan G., Takó G.: Numerikus módszerek I-II-III, Typotex, Budapest, 2002.
- Quarteroni A., Sacco R., Saleri F.: Numerical Mathematics, Springer, New York, 2007.
- Morton, Mayers, Numerical solutions of partial differential equations, Cambridge University Press, 2005,
- Johnson, Numerical solutions of PDEs by the finite element methods, Cambridge University Press, 1987.
- Quarteroni, Valli, Numerical approximation of partial differential equations, Springer, 2008,
- Stoyan Gisbert, Matlab, Typotex 2005.

Budapest, 2019. január 22.

\_\_\_\_\_  
Horváth Róbert  
tárgyfelelős