

Bevezetés a biomatematikába

Tudnivalók

Kedves Hallgatók!

A Bevezetés a biomatematikába kurzuson nevezetes biológiai (elsősorban populációdinamikai) modelleket vizsgálunk felsőbb matematikai eszközökkel. A következő matematikai területekre nyerünk betekintést: komplex számok, határértékszámítás, differenciálszámítás, differenciaegyenletek, differenciálegyenletek, mátrixok, valószínűségyszámítás.

Információ a számonkéréssel kapcsolatban: a vizsga első része írásbeli, második része szóbeli. Sikeres írásbelivel elégséges vagy közepes érdemjegy szereshető. Szóban az felel, aki írásbelin eléri a középezt, és jót vagy jelezt szeretne. Gyakorlaton két zártheyi dolgozat lesz (március 24-én és május 5-én). A készüléshöz rendszeresen feladatokat teszek fel a honlapomra.

Ajánlott irodalom:

- Leah Edelstein-Keshet: *Mathematical Models in Biology*, SIAM
- Izsák János, Juhász-Nagy Pál, Varga Zoltán: *Bevezetés a biomatematikába*, Tankönyvkiadó

Az órán katalógust addig nem tartok, amíg a megjelenők létszáma nem csökken egy kritikus szint alá.

Fogadóórám időpontja: kedd, 10-11. Konzultációs időpont e-mailben kérhető a vasg@math.u-szeged.hu címen. Szobám a Bolyai Intézet I. emeletén van, 155-ös ajtó.

Vas Gabriella