

BSc Matematika Alapszak, 2017.

Matematikai Intézet,
Természettudományi Kar,
Eötvös Loránd Tudományegyetem.

Matematika és média

- **Óraszám** ($ea+gy$): $0 + 2$
- **Specializáció**: elemző
- **Kredit** ($ea+gy$): $0 + 2$
- **Számonkérés**: gyak. jegy
- **Tárgykód** (ea, gy): matmed1e0_m17ga
- **Ajánlott félév**: 6
- **Státusz**: ajánlott

Tantárgyfelelős

- Korándi József, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.
- Vásárhelyi Éva, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.

Előfeltételek

A gyakorlat előfeltételei:

- **Erős**: Matematika kritériumtárgyG (bevmat1x0_m17ga)

Megjegyzések

- Ajánlott az Algebra1,2, a Számelmélet1, a Véges matematika1, és a Valószínűségszámítás előzetes hallgatása.
- **A tantárgy oktatásának módja**: Szemináriumi forma, hagyományos és elektronikus médiumok használatával.
- **Követelmény**: Az aktuális tudnivalók megtalálhatók a mathdid.elte.hu honlapon.
 - Interjú készítése adott kritériumok alapján.
 - Matematikai ismeretterjesztő cikkek írása (hagyományos, illetve elektronikus formában).
 - Kutatás (források keresése, használata, értékelése).
- **Pótlási lehetőség**: Egyedi esetekben, a gyakorlatvezetővel történő egyeztetés szerint.

A tematikát kidolgozta:

- Korándi József, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.
- Vásárhelyi Éva, Matematikatanítási és Módszertani Központ, Matematikai Intézet.

Szükséges előismeretek

Lineáris algebra (sajátérték, sajátvektor), véges matematika (elemi gráfelmélet), klasszikus valószínűségi mező, valószínűségi változó. Ajánlott az Algebra1,2, a Számelmélet1, a Véges matematika1, és a Valószínűségszámítás előzetes hallgatása.

A tantárgy célkitűzése

A matematika és a média kapcsolatának gyakorlatorientált vizsgálata mindkét irányból.

Irodalom

- A matematikát népszerűsítő és tudományos folyóiratban megjelent cikkek magyar és idegen nyelven, valamint médiaoktatással és médiapolitikával foglalkozó cikkek.

Tematika

Matematikai tartalmak feldolgozása konkrét példákon keresztül. Médiumok vizsgálata és összehasonlítása főleg a matematikai tartalmak megjelenítése szemszögéből.