

BSc Matematika Alapszak, 2020.

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 Algebra^{1,2}, a Számelmélet¹, a Véges matematika¹, és a Valószínűségi számítás 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 szempontjából.