

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Mérték- és integrálmélet előadás</i> szak: matematika tanár tagozat: levelező előtanulmány: matematikai analízis I–III. értékelés: kollokvium oktató: Dr. Tómacs Tibor e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok.html</p>

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. hét:** A valós számok bővített halmaza, mérhető tér, mértéktér, külső mérték, halmazfüggvényhez tartozó külső mérték és tulajdonságai, premérték, Lebesgue-mérték.
- 2. hét:** Borel-mérhető halmazok, mérhető függvények és azok sorozatai, nemnegatív mérhető függvények integrálja, integrálható függvények, Lebesgue-integrál, mértékterek szorzata, mértékek deriváltja.

A járvány miatt online oktatás lesz. Minden tananyaghoz videót készítettem, melyeket itt találhatnak meg: <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html>

Kötelező irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Mérték- és integrálmélet előadás anyaga*

URL: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Mertekelmélet_eloadas.pdf

Ajánlott irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Mérték és integrál*

URL: <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Mertekelmélet.pdf>

JÁRAI ANTAL: *Mérték és integrál*, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002.

PAUL R. HALMOS: *Mértékelmélet*, Gondolat, 1984.

Értékelés módja

Ha a járvány miatt online kell vizsgázni, akkor annak mikéntjéről időben értesíték mindenkit. Ha lehetséges lesz a személyes vizsga, akkor ezekből a tételből kell kihúzni egyet: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Mertekelmélet_tetelsor.pdf 20-30 perces felkészülés után szóban kell felelni, melynek végén felteszek néhány kérdést más tételből is.