Óbudai Egyetem **Alba Regia Kar**	

Tantárgy neve és kódja: Statisztikai adatelemzés, ATXSA3DMNF Kreditérték: 4
Nappali 2025/2026. tanév **őszi** félév

Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus MSc

Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Borbély József	Oktatók:	Dr. Borbély József

Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			

A tananyag

Oktatási cél: A statisztika alapvető módszereinek megismerése

Tematika:

Témakör	**Óraszám**
Előadások/Gyakorlatok:	
Nevezetes eloszlások. Momentummódszer, ML-módszer.	4
Becslés torzítatlansága és hatásfoka. Erősen konzisztens és konzisztens becslések. Fisher-információ, Cramer-Rao-egyenlőtlenség. Elégséges becslések. Intervallumbecslésekről általánosan.	4
Statisztikai próbák (u, t, khí-négyzet, F stb.). Erőfüggvény, Neyman-Pearson-lemma. Kolmogorov-próba, Sarkadi-próba, Szmirnov-próba. Regresszióanalízis.	4
Számonkérés	4

Félévközi követelmények

AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!

A pótlás módja:	írásbeli zh a félév végén
Aláírás feltétele:	a vizsgazh sikeres teljesítése

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): szóbeli

Irodalom:

Kötelező:	a moodle-ba feltöltött elektronikus tananyagok
Ajánlott:	Lukács Ottó: Matematikai statisztika példatár Reimann József - Tóth Julianna: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika