

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Válogatott fejezetek valószínűvégszámításból és statisztikából</i> szemeszter: 2023–2024. 2. félév szak: matematika szaktanár tagozat: levelező előtanulmány: matematikai analízis, valószínűvégszámítás, statisztika értékelés: szóbeli vizsga és előre elkészített 2 Excel feladat oktatás formája: személyes megjelenés oktató: Dr. Tómacs Tibor e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu</p>
--

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. konzultáció:** Valószínűvégszámítás (Bernoulli-féle nagy számok törvénye, nagy számok gyenge törvénye, nagy számok Kolmogorov-féle erős törvénye, nagy számok Marcinkiewicz–Zygmund-féle erős törvénye, centrális határeloszlási tétel, Galton-deszka, bolyongás, iterált-logaritmus tétel.)
- 2. konzultáció:** Statisztika (Szórásanalízis: egyszeres osztályozás, kétszeres osztályozás interakció nélkül illetve interakcióval. Lineáris regresszió.)

A témakörök elméleti tárgyalásán túl a konzultációk célja ezek szemléltetése számítógépen Excel segítségével. A foglalkozások nem gépteremben lesznek. Aki szeretne az órán velem együtt haladva dolgozni, kérem hozzon magával laptopot, melyre Excel van telepítve.

Kötelező irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Válogatott fejezetek valószínűvégszámításból és statisztikából*
https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas_sztanar.pdf

Ajánlott irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűvégszámítás*
<https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas.pdf>

TÓMÁCS TIBOR: *Matematikai statisztika gyakorlatok*
https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Matematikai_statisztika_gyakorlatok.pdf

TÓMÁCS TIBOR: *Matematikai statisztika*
https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Matematikai_statisztika.pdf

Értékelés módja

A tananyagban szereplő feladatok közül két Ön által kiválasztott feladatot kell otthon előre elkészíteni Excelben. Az egyiknek valószínűségi számításnak, a másiknak pedig statisztikának kell lennie.

Ezt kell bemutatni jelenléti vizsgán a Neptunban felvett időpontban. A feladatokhoz tartozó elméletet szintén kérem majd (fejből, nem előre elkészített formában). A szórásanalízis képleteit nem kell tudni.

Számítógépet biztosítok, de hozhat saját laptopot is.