

A tantárgy meghirdetésének féléve:	
A tantárgy kódja:	
A tantárgy megnevezése:	<i>Alkalmazott statisztika</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Dr. Csanády Viktória</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>Matematikai Intézet</i>

A tantárgy előadója:	Dr. Csanády Viktória, Dr. Horváth-Szováti Erika
A tantárgy előkövetelménye:	-
A tantárgy követelménye:	félévközi jegy
A tantárgy kreditértéke:	2
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:0/2/0
A tantárgy típusa:	kötelező (FF BSC, VM MSC, KM MSC), választható (EMO)
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	1. félév
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürendszer

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A hallgatók olyan gyakorlati statisztikai módszereket sajátítanak el, melyek a későbbi munkájuk és esetleges kutatásaik fontos alapjait szolgáltatják. Mindezen ismeretek átadása, gyakorlása, a felvetett szakmai jellegű problémák megoldása rövid elméleti megalapozással, majd a Statistica programcsomag alkalmazásával történik, melynek elsajátítása után a hallgató képes lesz önálló problémák megoldására.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
A következtetési statisztika legfontosabb módszerei.	6
Nem paraméteres próbák, egy és többszörös osztályozású varianciaanalízis.	7
Regressziószámítás.	6
Többváltozós statisztikai módszerek.	7

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

A szükséges kapcsolódó elméleti ismeretek tárgyalását követően konkrét alkalmazási feladatok kerülnek megoldásra a Statistica program segítségével. Ezt követően a hallgatóság önállóan old meg hasonló jellegű feladatokat, esetlegesen szükséges konzultáció mellett. További lehetőséget

biztosítanak a gyakorlásra a kiadott feladatok, melyeket a hallgató saját gépén otthon old meg kötelező illetve ajánlott jelleggel.

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek és (rész)kompetenciák:

A hallgatók megfelelő jártasságot szerezzenek a tárgyban és annak szakmai alkalmazásában. Megfelelő helyességgel és rutinnal kezeljék az egyes vizsgálati módszereket, ismerjék fel azok alkalmazási lehetőségeit. Tudatosan alkalmazzák a módszereket szakterületükön új felmerülő feladatok során. A program kezelésének elsajátítása a mérnöki kutatói munka során alapkritérium.

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Félévenként legfeljebb 3 gyakorlatról való hiányzás.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A hallgató a szorgalmi időszak végén egy összetett alkalmazási feladatot kap, melyet önállóan kell kidolgoznia. Ennek értékelése adja az éremjegyet. Az elégtelen osztályzat javítása a hatályos Tanulmányi és Vizsgaszabályzat előírása szerint történhet. Osztályozás: 40%-tól elégséges (2), 55%-tól közepes (3), 70%-tól jó (4), 85%-tól jeles (5).

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Spiegel, M. R.: Statisztika (Elmélet és gyakorlat), Panem-McGrav-Hill, 1995.
Csanády V. - Horváth R. - Szalay L.: Matematikai statisztika, egyetemi jegyzet, 1999.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Csanády V. - Horváth-Szováti E. - Szalay L.: Alkalmazott statisztika PhD jegyzet, 2015.