

II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Képzési szint		Tagozat	Nappali Levelező	Tanév/félév	2022-2023
----------------------	--	----------------	-----------------------------	--------------------	------------------

Tantárgyleírás

A tantárgy címe	Alkalmazott statisztika
Tanszék	Matematika és informatika
Képzési program	
A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszám (előadás/szeminárium/önálló munka)	Típus (kötelező vagy választható): kötelező Kreditérték:3 Előadás:10 Szeminárium/gyakorlat:20 Laboratóriumi munka: Önálló munka:90
Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)	Kucsinka Katalin phd (fiz-mat tudományok kandidátusa) kucsinka.katalin@kmf.org.ua
A tantárgy előkövetelményei	
A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei	<p>A tantárgy általános ismertetése A program a kurzus koncepcióját, alapfogalmait, módszereit, ezek alkalmazásának lehetőségeit tartalmazza. A tudományos kutatás statisztikai alapjai c. tantárgy célja matematikai statisztikai módszerek elméleti alapjainak és ezek gyakorlati alkalmazásának elsajátítása.</p> <p>A kurzus során a hallgató által elsajátítandó általános és szakmai kompetenciák: Képes a tanulók kritikus gondolkodását fejleszteni. Alkalmazza a meglévő tanszközöket és (szükség esetén) új digitális tanszközöt hoz létre. Képes új ismereteket szerezni és a megszerzett ismereteket alkotó módon kombinálni és felhasználni az életben felmerülő problémák megoldásában. Ismeri az absztrakt matematikai gondolkodást, az analízis és szintézis fogalmait. Képes az infokommunikációs eszközöket felhasználásra. Képes megfelelő szintű tudományos kutatások elvégzésre.</p>

Képes a digitális technológia felhasználásra a matematikai és informatikai kutatások során
Szakterületéhez kapcsolódó mély tárgyi ismereteket demonstrál;
Képes, alkalmazni a matematika tudományának módszereit és modelleit az oktatás és pedagógia területén
Szakterületéhez kapcsolódó mély tárgyi ismereteket demonstrál;
Ismeri az alkalmazott matematikai modellek megalkotásához módszereket.

Attitűd

Elfogadja is betartatja az adatvédelem alapelveit, különös tekintettel szerzői jogi környezetre

Az oktatás minden területén képes IKT eszközöket használni.

A feladatokat matematikai pontossággal és matematikai módszerekkel oldja meg, ellenőrzi a matematikai állítások helyességét, az előzőek alapján általánosításokat végez

Képes a logikus érvelések és az azokból származó következtetések megalapozott bemutatására.

A kurzus tematikája:

1. Statisztikai minta. Mérési skálák.
2. Statisztikai táblázatok típusai. Adatok grafikus ábrázolás. Leíró statisztikák
3. Hipotézis vizsgálat. Paraméteres próbák.
4. Hipotézis vizsgálat. Nem paraméteres próbák.
5. Korreláció analízis.
6. Klaszteranalízis

A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei

A képzésben résztvevő hallgatók tanulmányi eredményei «Alkalmazott statisztika» tárgyából kredit alapú moduláris rendszerben kerül osztályozásra az alábbi táblázat alapján.

Сума балів за всі види навчальної діяльності / Tanulmányi összpontszám	Оцінка ECTS / ECTS osztályzat	Оцінка за національною шкалою / Osztályzat a nemzeti skála szerint	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики / vizsga, évfolyammunka és gyakorlat esetén	для заліку / beszámoló esetén
90 – 100	A	відмінно / jeles	зараховано / megfelelt
82-89	B	добре / jó	
75-81	C		
64-74	D	задовільно / elégséges	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання / elégtelen a pótvizsga lehetőségével	не зараховано з можливістю повторного складання / nem felelt meg, a pótbeszámoló lehetőségével
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни / elégtelen, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни / nem felelt meg, a tárgy újrafelvételének kötelezettségével

Évközi kontrol –100 pont

A tárgy teljesítésének feltételei: a gyakorlatok látogatása, az esetleges hiányzások ledolgozása; az évközi kontrol teljesítése legalább 60%-ra.

A félév során a hallgatóknak 3 beadandó dolgozatot kell elkészíteniük.

Az órai aktivitásért 10 pont szerezhető.

A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények

Szerzői jogok megőrzésének biztosítás

Az írásbeli munkákat (szakdolgozat diplomamunka) plágium ellenőrző rendszerrel vizsgáljuk; legalább 80% saját munka esetén tekinthető sikeresnek. Bármiféle másolás évközi vagy félévvégi kontrol estén is szigorúan tilos. Nem megengedett eszközök használata (pl. mobil telefonok) évközi vagy félévvégi kontrol estén is szigorúan tilos.

	<p>Положення про академічну доброчесність в ЗУІ Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗУІ</p>
<p>A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бахрушин В.Є. Методи аналізу даних : навчальний посібник для студентів / В.Є. Бахрушин. – Запоріжжя : КПУ, 2011. – 268 с. 2. Карташов М. В. Ймовірність, процеси, статистика / Київ Видавничо-поліграфічний центр 'Київський університет, 2008. 3. Прокопенко І. Ф. Комп'ютеризація економічного аналізу (теорія, практика): Навч. посіб. / І. Ф. Прокопенко, В. І. Ганін, В. В. Москаленко. — К.: ЦНЛ, 2005. — 340 с. 4. Слюсарчук П.В. Теорії ймовірностей та математична статистика. /Ужгород – 2004 5. Reiczigel Jenő, Harnos Andrea, Solymosi Norbert: Biostatisztika nem statisztikusoknak Nagykovácsi, Pars Kft. – 2019 6. Tórnács Tibor Matematikai statisztika/ Eger, 2020 7. Tórnács Tibor Matematikai statisztika gyakorlatok/ Eger, 2020