

Tantárgyi program

1. Alapadatok

Tantárgy kódja	Kredit	Meghirdetés féléve
4ST14NAK10B	3	2024/25/2
Tantárgy neve magyarul		
Statistics		
Tantárgy neve angolul		
Statistics		
Tantárgy neve más nyelven		
Tantárgyfelelős neve		Tantárgy intézete
Kovács László		Adatelemzés és Informatika Intézet
Oktatás nyelve		Követelmény típusa
angol		Vizsga
Elmélet heti óraszám (nappali munkarend)		Gyakorlat heti óraszám (nappali munkarend)
0		2
Elmélet féléves óraszám (levelező és esti munkarend)		Gyakorlat féléves óraszám (levelező és esti munkarend)
0		0
Kedvezményes tanulmányi rend (KTR) keretében a tantárgy elvégezhető?		
Igen		

2. A tantárgy főbb jellemzői

A tantárgy képzési célja
A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az alapvető statisztikai eszközöket, készség szinten sajátítsák el a szakmájuk gyakorlásához szükséges statisztikai adatok, mutatószámok meghatározását és értelmezését, a statisztikai adatszerzés, adatelemzés legfőbb elveit, a leíró statisztika eszköztárát és alkalmazását. A tantárgy során külön hangsúlyt fektetünk arra is, hogy a megismert módszertant gyakorlati feladatok esetén is használni tudják a hallgatók. Az oktatásban segédeszközként az Excel programot használjuk.
A tantárgy tartalmának rövid leírása
A tantárgy tematikája felöleli az Excelben történő adatkezelés és adatvizualizáció alapjait, a viszonszámok eszköztárát. A hallgatók megismerik a leíró és következtető statisztika eszközeit és mutatószámait, majd ezeket alkalmazva a statisztikai kapcsolatvizsgálatok témakörét.
A tantárgy kapcsolata a képzés más tárgyaival
A tárgy megalapozza a szaktárgyak igen széles spektrumában (pl. többváltozós adatelemzés, társadalomkutatás) előforduló módszerek használatát, illetve a mester szintű oktatást.

3. A tantárgy tanulási eredményei

Képesség	Tudás	Attitűd	Autonómia és felelősségvállalás
A hallgató képes egyszerű elemzési eszközök (viszonszámok, grafikus ábrázolás) alkalmazására	A hallgató ismeri a statisztika alapfogalmait	A félév végére a hallgató törekszik a statisztikai problémák többoldalú megközelítésére. A tárgy kialakítja az adatelemzés precíz voltának igényét.	Általános szakmai felügyelet mellett, önállóan végzi elemzési munkáját. Feltárja hibáit, képes önellenőrzésre, hibáit önállóan javítani. Az elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldási módszereket, vizsgálja,
	A hallgató ismeri a az adatszerzési és adathasznosítási módokat		
	A hallgató ismeri a viszonszámok rendszerét és összefüggéseit		
A hallgató képes adatok táblázatos feldolgozására és értelmezésére	A hallgató ismeri a statisztika alapfogalmait		
	A hallgató ismeri az		

	adatszerzési és adathasznosítási módokat	vállalja és kezeli annak felelősségét, hogy az elemzések és gyakorlati eljárások során kapott eredmények a választott módszertől is függenek.
	A hallgató ismeri az alapvető leíró statisztikai mutatókat (kvantilisek, középvértékek, szóródási mutatók, alakmutatók)	
A hallgató képes adatok elemzésére különböző mutatók segítségével	A hallgató ismeri az alapvető leíró statisztikai mutatókat (kvantilisek, középvértékek, szóródási mutatók, alakmutatók)	
A hallgató képes ismérvek közötti kapcsolatok feltárására	A hallgató ismeri az ismérvek közötti kapcsolat fogalmát, fajtáit és jellemzésének elméleti és gyakorlati lehetőségeit	
A hallgató képes a következtető statisztika eredményeinek az értelmezésére	A hallgató ismeri a következtető statisztika alapjait	
A hallgató képes egyszerűbb hibás következtetések kiküszöbölésére	A hallgató ismeri a viszonyszámok rendszerét és összefüggéseit	
	A hallgató ismeri az alapvető leíró statisztikai mutatókat (kvantilisek, középvértékek, szóródási mutatók, alakmutatók)	
	A hallgató ismeri az ismérvek közötti kapcsolat fogalmát, fajtáit és jellemzésének elméleti és gyakorlati lehetőségeit	
	A hallgató ismeri a következtető statisztika alapjait	
A hallgató képes az Excel program használatára a statisztikai jellegű problémák megoldásában	A hallgató ismeri az Excel program eszközeit statisztikai jellegű problémák megoldására	

4. Kötelező irodalom

Kötelező irodalom	URL
Foster, L. - Diamond, I. - Banton, J.: Beginning statistics: An introduction for social scientists. SAGE Publishing, 2014.	https://methods.sagepub.com/book/beginning-statistics