

MATEMATIKAI STATISZTIKA

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Matematikai statisztika		Mathematical Statistics
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGMMAX19XXL		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	Műszaki menedzser		Levelező tagozat
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Talata István PhD, főiskolai tanár	email címe: talata.istvan@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban: kari honlap szerint
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Talata István PhD, főiskolai tanár	email címe: talata.istvan@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban: kari honlap szerint
ELŐKÖVETELMÉNY	Matematika I. SGMMAX01XXL vagy SGYMMAT201XXX		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	-		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>A tantárgy feladata a hallgatók statisztikai ismereteinek bővítése a szakmai tárgyak igényeinek szem előtt tartásával: az építőipari, termelési és tervezési feladatok tárgyalása során fellépő döntés-előkészítések statisztikai problémáinak a megoldásában való jártasság szerzése, és a problémamegoldó képesség fejlesztése.</p> <p>A tantárgy keretében a hallgatók megismerik és elsajátítják az alapvető statisztikai fogalmakat. Jártasságot szereznek a munkafolyamatokat segítő döntés-előkészítések statisztikai problémáinak megoldásában. Megismerik és elsajátítják a statisztikai alapfogalmakat, a helyzetmutatókat, középértékeket, a szóródás jellemzését, a több ismérv szerinti vizsgálatot, kapcsolaterősséget, valamint az ár-, volumen-, értékindexeket, az idősorokat, pont- és intervallumbecsléseket, továbbá a korreláció- és regressziószámítást.</p>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Az E-learning rendszerben található segédanyagok.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Nincs. Saját laptop használata engedélyezett. Online kurzus esetén: alkalmas PC.		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE LEVELÉZŐ TAGOZATON		
HÉT	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	Online	A valószínűségszámítás alapjainak ismétlése. Nevezetes eloszlások ismétlése, kétváltozós eloszlások.
2.	Online	A statisztika feladata, hatásköre, alkalmazhatósága. Statisztikai alapfogalmak. Egy ismérv szerinti statisztikai vizsgálat. Helyzetmutatók, középértékek, szóródás.
3.	Online	Több ismérv szerinti statisztikai vizsgálat. Összetett intenzitási viszonyszámok összehasonlítása. Érték-, ár- és volumenindexek.
4.	Online	1. zárthelyi dolgozat. Idősorok.
5.	Online	Intervallumbecslések. Hipotézisvizsgálat. Korreláció- és regressziószámítás.
6.	Online	2. zárthelyi dolgozat.
7.	Online	Félévközi számonkérések pótlása, javítása. Házi feladat megoldásának benyújtása.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI LEVELÉZŐ TAGOZATON		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
Első zárthelyi dolgozat	45 perc, 40 pont, az 1-3. konzultációk anyaga, a 4. konzultáción.	max. 40 pont
Második zárthelyi dolgozat	45 perc, 40 pont, a 4-5. konzultációk anyaga, a 6. konzultáción.	max. 40 pont
Házi feladat	20 pont, a 4. konzultáción kitűzve, beadási határidő a 6. konzultáció.	max. 20 pont
Pótlások	Mindkét zárthelyi javítására kizárólag egyetlen alkalommal, a 7. konzultáción van lehetőség.	-
ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ÉVKÖZI JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az elért összpontszám el kell, hogy érje a 30 pontot.				
	Mindkét zárthelyi dolgozat esetén és a házi feladatnál is el kell érni legalább 5 pontot.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
	Az elégtelen évközi jegyet szerző hallgatók aláíráspótló vizsgát tehetnek a vizsgaidőszak első 10 napjának valamelyikén, a Neptunban kiírásra kerülő vizsgaidőpontban.				
ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-55 pont	56-65	66-75	76-85	86-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSGÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES