

Tantárgyprogram				
Tantárgy neve és kódja: Térinformatikai műveletek, AGSTGIMŰA			Kreditérték: 10	
Tagozat: távoktatás		Tanév: 2024/25.		Félév: 2.
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Geoinformatikai szakmérnök/szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Pődör Andrea		Oktatók:	Dr. Pődör Andrea, Dr. Jakobi Ákos
Előtanulmányi feltételek:		-		
Heti óraszámok:	Előadás:	Gyakorlat:	Lab. gyak.: 0	Konzultáció: 16
Számonkérés módja:		vizsgajegy		
A tananyag				
Oktatási cél: A kurzus célja a hallgatók megismertetése a térinformatikai műveletekkel, egy előre megtervezett térinformatikai projekt megtervezése				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Konzultáció:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. a térbeli adatkezelési és lekérdezési műveletek áttekintése és alkalmazásának bemutatása; 2. az információk előállításához szükséges alpműveletek megismertetése és alkalmazásának bemutatása; 3. áttekintést adunk a statisztikai, közelségi, szomszédsági, összefüggés, illetve a hálózat elemzési feladatokról; bemutatjuk az ArcGIS nyújtotta térbeli elemzési lehetőségeket, ismertetjük az elemzés automatizálását, elvi megoldást adunk a térbeli folyamatok és jelenségek modellezésére; 4. ismertetjük a domborzatmodellezés elemi műveleteinek kialakulását és fejlődését; összefoglalóan tárgyaljuk a szabályos, rácshálós modelleken végzett interpolációt; 5. ismertetünk egy esettanulmányt, melyben példát adunk egy térbeli probléma hagyományos és térinformatikai megoldására, foglalkozunk a térbeli adatokra alapozó döntéstámogatás gyakorlati fogásaival, az érdekeltek bevonásának eszközeivel, a megbízhatóság elemzésével, megmutatjuk a tipikus gyakorlati problémákat. 6. Különböző geostatisztikai elemzések vizsgálata 				16
1. Gyakorlat – Modelbuilder alkalmazása, hálózatelemzés áttekintése, geokódolás				
Értékelési és ellenőrzési eljárások:				
50%-ban a beszámolók és 50%-ban a vizsga alapján				

Irodalom	
Kötelező:	Márkus B. (2010): Térinformatikai módszerek, NyME GEO TÁMOP jegyzet, Székesfehérvár.
	előadások digitális anyagai
Ajánlott:	<p>Detrekői Á. - Szabó Gy. (2002): Térinformatika, Nemzeti Könyvkiadó, Budapest.</p> <p>Smith, M.J. – Goodchild, M.F. – Longley, P.A.(2005): Geospatial Analysis, Winchelsea Press, Leicester,</p> <p>Brimicombe, A. (2003): GIS, Environmental Modelling and Engineering, Taylor & Francis, London.</p> <p>P. A .Longley – M. Batty (2003): Advanced Spatial Analysis: The CASA Book of GIS, ESRI Press, USA.</p>
	A témával foglalkozó mindenkori webhelyek

Tantárgyi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező!
Félévközi ellenőrzések:	Valamennyi gyakorlat el kell készíteni, amit a gyakorlatot követő héten kell leadni.
A félév aláírásának feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - az órákon való folyamatos és aktív részvétel, - valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), - a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.
Érdemjegy kialakításának módja:	<p>A kapott érdemjegy a következők átlaga: két önálló feladat elkészítése</p> <p>Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie.</p>
Hiányzások, pótlások feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> - hiányzás esetén a gyakorlatokat pótolni kell a gyakorlatvezetővel egyeztetett időpontban. Igazolt hiányzás esetén térítésmentesen, igazolatlan hiányzáskor különjárási díj ellenében lehet pótolni a gyakorlatokat.
Vizsga módja:	Írásbeli vizsga
Megajánlott jegy feltételei:	-
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:	Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.