

Óbudai Egyetem		2026/27 tanév	
Alba Regia Kar		1. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: TÉRINFORMATIKA I, AGXTI3FBNE			
Kreditérték: 4			
Nappali agozat:			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc			
A tantárgy oktatója: Dr. Pődör Andrea			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja):			
Heti óraszámok:4	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat:
Számonkérés módja (vizsga/évközi):vizsga			
A tananyag			
<i>Oktatási cél: A tantárgy célja a térinformatika alapfogalmainak, elemeinek és adatbázis építési, adatintegráls funkcióinak megismertetése</i>			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Előadások:			
Alapfogalmak, a térinformatika története			1
GIS elemek			1
GIS műveletek, alkalmazások,			1
A valós világ számítógépes modellezése: az egyed leképezésének problémái			1
az egyed megjelenése a modellben			1
1. ZH			1
A vektoros modell			1
A raszteres modell, DDM			1
a vektoros és raszteres rendszer összehasonlítása			1
Térinformatikai rendszerek –Meghívott eladó			1
2. ZH			1
Térbeli adatok kezelése: térbeli adatbázis létrehozása, szerkesztése			1
Térinformatikai alpműveletek			1
A térinformatikai overlay műveletek			1
Gyakorlatok:			
Az ArcGIS/QGIS szoftver alapjai, egyszerű térképek készítése jelkulcs			3
Adatkeretek készítése alapvető vizualizációs feladatok			3
Adatok leválogatása, leíró adatok alapján			3
Adatok leválogatása térbeli viszonyaik alapján			3
Különböző osztályozási eljárások, hisztogram vizsgálata ArcGIS-ben			3
Új adatok létrehozása meglévő adatbázis alapján			3
Egyszerű térbeli műveletek alkalmazása (pl. övezetkészítés)			3
Adatbázis építés: elvi modell felépítése, logikai modell, fizikai modell létrehozása (ArcGIS/QGIS)			3
Topológia építése, Georeferálás			3
Adatbázis feltöltése adatokkal			3
Beszámoló: adatbázis építés- feladat leadása			3
Csoportos projektfeladatok elkészítése			3
Csoportos projektfeladatok bemutatása			3
Pótlások			3

- **Félévközi követelmények:** Valamennyi gyakorlatot el kell készíteni, amit legkésőbb a gyakorlatot követő héten kell leadni. Az adatbázis építés gyakorlat sikeres abszolválása. Zárthelyi dolgozatok időpontjai: az október második hetének és a november harmadik hetének előadásán. A zárthelyi kérdések az addigi elméleti anyagot tartalmazzák. Az aláírás feltétele: valamennyi gyakorlat teljesítése és elfogadása (min. elégséges), a zárthelyi dolgozatok eredményes (min. elégséges) megoldása.

AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!

Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): Írásbeli és szóbeli vizsga. A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok. Mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie. Az évközi eredmény 60% a vizsga eredménye 40%-ban számít a végső jegy kialakítása során

Szakirodalom

Kötelező:	Márkus Béla – Végső Ferenc: Térinformatika TÁMOP jegyzet, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP
Ajánlott	Detrekői Ákos - Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Könyvkiadó, 1010. Goodchild et al.: Geographical Information Systems Vol. I. A Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei
:	A témával foglalkozó mindenkori webhelyek