

Óbudai Egyetem		2026/27 tanév	
Alba Regia Kar		1. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: TÉRINFORMATIKA I, AGXTI3FBLF			
Kreditérték: 4			
Levelező tagozat:			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező mérnök BSc, levelező			
A tantárgy oktatója: Dr. Pődör Andrea			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja):			
Heti óraszámok:	Előadás: 6	Tantermi gyak.: 12	Laborgyakorlat:
Számonkérés módja (vizsga/évközi jegy): vizsga			
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> A tantárgy célja a térinformatika alapfogalmainak, elemeinek és adatbázis építési, adatintegrálási funkcióinak megismertetése			
<i>Tematika:</i>			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1. Előadás: Alapfogalmak: GIS elemek, térbeli döntés-előkészítés, GIS műveletek, alkalmazások, a térinformatika története. Térbeli adatok kezelése: térbeli adatbázisok, Gyakorlat: A QGIS szoftver alapjai			6
2. A valós világ számítógépes modellezése: az egyed leképezésének problémái, az egyed megjelenése a modellben, a vektoros és raszteres rendszer összehasonlítása, a fedvény koncepció, az objektum orientált modell. 1.ZH. Gyakorlat: Térinformatikai műveletek QGIS szoftverrel			6
3. Gyakorlat: Adatbázis építés QGIS -beszámoló			6
4.			
5.			
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlati jegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): az aláírásfeltétele a ZH és a gyakorlati beszámoló legalább elégséges teljesítése. A vizsga írásbeli és szóbeli. Az aláírást 1 alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni A kapott érdemjegy a következők átlaga: gyakorlati jegyek és zárthelyi dolgozatok, mindegyik részjegynek legalább elégségesnek kell lennie. A végső jegy kialakításában az évközi eredmény 60%, a vizsga 40%-ban számít			

Szakirodalom (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Márkus Béla – Végső Ferenc: Térinformatika TÁMOP jegyzet, Szfvár, NYME GEO, TÁMOP
Ajánlott:	Detrekői Ákos - Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Könyvkiadó, 2010. Goodchild et al.: Geographical Information Systems Vol. I A Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei