

GIS projekt	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 0% elmélet, 100% gyakorlat (kredit%)	
A tanóra ¹⁷ típusa: gyak. és óraszám a: 30 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve : -) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők ¹⁸ (ha vannak): -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹⁹): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok ²⁰ (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Az óra keretén belül a hallgatók értelmeznek egy, az oktató által megfogalmazott, félévente változó tematikájú feladatot, és létrehoznak egy, a feladatot teljesítő komplex térinformatikai rendszert, továbbá a kidolgozott információkat tematikus térképeken és webes környezetben is megjelenítik.	
A 2-5 legfontosabb kötelező , illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező: • Elek István, Bevezetés a geoinformatikába. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2006 • Roger Tomlinson: Thinking about GIS. ESRI Press, Redlands, USA, 2007 Ajánlott: • Elek István: Adatbázisok, térképek, információs rendszerek, ELTE Eötvös Kiadó, 2011, https://mcserep.web.elte.hu/data/reference/elek_adatmodellek_2010.pdf • Elek István: Topologikus térbeli adatstruktúrák, Typotex, 2015. 138 p., ISBN:978-963-279-862-2	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - a korábbi években tanult ismeretek intenzív, minden területre kiterjedő szintetizálása (kutató munka, programozás, adatmegjelenítés, fogalmazás) - a konkrét feladat ténybeli és problémaszpecifikus (részletes) megismerése - külső adatszolgáltató esetén a partner intézmény megismerése b) képességei - önálló problémamegoldás, döntéshozatal szakmai kérdésekben, terepen és irodai környezetben - komplex feladat strukturálása, megtervezése, kivitelezése - a beszámolók során fejlődik a szakszókincs, a szakmai kifejezőkészség szóban és írásban c) attitűdje - elfogadja és munkatársaival is betartatja a munka- és szervezeti kultúra etikai elveit, különös tekintettel a térinformatikához kapcsolódó szerzői jogi környezetre - elkötelezett a minőségi követelmények betartására d) autonómiája és felelőssége - önállóan dolgozik szakmai kérdések felmerülése esetében és a folyamatok kidolgozását illetően - felelősséget érez a határidők betartására - felelősséget vállal a saját és az irányítása alatt dolgozó, illetve a vele együtt dolgozó munkatársai munkájáért - geoinformatikai tudása és képességei birtokában felelősséggel működik együtt más szakterületek szakembereivel	

Tantárgy felelőse *(név, beosztás, tud. fokozat)*: **dr. Reyes Nunez José Jesús, egyetemi docens, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) *(név, beosztás, tud. fokozat)*:
dr. Irás Krisztina, adjunktus, PhD