

Tantárgy neve: Vektoros térinformatika (ArcGIS)	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 0% elmélet, 100% gyakorlat	
A tanóra¹⁷ típusa: gyak. és óraszám: 30 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: -) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők¹⁸ (ha vannak):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb¹⁹): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok²⁰ (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A tantárgy célja, hogy az ArcGIS szoftver lehetőségeit kihasználva bemutassa a vektoros térinformatika alapvető eszközeit és alkalmazásait. A kurzus végigviszi a hallgatókat a térinformatikai projektek legfontosabb lépésein. Az adatforrások és –formátumok megismerése után megtanulják a térképi rétegek kezelését, a georeferálás és a digitalizálás alapjait. Megismerkednek a geoadatbázis, attribútum tábla, subtype, domain, topológia, join, spatial join, relate fogalmakkal. SQL használatával attribútum adatok elemzési lehetőségeit sajátítják el, valamint az ArcGIS eszköztárának használatával a térbeli elemzéseket végzik. Végül megtanulják, hogy a kapott eredmények alapján hogyan lehet készíteni nyomtatható, vagy akár weben is publikálható térképeket.	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)	
Kötelező: • Elek István (szerk.): Térinformatikai gyakorlatok: ELTE Eötvös Kiadó, Budapest (2007) pp. 553 ISBN: 978 963 463 909 1 • Detrekői Ákos – Szabó György: Bevezetés a térinformatikába: Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest (1995) • Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika: Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest (2002)	
Ajánlott: • Michael Law – Amy Collins: Getting to Know ArcGIS Desktop, fifth edition, (2018) ISBN: pp 768. 9781589485105	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - vektoros térinformatikai program magabiztos kezelése - a vektoros térinformatika alapvető fogalmainak ismerete - minden igényt kielégítő tematikus térképek készítése	
b) képességei - képes a geoinformatika szakterületén felmerülő komplex szakmai problémák értelmezésére, a szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására és a problémák megoldására. - képes a földrajzi helyhez kötődő/térbeli jelenségek, folyamatok és információk értelmezésére, valamint a geoinformatikai szakterülethez tartozó folyamatok tervezésére, szervezésére, irányítására és ellenőrzésére.	
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	

- figyel a szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődésre és a munkaerőpiaci trendek változására

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

Tantárgy felelőse *(név, beosztás, tud. fokozat): dr. Kohán Balázs, adjunktus, PhD*

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) *(név, beosztás, tud. fokozat):*