

Tantárgy neve: ArcGIS szerver oldali alkalmazása (Szerver GIS)	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: -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹⁹): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok²⁰: -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): erős: Vektoros térinformatika (ArcGIS)	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A kurzus célja, hogy az ArcGIS Server szoftveren keresztül a hallgatók megismerjék a szerver és a web GIS alapjait. Egy komplex desktop-szerver-web architektúrában lehetőségük van egy teljes GIS munkafolyamat kialakítására az adatbázis-építéstől egészen a webes térképi alkalmazások készítéséig. A félév során saját adatokból térinformatika adatbázist építenek, majd az adatokat különféle szolgáltatásokon keresztül publikálják, végül pedig saját térképi alkalmazást készítenek. Ennek során megismerkednek az Esri további termékeivel (Portal, Online), továbbá más szolgáltatásokat is integrálhatnak a rendszerbe (WMS, WMTS).	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (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 • https://learn.arcgis.com/	
Ajánlott: • Keller, G. Randy (1946-) (szerk.), Baru, Chaitanya (szerk.): Geoinformatics: cyberinfrastructure for the solid Earth sciences. Cambridge, Cambridge University Press, 2011 • N.M. Naidu: Geoinformatics and geostatistics. New Delhi, SBS Publishers & Distributors, 2009	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
a) tudása - megismeri a szerver és web GIS alapjait és az ezekben rejlő lehetőségeket a földrajzi folyamatok, téradatak bemutatására és megosztására	
b) képességei - megismeri az Esri termékcsalád megoldását a szerver és web GIS tekintetében, ugyanakkor más szoftverek által előállított termékeket, szolgáltatásokat is tud integráltan kezelni - képes téradatból adatbázist építeni, majd az adatokat különféle igényeknek megfelelően megosztani, szerkeszthetővé tenni bizonyos csoportok vagy bárki számára - képes különböző térképi alkalmazásokat készíteni, amelyek lehetőséget biztosítanak adatgyűjtésre, adatkezelésre, geovizualizációra bármely szakterület számára, aki foglalkozik téradatokkal	
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*):