

Tantárgy neve: Térinformatikai adatbázisok	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50% (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. és óraszám: 2 / 2 az adott félévben	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll. / gyj.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>):	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Elvárások egy téradatbázissal szemben, geográfiai tér modellezése, reprezentálási módok. Logikai modellek és lekérdező nyelvek, térbeli absztrakt adattípusok, objektum-orientált modellek. Feltételeket leíró adatmodell, téradatok modellezése feltételekkel, mező-alapú adatok modellezése és mozgó objektumok. Számítógépes geometria (téradatbázisok műveleteinek implementálásához), általános algoritmikus stratégiák. Téradatbázisok algoritmusai. Tér-adatok elérési módszerei - indexelések (grid fájl, negyedelő fa, tér-kitöltő görbék, R-fák). GiST (Általánosított Keresőfa). Térbeli összekapcsolás. Összetett lekérdezések.	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Rigaux-Scholl-Voisard: Spatial Databases with Application to GIS (Academic Press 2002., ISBN: 1-55860-588-6) Obe-Hsu: PostGIS in action, Second Edition (Manning Publications Co. 2015., ISBN: 978-1617291395)	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>a) tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> - Olyan összetett ismereteknek a birtokában van az általános adatfeldolgozási, adatkezelési megközelítések vonatkozásában, - különösen a térinformatikai adatbázisok, adatelérési módszerek területén, - amellyel előremutató módon, kutatói szinten képes az informatikai szakterületen belül dolgozni. - Időszerű és széleskörű ismeretekkel rendelkezik az informatikai szakterület jellegzetes eszközeiről, kiváltképpen a térinformatikai adatbázis-kezelő rendszerekhez kapcsolódva. <p>b) képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Képes az adatfeldolgozási, adatkezelési ismereteinek innovatív szemlélet kialakítását megkövetelő alkalmazására informatikai fejlesztési feladatok során, különösen a térinformatikai adatokra vonatkozóan. - Képes adatbázis kezelő rendszerek tervezési és fejlesztési problémáinak kezelésére. 	
Tantárgy felelőse (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>): Szalai-Gindl János Márk, tanársegéd	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha van(nak) (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>):	