



Gis adatbázis-kezelők GY

Térképész MSc

1. félév, 2020-2021

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Kurzus kód: ITM-G1TIR2G

Kedd, 10-12 ó, É-7.55

Óratartók neve: Elek István

Szobaszáma: É-7.52

E-mail: elek@map.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája: 7.52 szoba, hétfő 10-12, de előzetes egyeztetéssel bármikor rendelkezésre állok

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra: -

Óra kredit értéke: 3 kredit, 2 óra/hét

Előzetes követelmények: nincsenek

Kurzus anyagok:

- Ajánlott irodalom
- Kódrészletek, mintakódok

Az ajánlott irodalom és a mintakódok a tanszéki hálózaton elérhetők a kurzusra vonatkozó helyen.

Kurzus leírás:

A félév során a hallgatók megismerkednek a Postgres adatbázis-kezelővel, valamint annak térbeli bővítményével a PostGIS-szel. Ezek ismeretében egyszerű adatbázis alkalmazások fejlesztését tanulják meg C# nyelven. Önállóan elkészítendő beadandó feladattal adnak számot a tudásukról. A tanulást digitális tankönyv (pdf) és számos mintapélda segíti.

Kimeneti követelmények:

A hallgatók önállóan elkészítendő beadandóval adnak számot a tudásukról. Az értékelés öt fokozatú (jeles-5, elégtelen-1).

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

A hallgatóknak a gyakorlatokra való bejárás kötelező. A tananyag elsajátítását egy pdf jegyzet segíti, valamint sok órai példa, amelyek elérhetők a tanszéki hálózaton.

Kurzus Management és szabályozás:

A kurzust jelenléti és online módban tudja megtartani az oktató. A kurzusra vonatkozó anyagokat a tanszéki hálózaton keresztül lehet elérni.

Kurzus értékelés

A hallgatók 5 fokozatú osztályzatot kapnak a beadandójuk alapján

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma
1	Bevezetés, a félév áttekintése, követelmények ismertetése, tananyagok elérhetőségének biztosítása
2	Az eddig tanult adatbázis ismeretek áttekintése
3	Ismerkedés a Postgres-szel, a PgAdminnal, telepítés, első használatba vétel
4	A PostGIS bemutatása, telepítése, speciális adattáblák
5	Az SQL térbeli kiterjesztése az OGC Simple Feature Access alapján
6	ESRI shape fájlok betöltése a Postgresbe.
7	Térinformatikai szoftverek kommunikációja a Postgresszel
8	Térbeli Sql parancsok szerkesztése és végrehajtása
9	Adatbázis alkalmazásfejlesztés C# nyelven
10	Connection, command, execute, datagrid és a többiek
11	Egy egyszerű mintapélda kidolgozása
12	Beadandó feladat kitűzése, specifikálása
13	Konzultáció