



Térinformatikai rendszerépítés 2

1. félév, 2020-2021

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Kurzus kód: ITM-G1TIR2G

Hétfő, 14-16 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, 3 óra/hét

Előzetes követelmények: nincsenek

Kurzus anyagok:

- Feladat leírás
- Ajánlott irodalom
- Szoftverfejlesztő eszköz (VisualStudio.C#)
- Példa állományok

A feladatleírás és a példa állományok a tanszéki hálózaton elérhetők a kurzusra vonatkozó helyen.

Kurzus leírás:

A félév során a hallgatóknak a következő feladatot kell önállóan megoldaniuk: Készítendő egy alkalmazás C# nyelven, amely az ITR (Interaktív Térképszerkesztő Rendszer) lista (.lst) formátumból topológikusan hibátlan poligonállományokat készít és tárol Postgresben. Az elvégzett munka minőségének ellenőrzése QGIS programmal történik.

Részletes leírás a kurzus tervben olvasható.

Konzultáció bármikor lehetséges előzetes időegyeztetés után.

Kimeneti követelmények:

A félév során egy nagyobb, önállóan elkészítendő programfejlesztési feladatot kapnak a hallgatók hiszen két félév C# programozási tapasztalat van a hátuk mögött. Jegyet a beadandóra kapnak.

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

- A hallgatóknak részt kell venniük a gyakorlatokon a kar és az egyetem által kiadott, a hibrid oktatására vonatkozó útmutatásokat figyelembe véve. Ez azt jelenti, hogy a hallgatók váltakozva jelenléti és online módban vesznek részt az órákon.
- Az oktató heti két fogadó órát biztosít a hallgatóknak, amelyeken kérdéseikkel fordulhatnak hozzá.
- Szükség esetén az oktató elérhető e-mailen keresztül is.
- Csoportos konzultációkat is lehet megtartani a Microsoft Teamsen, előzetes egyeztetés után.

Kurzus Management és szabályozás:

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

Feladatok és értékelési metódus:

Feladat, értékelés vagy tevékenység	A jegy százaléka, illetve pontok	Beadási határidő
A program működése	80%	A szorgalmi időszak utolsó napja (éjfél)
Dokumentáció	20%	A szorgalmi időszak utolsó napja (éjfél)

Kurzus értékelés

A hallgató egy nagyobb beadandó feladatot ad be. A megoldás és a dokumentáció osztályozása 5 pont skálával történik (5-kiváló, 1-elégtelen)

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Feladat ismertetése, a lista formátum bemutatása		

2	Konzultáció a megoldás menetéről		
3	Áttekintés a PostGIS térbeli függvényeiről, amelyekre szükséges lesz a feladat megoldása során		
4	Speciális problémák áttekintése (hogyan építsük föl a poligonokat a lista fájlból való olvasás alatt)		
5	Lehetséges programtervek megbeszélése		
6	önálló munka		
7	önálló munka		
8	önálló munka		
9	önálló munka		
10	önálló munka		
11	önálló munka		
12	önálló munka		
13	Konzultáció		