



ELTE Informatikai Kar

Script nyelvek GY. (MSc Térképész)

I. félév, 2020–21

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, ITM-SSNYG, gyakorlat
Szerda 12:00–14:00, É7.57

Óratartók neve: Gede Mátvás

Szobaszáma: É7.77

E-mail: saman@map.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája: H10:00-12:00, É7.77 / Teams / Skype

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra: –

Óra kredit értéke: 3 kredit, heti 2 óra

Előzetes követelmények: –

Kurzus anyagok:

- http://mercator.elte.hu/~saman/hu/okt/script_jegyzet.html
- **Canvas:** <https://canvas.elte.hu/courses/9755>

Kurzus leírás:

Webtérképes alkalmazások készítése JavaScript és Leaflet alapokon. Ízelítő egyéb webtérképes technikákból

- JavaScript alapok
- Webtérképek Leaflet.js alapon
- Webes virtuális glóbusz Cesium használatával
- SVG HTML-be integrálása
- HTML Canvas
- X3DOM – 3D modellek webes megjelenítése

Kimeneti követelmények:

A kurzus elvégzése után a hallgató képes lesz önállóan megtervezni és felépíteni egyszerűbb webtérképes HTML oldalakat

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

- Házi feladatok megoldása
- Beadandó feladat elkészítése

Kurzus Management és szabályozás:

A gyakorlat élőben és online is elérhető lesz. A félévközi feladatokat a Canvas rendszeren keresztül kell majd beküldeni.

Feladatok és értékelési metódus:

Feladat, értékelés vagy tevékenység	A jegy százaléka, illetve pontok	Beadási határidő
Egyszerűbb térképészeti számítások webes felülettel	10%	2. hét
Személyre szabott üzenetablak	10%	4. hét
Leaflet térkép vektoros adatokkal	10%	7. hét
Valamilyen REST API használata	10%	9. hét
Mintapélda készítése a választott API felhasználásával	10%	13. hét
Félév végi nagyfeladat: tetszőleges témájú komplex webtérképes alkalmazás készítése a tanultak felhasználásával	50%	szorg. időszak vége

Kurzus értékelés

A gyakorlati jegy feltétele a beadandó feladat elkészítése. Az értékelésbe az összes házi feladat beleszámít a fenti súlyokkal.

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Bevezetés, JavaScript HTML-be ágyazása	Webes tananyag	

2	JavaScript és a DOM	Webes tananyag	
3	Eseménykezelés	Webes tananyag	
4	CSS. Pozícionálási sémák	Webes tananyag	
5	JavaScript esettanulmány	Webes tananyag	
6	Leaflet – bevezetés	Webes tananyag	
7	Leaflet – vektoros adatok megjelenítése	Webes tananyag	
8	Leaflet – eseménykezelés	Webes tananyag	
9	HTTP REST szolgáltatások használata	Webes tananyag	
10	Cesium.js – virtuális glóbusz a weboldalon	Webes tananyag	
11	SVG HTML-be integrálása	Webes tananyag	
12	HTML Canvas	Webes tananyag	
13	X3DOM – 3D modellek a weboldalon	Webes tananyag	