



Webtérképészet

1. félév, 2020-2021

**Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, ITM-SWEBTG 1
Időpont és hely**

Óratartók neve: Reyes Nunez José Jesús

Szobaszáma:

E-mail: jesusreyes@caesar.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája:

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra: -

Óra kredit értéke: 2 kredit, 2 óra/hét

Előzetes követelmények: nincsenek

Kurzus anyagok:

- Pdf formátumú bemutatók
- Ajánlott irodalom (webes hivatkozásokkal)
- Ingyen HTML szerkesztő szoftverek és webes alkalmazások
- Példa- és gyakorló állományok

Minden anyag a Canvas rendszerben elérhető.

Kurzus leírás:

A félév folyamán a következő témák kerülnek bemutatásra:

- 1.- Bevezető: A Web és a HTML rövid története. Gyakoribb állományformátumok. Vektoros és raszteres grafikai formátumok. Egyéb webalapú programozási nyelvek rövid jellemzése.
- 2.- Webes források térképek készítéséhez: térképi alapok és tematikus adatforrások.
- 3.- A HTML nyelv alapjai 1: A HTML5 rövid jellemzése. A HTML állományok belső szerkezete, alkotóelemei. Az állomány fejléce, leírása parancsokkal. Alapvető parancsok.
- 4.- A HTML nyelv alapjai 2: CSS és a JavaScript rövid jellemzése. Stílusok és JavaScript alkalmazása a HTML állományokban.
- 5.- HTML szerkesztő szoftverek típusai, ingyen használható szerkesztők gyakorlati bemutatása.
- 6.- Az image map jellemzése, a készítéséhez szükséges HTML parancsok. Az image map alkalmazhatósága a térképi tematikájú honlapokban: előnyök és hátrányok.
- 7.- Az image map készítését megelőző lépések: vektoros térképállományok átszerkesztése, konvertálása raszter formátumba.
- 8.- Ingyen szoftverek és honlapok az image map készítéséhez.
- 9.- Térkép-alapú megoldások a weben 1: Kollaboratív kartográfia (Google My Maps).

10.- Térkép-alapú megoldások a weben 2: Felhő alapú tematikus térképező alkalmazások (Datawrapper)

Kimeneti követelmények:

A félév befejeztével a hallgató képes lesz önállóan készíteni olyan egyszerű honlapokat, amelyek térképi elemeket is tartalmaznak. Továbbá képes lesz az oktatott webes alkalmazásokat felhasználni tematikus és multimédiás térképek készítésére

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
1. Félévi feladat: Honlap készítése, ennek térképi tartalma egy image map és egy tematikus vagy multimédiás térkép	100%	később meghatározandó

Kurzus értékelés

A hallgató a három fentebb leírt félévi feladatot ad be. A feladat osztályozása 5 pont skálával történik (5-kiváló, 1-elégtelen)

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Bevezető: A Web és a HTML rövid története. Gyakoribb állományformátumok. Vektoros és raszteres grafikai formátumok. Egyéb webalapú programozási nyelvek rövid jellemzése.	pdf formátumú bemutató	-
2	Webes források térképek készítéséhez: térképi alapok.	pdf formátumú bemutató webes böngészés	-
3	Webes források térképek készítéséhez: tematikus adatforrások.	pdf formátumú bemutató webes böngészés	-
4	A HTML nyelv alapjai 1: A HTML5 rövid jellemzése. A HTML állományok belső szerkezete, alkotóelemei. Az állomány fejléce, leírása parancsokkal. Alapvető parancsok.	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
5	A HTML nyelv alapjai 2: CSS és a JavaScript rövid jellemzése. Stílusok és JavaScript alkalmazása a HTML állományokban.	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
6	HTML szerkesztő szoftverek típusai, ingyen használható szerkesztők gyakorlati bemutatása.	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
7	Az image map jellemzése, a készítéséhez szükséges HTML parancsok. Az image	pdf formátumú bemutató példa állományok	-

	map alkalmazhatósága a térképi tematikájú honlapokban: előnyök és hátrányok.		
8	Az image map készítését megelőző lépések: vektoros térképállományok átszerkesztése, konvertálása raszter formátumba.	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
9	Ingyen szoftverek és honlapok az image map készítéséhez.	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
10	Térkép-alapú megoldások a weben 1: Kollaboratív kartográfia (Google My Maps).	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
11	Térkép-alapú megoldások a weben 2: Felhő alapú tematikus térképező alkalmazások (Datawrapper).	pdf formátumú bemutató példa állományok	-
12	Térkép-alapú megoldások a weben 3: Példák elkészítése	példa állományok	-
13	Félévi feladat	-	-