



ELTE Informatikai Kar

Kartográfiai szoftverek

2. félév, 2020-2021

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, ITM-K1KSZG

Időpont és hely

Óratartók neve: Ungvári Zsuzsanna

Szobaszáma:

E-mail: ungvarizs@map.elte.hu

Fogadóóra ideje, helye, formája:

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra: -

Óra kredit értéke: 3 kredit, 2 óra/hét

Előzetes követelmények: nincsenek

Kurzus anyagok:

-OCAD offline és online dokumentáció

-Órai anyagok, ppt-k

Kurzus leírás:

A félév folyamán a következő témák kerülnek bemutatásra:

1. Bevezetés az OCAD-ról, a szoftver története, térképkészítés OCAD-ben
2. Rajzoló és szerkesztő eszközök
3. Szerkesztő eszközök, background map-ek, EOTR szelvény georeferálása OCAD-ben
4. Méretarányok, vetületek, hálózatok generálása, fájlexportálás, internetes térképek
5. Szimbólumok tervezése: pontok és vonalak
6. Szimbólumok tervezése: felületek, szövegek, keresőhálózat. Színek OCAD-ben
7. Adatimport OCAD-ben: shapefile-ok kezelése. szimbólumok hozzárendelése. Adatbázisok a szoftverben. SVG és DXF állományok kezelése
8. Domborzatmodellekről általában. Domborzatmodellek kezelése OCAD-ben. Domborzatárnyékolás. GPS adatok kezelése.
9. Automatikus generalizálás elmélete és gyakorlata
10. Az adott térképtípusok ismérvei, szerkesztésük menete
11. Egyéb felmerülő kérdések, problémák megbeszélése, önálló munka
12. Egyéb felmerülő kérdések, problémák megbeszélése, önálló munka

Kimeneti követelmények:

A félév befejeztével a hallgató képes lesz önállóan térképet készíteni egy megadott területről, jól használja a generalizálási módszereket. Megismeri a topográfiai térképek frissítésének elveit.

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. feladat: Topográfiai szelvény frissítése ortofotó alapján	20%	később meghatározandó
2. feladat: A/4 méretű térképszelvény és átnézeti térkép készítése	65 %	később meghatározandó
3. Szoftverismereti beszámoló	15%	később meghatározandó

Kurzus értékelés

A hallgató a három fentebb felsorolt gyakorlati feladatot adja be. A feladatok osztályozása pontokkal történik (20, 60, 15 összesen: 100 pont). Félév végén csak akkor adható jegy, ha a hallgató legalább 7, 30 illetve 5%-ot teljesített az egyes feladatokból. Az elért összpontszám alapján alakul ki a jegy (5-kiváló, 1-elégtelen).

Kurzus terv

Hét, dátum	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1	Az OCAD története. A rajzolás alapjai	ppt,	-
2	Drawing and editing tools	hivatalos dokumentáció	-
3	Drawing and editing tools, Object menü	hivatalos dokumentáció	-
4	Background map-ek, EOTR szelvény georeferálása OCAD-ben	hivatalos dokumentáció	-
5	Méretarányok, vetületek, hálózatok generálása, fájlexportálás, internetes térképek	hivatalos dokumentáció	-
6	Szimbólumok tervezése: pontok és vonalak	hivatalos dokumentáció	-
7	Szimbólumok tervezése: felületek, szövegek, keresőhálózat. Színek OCAD-ben	hivatalos dokumentáció	-

8	Adatimport OCAD-ben: shapefile-ok kezelése. szimbólumok hozzárendelése. Adatbázisok a szoftverben. SVG és DXF állományok kezelése	hivatalos dokumentáció	-
9	Domborzatmodellekről általában. Domborzatmodellek kezelése OCAD-ben. Domborzatárnyékolás. GPS adatok kezelése.	előadás, dokumentáció	-
10	Automatikus generalizálás elmélete és gyakorlata	előadás	-
11-12	Konzultáció		-