**Informatika (cad)**

* Kód: PM-TURNM267
* Szemeszter: 1
* Kreditszám: 3
* Órák száma (ea/gy/lab): 1/2/0
* Számonkérés módja: félévközi jegy
* Előfeltételek:
* Tantárgy felelős: Szabó Éva dr.
* Tantárgy koordinátor: Szabó Éva dr.

1. **Rövid leírás:**

Síkbeli és térbeli szerkesztések összehasonlítása a különböző CAD programokban. Településszerkezeti, szabályozási, rendezési tervek számítógépes feldolgozása, export-import funkciók kezelése. Digitalizált térképek, transzformációk. Grafikai programok bemutató jellegű ismertetése, alapfunkciók, tervek prezentációs minőségű dokumentumok előállítása.

1. **Általános követelmények:**

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése

1. **Cél:**

A korábban elsajátított CAD-es alapismeretekre épülve áttekintő felhasználási ismeretek szerzése a településtervezésben leggyakrabban használatos CAD és grafikai programokról. (AutoCAD, AutoCAD MAP)

1. **Módszer:**

Informatikai és településtervezési alapismeretek - a feladatokhoz szükséges szinten - bemutató előadás formájában. Közös informatikai laboratóriumi gyakorlatok, egyéni feladatmegoldás.

1. **Irodalom:**

Az alkalmazott program (AutoCAD 2011) felhasználói kézikönyve, HELP-je. Órán kiadott handout-ok.

1. **Követelmények, pótlások:**

2 db zárthelyi dolgozat elkészítése minimum elégséges szinten. Pótlás a 15. héten, vagy a vizsgaidőszak 1. hetében. A félévközi jegyet a 2 zh jegyének átlaga adja.

1. **Program (előadás):**

1. CAD-es programok áttekintése. A program használata a településtervezés gyakorlatában.  
2. Fóliakezelési alapismeretek I.  
3. Fóliakezelési alapismeretek II.  
4. Rajz importálás.  
5. Rajzolás, szerkesztés alapjai.  
6. Rajzolás, szerkesztés - parancsok, ikonok használata.  
7. Méretezés alapjai.  
8. SZÜNET  
9. I. ZH az 1.-7. hét feladataiból.  
10. Színek, felületek.  
11. Szövegstílusok, vonalstílusok.  
12. Méretezés lehetőségei.  
13. Jelkulcsok, blokkok készítése.  
14. Ismétlés, összefoglalás.  
15. II. ZH - szabályozási, szerkezeti terv készítése megadott szempontok szerint.

1. **Program (gyakorlat):**

1. Regisztráció, CAD-es programok áttekintése. Ismétlő gyakorlatok.  
2. Rajzfelület beállítása, ikonok testreszabása, munkaterület tulajdonságainak beállítása, fóliatulajdonság kezelés.   
3. Munkaablak / nézetablak. Lépték beállítás.   
4. Külső hivatkozás (dwg, jpg...) beillesztések, raszterkép beillesztés. Méretarány kezelés.  
5. Eddigi funkciók gyakorlása.  
6. Rajzolási, szerkesztési feladatok.  
7. Rajzolási, szerkesztési feladatok.  
8. SZÜNET  
9. 1. ZH az 1.-7. hét feladataiból.  
10. Településszerkezeti terv készítése - felületek kezelése.  
11. Településszerkezeti terv készítése - szövegek elhelyezése, vonalstílusok készítése.  
12. Szabályozási terv készítése - méretezés, feliratozás.  
13. Jelkulcsok, blokkok készítése.  
14. Gyakorló óra.  
15. 2. ZH - szabályozási, szerkezeti terv készítése megadott szempontok szerint.

Pécs, 2014. augusztus 24.

**Dr. Szabó Éva DLA**tanszékvezető egy. docens   
tantárgyfelelős  
**PTE PMMIK  
Urbanisztika Tanszék**7624 Pécs, Boszorkány u. 2. III. 331.  
06 72 503 650 – 23838  
szaboe@pmmik.pte.hu