

# Informatika (CAD)

- Kód: PM-TURLM267S
- Szemeszter: 1
- Kreditszám: 3
- Órák száma (ea/gy/lab): 1/2/0
- Számonkérés módja: félévközi jegy
- Tantárgy felelős: Szabó Éva dr.

## 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.

## Általános követelmények:

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

## Cél:

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

## Módszer:

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

## Irodalom:

Az alkalmazott program (AutoCAD 2015) felhasználói kézikönyve, HELP-je. Órán kiadott handout-ok.

## Követelmények, pótlások:

2 db zárthelyi dolgozat elkészítése minimum elégséges szinten. Pótlás a 15. héten, vagy a vizsgaidőszak 3. hetéig. A félévközi jegyet a 2 zh jegyének átlaga adja.

## **Program**

3. hét

CAD-es programok áttekintése. A program használata a településtervezés gyakorlatában. Fóliakezelési alapismeretek I. Fóliakezelési alapismeretek II.

Regisztráció, CAD-es programok áttekintése. Ismétlő gyakorlatok.

Rajzfelület beállítása, ikonok testreszabása, munkaterület tulajdonságainak beállítása, fóliatulajdonság kezelés. Munkaablak / nézetablak. Lépték beállítás.

5. hét

Rajz importálás. Rajzolás, szerkesztés alapjai. Rajzolás, szerkesztés - parancsok, ikonok használata.

Külső hivatkozás (dwg, jpg...) beillesztések, raszterkép beillesztés. Méretarány kezelés.

Eddigi funkciók gyakorlása. Rajzolási, szerkesztési feladatok.

7. hét

Méretezés alapjai. Színek, felületek. Szövegstílusok, vonalstílusok. Méretezés lehetőségei. Jelkulcsok, blokkok készítése.

### **1. ZH – alapszerkesztések**

11. hét

Szabályozási, szerkezeti terv készítése megadott szempontok szerint. I.

Településszerkezeti terv készítése - felületek kezelése.

Településszerkezeti terv készítése - szövegek elhelyezése, vonalstílusok készítése.

Szabályozási terv készítése - méretezés, feliratozás.

Jelkulcsok, blokkok készítése.

13. hét

Szabályozási, szerkezeti terv készítése megadott szempontok szerint. II.

### **2. ZH - szabályozási, szerkezeti terv készítése megadott szempontok szerint.**

15. hét - pótlás

Pécs, 2016. szeptember 9.

**Dr. Szabó Éva DLA**

habil. egyetemi docens

tantárgyfelelős

**PTE MIK**

**Építész Szakmai Intézet - Építészeti és Várostervezési Tanszék**

7624 Pécs, Boszorkány u. 2. III. 331.

06 72 503 650 – 23838

szaboe@mik.pte.hu