

## Tárgytematika / Course Description

### A számítógéppel segített szerkezettervezés (CASD II)

NGB\_SE013\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szép János

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A szaktárgyak teljesítése után, a hallgatók a tantárgy keretében megismerkednek a korszerű számítógépes tervfeldolgozással. Arra törekszünk, hogy a hallgatók önálló munka elvégzésével hasznos a gyakorlatban alkalmazható ismereteket kapjanak. A tantárgy teljesítése a megfelelő alapot nyújt a szakdolgozat rajzi részének elvégzéséhez.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1) A hazai tervezési gyakorlatban használt számítógépes áttekintése, (programnév, felhasználási terület, referenciák) A szerkezetépítési gyakorlatban használt tervfajták, Tartalmi, formai követelmények áttekintése
- 2) Az „AutoCad” mint „alap” számítógépes tervezőprogram bemutatása, az általános ismeretek ismétlése, pontosítása, kiegészítése. Szakági alkalmazások, kapcsolat más programokkal
- 3) Zsaluzási tervrajzok készítése. CAD-s feldolgozása, sajátosságok.
- 4) Vasbetonszerkezeti tervrajzok fajtái. Általános ismeretek CAD-s feldolgozása, sajátosságok.
- 5) Felületszerkezetek (lemez) vasalási tervei.
- 6) Felületszerkezetek (fal) vasalási tervei.
- 7) Rúdszerkezetek (oszlop, gerenda) vasalási tervei
- 8) Egyéb szerkezetek (lépcső, akna stb) vasalási tervei.
- 9) Tervrajzok dokumentálási lehetőségei. Nyomtatás „e-terv” készítése.
- 10) Előregyártott szerkezetek tervkészítése.
- 11) Acélszerkezeti tervek készítése. Programbemutató.
- 12) Térbeli 3D-s rajzok készítésének alapjai.
- 13) Térbeli 3D-s rajzok készítésének alapjai. Programbemutató.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Részvétel: A jelenlét az órák 70%-án kötelező. Hallgatói feladatok: A félév során három témakörben a bemutatott feladatok alapján az órán elkészítendő részfeladat (zsaluzási terv, földém

vasalási terv, gerendaterv).

pontérték : 30pont

Egy családi ház zsaluzási vasalási terveinek elkészítése.

Pontérték 70pont

Beadási határidő: november 30.

Értékelés:

ÖSSZPONTSZÁM

ÉRDEMJEGY

100-91

JELES 5

90-76

JÓ 4

75-62

KÖZEPES 3

61-51

ELÉGSÉGES 2

50>

ELÉGTELEN 1

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Irodalom:[dr. Varga Tibor](#): AutoCAD 2004-2008 kezdőknek és haladóknak