

Tárgytematika

A számítógéppel segített szerkezettervezés (CASD II)

NGB_SE013_2

Tárgyfelelős neve: Szép János

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 3/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

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 ismételése, pontosítása, kiegészítése. Szakági alkalmazások, kapcsolat más programokkal
3. OKTATÁSI SZÜNET
4. Zsaluzási tervrajzok készítése. CAD-s feldolgozása, sajátosságok.
5. Vasbetonszerkezeti tervrajzok fajtái. Általános ismeretek CAD-s feldolgozása, sajátosságok.
6. Felületszerkezetek (lemez) vasalási tervei.
7. Felületszerkezetek (fal) vasalási tervei.
8. Rúdszerkezetek (oszlop, gerenda) vasalási tervei
9. Egyéb szerkezetek (lépcső, akna stb) vasalási tervei.
10. Tervrajzok dokumentálási lehetőségei. Nyomtatás „e-terv” készítése.
11. Előregyártott szerkezetek tervekészítése.
12. Acélszerkezeti tervek készítése. Programbemutató.
13. Térbeli 3D-s rajzok készítésének alapjai.
14. Térbeli 3D-s rajzok készítésének alapjai. Programbemutató.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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, földem vasalási terv, gerendaterv).

pontérték : 30pont

Egy családi ház zsaluzási vasalási terveinek elkészítése.

Pontérték 70pont

Beadási határidő: november 30.

Értékelés:

ÖSSZPONTSZÁM

ÉRDEMJEGY

100-91
90-76
75-62
61-51
50>

JELES 5
JÓ 4
KÖZEPES 3
ELÉGSÉGES 2
ELÉGTELEN 1

KÖTELEZŐ IRODALOM

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