

TANULMÁNYI KÖVETELMÉNYEK 2015. TAVASZ (mód)

SZÁMÍTÓGÉPPEL SEGÍTETETT SZERKEZETTERVEZÉS

se013

AZ ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK TEMATIKÁJA

HÉT	ELŐADÁS- GYAKORLAT	TÉMA
1.	2015.02.06.	Bevezetés, tanulmányi követelmények. A véges elemes módszer alapjai.
2.	2015.02.13.	A számítógépes szerkezettervezés folyamatának ismertetése, az egyes feladatrészek programjainak rövid bemutatása. Modellalkotás, modell felvétel. Az AxisVm végeselemes program általános ismertetése, moduláris felépítése, programváltozatok.
3.	2015.02.20.	A program használatának ismertetése Gerendatartó megoldása
4.	2015.02.27.	A program használatának ismertetése Keretmodell megoldása Házi feladat I. kiadása (egyszerű tartók igénybevételei)
5.	2015.03.06.	A program használatának ismertetése Rácsostartó megoldása.
6.	2015.03.13.	A program használatának ismertetése Lemez számítás hagyományos módszerrel.
7.	2015.03.20.	Zárthelyi I. (gerenda tartó, keret modell, rácsostartó) Házi feladat I. beadása (acélszerkezetű tartók számítása)
8.	2015.03.27.	A program használatának ismertetése Lemez számítás tartományok módszerével.
9.	2015.04.03.	A program használatának ismertetése Tárcsa modell számítása. Hagományos és tartományok modellel. Házi feladat II. kiadása
10.	2015.04.10.	A program használatának ismertetése Térbeli modellezés. Térbeli keretek számítása. Házi feladat III. kiadása (vasbeton szerkezetű tartók számítása)
11.	2015.04.17.	Zárthelyi II., Házi feladat II. beadása
12.	2015.04.24.	Mélyépítési szerkezetek modellezési kérdései. Hidak, víztornyok, medencék. Házi feladat III. beadása
13.	2015.05.01.	Oktatási szünet
14.	2015.05.08.	Zárthelyi értékelése, konzultáció, pótz. (-k) Szerkesztési gyakorlat, feladatbeadás, konzultáció.

Tantárgyi követelmények

Részvétel: A félév során igazolatlanul maximálisan 3 előadásról való hiányzás lehetséges. Ennél többet hiányzó hallgató automatikusan megtagadásra kerül.

Feladatok: **A félév során három házi feladat készítendő el:**

Beadási határidők: 1. házi feladat március 20.

2. házi feladat április. 17.

3. házi feladat április. 24.

Pontértékük: első feladat: 20 pont - *elérendő minimális pontszám 10 pont*

második feladat: 20 pont - *elérendő minimális pontszám 10 pont*

harmadik feladat: 20 pont - *elérendő minimális pontszám 10 pont*

Határidőn túl beadott házi feladat pontértékéből – feladatonként –10 pont levonásra kerül.

Utolsó beadási határidő: 2014.04.30.

Feladatok leadásának formai követelményei:

I. házi feladat – kézi számítás fejléces előlappal ellátott dokumentum dossziében, illetve a gépi számítás eredményei pdf., formátumban a modell és az eredmény file -al együtt. (axs, axe)

II., III. házi feladat – gépi számítás eredményei, feladat bemutatás, számítási eredmények, összegzés pdf., formátumban a modell és az eredmény file -al együtt. (axs, axe)

Zárthelyi dolgozatok: **A félév során kettő dolgozat kerül megírásra:**

Zárthelyi időpontok: 1. zh. dolgozat március 20.

2. zh. dolgozat április 24.–mód – 17.

pót zárthelyi május. 08.

Pontértékük: első zárthelyi dolgozat: 45 pont - *elérendő minimális pontszám 20 pont*

második zárthelyi dolgozat: 45 pont - *elérendő minimális pontszám 20 pont*

A félév végén az összesített pontszám alapján az értékelés:

Elérhető maximális pontszám 150pont.

ÖSSZPONTSZÁM	ÉRDEMJEgy
150 – 130	JELES – 5
129 – 105	JÓ – 4
104 – 90	KÖZEPES – 3
89 – 75	ELÉGSÉGES – 2
75>	ELÉGTELEN – 1

AJÁNLOTT IRODALOM:

Bojtár Imre – Gáspár Zsolt: Végeselem módszer építőmérnököknek

AxisVm felhasználói kézikönyv - www.axisvm.hu/oktatóanyagok

www.youtube.com/axisvm (kellő kételkedéssel nézve a videókat)

A TANANYAGHOZ RENDELT KREDITPONT

A jelenlegi szabályozás szerint a **SZÁMÍTÓGÉPPEL SEGÍTETT SZERKEZETTERVEZÉS** c. tantárgy félévének teljesítésével megszerezhető kreditpontok száma: **3 kreditpont**

Szép János
tárgyfelelős

Cserpes Imre
tárgyelőadó

Győr, 2015. 04. 06.