

A JÁRMŰ VÁZSZERKEZETEK II. tantárgy tematikája a GÉIK hallgatói részére (NK GEVGT702-B)
20xx/20xx tanév I. félév, 2 ea.+ 1gy. aláírás, gyakorlati jegy

Hét	Dátum	Tananyag
1/37		Bevezető áttekintés. Vékonyfalú szelvények, gátolt csavarás (JK)
2/38		Vékonyfalú szelvények, gátolt csavarás számpélda (EA)
3/39		Optimális méretezés módszerei. Számítógépes algoritmusai: Backtrack, SUMT, Komplex, Hillclimb (JK). Jármű vázszerkezet méretezése (JK)
4/40		Jármű vázszerkezet méretezése (EA). 1. Feladat kiadása
5/41		Genetikus algoritmus, Differenciális evolúció módszere, Részecskecsoport optimalás, Firefly, Immunrendszer, Kulturális stb. (JK)
6/42		Keretszerkezetek, félmerev kapcsolatok (JK).
7/43		Keretszerkezetek, félmerev kapcsolatok feladat (EA)
8/44		Jármű vázszerkezet méretezése VEM-el (BR)
9/45		Jármű vázszerkezet méretezése VEM-el (BR)
10/46		Bordázott lemezek, cellalemezek, szálerősítéses műanyagok (JK) Bordázott lemezek feladat (EA)
11/47		Rácsos tartók (JK)
12/48		1. Feladat beadása
13/49		Rácsos tartók feladat (EA)
14/50		Tűzvédelem, biztonságtechnika (JK)

JK=Jármai Károly, EA=Erdős Antal, BR=Beleznai Róbert

Aláírást csak az kaphat, aki a feladatot legalább elégséges osztályzatúra elkészíti és a tananyagból folyamatosan tájékozott, amit szükség esetén írásbeli, vagy szóbeli ellenőrzésen bizonyít. A félév során leadott anyag megtalálható a *Farkas, J. & Jármai, K.: Fémszerkezetek innovatív tervezése* című tankönyvben, illetve *Jármai, K. & Iványi, M.: Acélszerkezetek tűzvédelmi tervezése* tankönyvben, valamint a *Jármai, K. & Iványi, M.: Gazdaságos fémszerkezetek analízise és tervezése*, a *Farkas, J. & Jármai, K.: Design and optimization of metal structures*, az *Analysis and Optimum Design of Metal Structures*, az *Economic Design of Metal Structures* és az *Optimum design of steel structures* című szakkönyvekben. Az aláírás a vizsgaidőszak végéig pótolható. A félévégi aláírás pótlási lehetőségei: feladat leadása és szóbeli beszámoló a féléves anyagból.

Évközi munka értékelése; az elérhető maximális pontszám a feladatnál: 50 pont, a szükséges minimális pontszám: 25 pont. Gyakorlati jegy a feladat és a félévi tevékenység figyelembevételéből adódik.

Miskolc, 20xx. szeptember 04.

.....
 Dr. Jármai Károly
 egyetemi tanár
 tárgyjegyző

.....
 Dr. Bencs Péter
 egyetemi docens
 intézeti igazgató