

**A FÉMSZERKEZETEK TERVEZÉSE című tantárgy GEVGT609-B tematikája a
Gépészmérnöki Kar G-4BG_A Anyagtechn. szí., nappali tagozat hallgatói részére
2019/2020 tanév I.félév, 2 ea.+1 gyak. aláírás, gyakorlati jegy**

Hét	Dátum	Tananyag
1/37		Bevezető áttekintés. Varratok statikus és fáradási szilárdsága.
2/38		Varratok statikus és fáradási szilárdsága. 1. Feladat. Hegesztett kötések méretezése fáradásra feladat kiadása.
3/39		Hegesztési feszültségek és alakváltozások. A maradó feszültségek hatása a statikus és fáradási szilárdságra. Rúdkihajlás és lemezhorpadásszámítás, együttdolgozó lemezszélesség.
4/40		A hegesztési, vágási technológiák költségei. Optimális méretezés matematikai módszerei. I-, szekrénytartó optimális méretezése.
5/41		Rácsos szalaghíd méretezése./Préskeretek optimális méretezése.
6/42		1.Feladat beadása. 2. Feladat. Préskeretek optimális méretezése
7/43		Keretek méretezése, hajlított és nyomott rudak.
8/44		Acélszerkezetek tűzvédelme. Szünet
9/45		Bordázott lemezek, cellalemezek.
10/46		2. Feladat beadása. Körhengeres silók méretezése Rezgéscsillapítás.
11/47		Rezgéscsillapítás. Rezgéscsillapítás mérés.
12/48		Cellalemez optimális méretezése
13/49		Vékonyfalú szelvények számítása
14/50		Összefoglalás

Aláírást csak az kaphat, aki a feladatokat és a zárthelyit legalább elégséges osztályzatúra elkészíti, a mérésen részt vesz és a tananyagból folyamatosan tájékozott, amit szükség esetén írásbeli, vagy szóbeli ellenőrzésen bizonyít. A félév során leadott anyag megtalálható a *Jármai,K. & Iványi,M.: Gazdaságos fémszerkezetek analízise és tervezése* című tankönyvben, illetve *Jármai,K. & Iványi,M.: Acélszerkezetek tűzvédelmi tervezése* tankönyvben, valamint a *Farkas,J. & Jármai,K.: Analysis and Optimum Design of Metal Structures, az Economic Design of Metal Structures* és az *Optimum design of steel structures* című szakkönyvekben, valamint a *Dr. Farkas József: Fémszerkezetek* című tankönyvben. A mérés egy, a tárgyjegyzővel egyeztetett időpontban pótolható. Az aláírás a vizsgaidőszak végéig pótolható.

A félévégi aláírás pótlási lehetőségei: szóbeli beszámoló a féléves anyagból.

Évközi munka értékelése; az elérhető maximális pontszám feladatonként: 50 pont, a szükséges minimális pontszám: 25 pont.

Gyakorlati jegy a két feladat átlagából és a félévi tevékenység figyelembevételéből adódik.

Miskolc, 2019. szeptember 04.

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

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