



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Anyagmozgató gépek és fémszerkezetek II.
Tárgykód:	VEMKGEB143B
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Timár Imre

Oktatás célja:

A fémszerkezetek és hegesztett szerkezetek méretezéséhez szükséges alapvető ismeretek megszerzése.

Tantárgy tartalma:

Fémszerkezetek, hegesztett szerkezetek anyagai. A hőrugalmasságtan alapjai. Hőmérsékletváltozás okozta alakváltozások és feszültségek. Hegesztési feszültségek és alakváltozások számítása és mérése, megelőzésük, ill. csökkentésük módszerei. Hegesztési varratok méretezése statikus terhelés esetén. Hegesztési varratok méretezése statikus terhelés esetén, feladatok megoldása. Szalaghidak, rácsos szerkezetű szalaghíd méretezése. Szalaghidak, rácsos szerkezetű szalaghíd méretezése. Zárthelyi dolgozat. Fáradásra igénybevett hegesztési varratok méretezése. Lemezek horpadásvizsgálata. Horpadásveszélyt csökkentő konstrukciós kialakítások. Nyomatott és osztott szelvényű oszlopok méretezése, feladatok megoldása. Nyomatott és osztott szelvényű oszlopok méretezése, feladatok megoldása. Zárthelyi dolgozat. Vastag falú csövek. Vastag falú csövek, szendvicskonstrukciók.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Egy részfeladat elkészítése dec. 6. 12.00 óráig (később nem pótolható) és két zárthelyi megírása elégséges átlagszinten.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Farkas J.: Fémszerkezetek. Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.; Halász O.-Platthy P.: Acélszerkezetek. Tankönyvkiadó, Budapest, 1989.