



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>			<b>Kódja:</b>	
Anyagmozgató gépek és fémszerkezetek II.			VEMKGEB143B	
Materials Handling Equipments and Metal Structures II.				
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>		
Timár Imre dr.		Géptan		
<b>Elmélet (óra):</b>	<b>Gyakorlat (óra):</b>	<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
2 (/hét)	1 (/hét)	3	Gyakorlati jegy	

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Timár Imre dr., Horváth Pál dr.	Elmélet	06	magyar
Horváth Pál dr.	Gyakorlat	07	magyar
<b>Tantárgy képzési célja:</b>			
A fémszerkezetek és hegesztett szerkezetek méretezéséhez szükséges alapvető ismeretek megszerzése.			
<b>Tantárgy tematikája:</b>			
<p>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.</p>			
<b>Tantárgy követelménye:</b>			
Egy részfeladat elkészítése és két zárthelyi megírása elégséges átlagszinten.			
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>			
<p>Farkas J.: Fémszerkezetek. Tankönyvkiadó, Budapest, 1983.; Halász O.-Platthy P.: Acélszerkezetek.  Tankönyvkiadó, Budapest, 1989.</p>			