

Tantárgy neve: Gépszerkeztan	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGET405
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Sarka Ferenc, egyetemi docens, Ph.D	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 28 (14x2) az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): Kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): Tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A tantárgy célja, hogy a nem gépészeti területen végzett MSc-s diákokat segítse a PhD tanulmányaik során abban, hogy a kevesebb gépészeti ismeretüket növelje.	
Tantárgy leírása:	
Gépelemek osztályozása, jellemző szerkezeti egységek kialakítása, méretezésük. Mozgástovábbító hajtásrendszerek elemei, működésük tribológiai, dinamikai jellegzetességei. A géptervezés alapelvei, funkcióanalízis, megvalósíthatósági változatok előállítása, prototípus változatok kialakítása.	
Kötelező irodalom:	
1. Joseph E. Shigley: Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, 2004, ISBN007-123270-2 2. Zsáry Árpád: Gépelemek I. – II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1990, ISBN 963 19 4585 5, ISBN 963 18 6443 X	
Ajánlott irodalom:	
1. Robert C. Juvinal: Fundamentals of Machine Component Design, John Wiley & Sons Inc. 2000, ISBN0-471-24448-1	