

<b>Tantárgy neve: Gépszerkezettan</b>	<b>Tantárgy NEPTUN kódja: GEGET405</b>
<b>Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Sarka Ferenc, egyetemi docens, Ph.D</b>	
tanóra: típusa <b>ea. / szem. / gyak. / konz.</b> és száma: 28 (14x2) az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>1</sup> ): Kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): Tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
<b>A tárgy feladata és célja:</b>	
A tantárgy célja, hogy a nem gépészeti területen végzett MSc-s diákokat segítse a PhD tanulmányaik során abban, hogy a kevesebb gépészeti ismeretüket növelje.	
<b>Tantárgy leírása:</b>	
Gépelemek osztályozása, jellemző szerkezeti egységek kialakítása, méretezésük. Mozgástovábbító hajtásrendszerek elemei, működésük tribológiai, dinamikai jellegzetességei. A géptervezés alapelvei, funkcióanalízis, megvalósíthatósági változatok előállítás, prototípus változatok kialakítása.	
<b>Kötelező irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joseph E. Shigley: <b>Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, 2004, ISBN007-123270-2</b></li> <li>2. Zsáry Árpád: <b>Gépelemek I. – II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1990, ISBN 963 19 4585 5, ISBN 963 18 6443 X</b></li> </ol>	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robert C. Juvinal: <b>Fundamentals of Machine Component Design, John Wiley &amp; Sons Inc. 2000, ISBN0-471-24448-1</b></li> </ol>	