

Tantárgy neve: GÉPELEMEK I.	Kreditszáma: 4
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 3 / 0 / 2 / 0	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Matematika II., Mechanika II., Műszaki ábrázolás II.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Mechanizmusok. Mechanizmusok szabadságfoka, pályagörbéje, kinematikája és dinamikája. Vezérlő mechanizmusok. Kötőelemek (csavarok, szegecsek, hegesztett kötések), tengelyek, tengelykötések (ék-, retesz-, csapszeg- és szegkötések, zsugorkötések), sikló- és gördülőcsapágyak. Rugók. Csövek, csőszerkezetek és ezek méretezése. Az általános gépelemek ábrázolása, funkciójának és tipizálásának ismerete. A gyakrabban előforduló gépelemek és gépszerkezetek kiválasztásában, méretezésében a jártasság kifejlesztése. A szabványosítással kapcsolatos ismeretek kialakítása. Mindezeket a feladatokat az előadásokra alapozva, tantermi foglalkozások keretében számpéldákon, tervezési feladatokon keresztül valósítjuk meg.	
Az 5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
– DIÓSZEGI GY.: Gépszerkezetek méretezési zsebkönyve. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984. ISBN: 9631057771 – http://konyv.kereso.hu/konyv/kereses/szoveg=isbn:963-105-7771-29 – PÁY G.: Mechanizmusok. Jegyzet, Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza, 2013. ISBN: 978-615-5097-64-5 – SZENDRŐ P. (szerk.): Gépelemek. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 2008. ISBN: 978-963-2863-71-9 – ZSÁRY Á.: Gépelemek I., Nemzeti Tankönyvkiadó, 1999, ISBN: 963 19 4585 5	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Páy Gábor főiskolai tanár, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): -	