

Tantárgy neve: GÉPELEMEK II.	Kreditszáma: 3
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 / 0 / 2 / 0	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Mechanika III., Gépelemek I.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Tengelykapcsolók. Dörzshajtások, végtelenített lapos-, ékszíj- és lánc-hajtások. Fogaskerék hajtások elmélete (kapcsolódás főtörvénye, geometria, kapcsolószám, alámetszés, fogazási módszerek). A homlokfogazatú hajtások szilárdsági számítása. Ferdefogazatú-, kúpkerekes- csavarkerekes- és csigahajtások. 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. A hallgatók ismerjék meg a tervezéshez szükséges alapszintű előírásokat és szabványokat, melyek nélkülözhetetlenek a tervezési feladatok megvalósításához.	
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 – PÁLFFY K., PREZENSZKY T., CSIBI V., ANTAL B., GYENGE CS., BALOGH F.: Fogazott alkatrészek tervezése, szerszámai és gyártása, Gloria Kiadó Kolozsvár, 1999, ISBN 973-9203-46-9 – VÁRSZEGI T.: Műszaki rajz és gépelemek IV. Jegyzet, Mezőtúr, 1983. ISBN: - – SCHOLTZ P.: Gépszerkezetek méretezése, Miskolc Egyetemváros, 1998. – SZENDRŐ P. (szerk.): Gépelemek. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 2008. ISBN: 9789632863719	
Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Páy Gábor főiskolai tanár, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): -	