

kód: MFGEP32G05		köv: k	tantárgy megnevezése: Gépelemek II.		tantárgy típusa: SZT	tanszék: GÉ
óraszám: 2e2gy	nyelve: magyar	kredit: 5	tantárgyfelelős:	kurzusok oktatói:	előkövetelmény(ek) kódja: MFGEP31G05	
hét	Előadás				Gyakorlat	
1.	Előkészítés, tantárgyfelvétel, tantárgyi követelmények ismertetése, tantárgy időbeosztásának ismertetése, tantárgy irodalomjegyzékének ismertetése, regisztrációs hét					
2.	<b>Hajtások és hajtás elemek</b> Motor, közlőmű típusai, főbb jellemzői, meghajtott gépek típusai, főbb jellemzői (jellegzetes M/n diagramok)				<b>Rajzterem:</b> <b>1. tervezési feladat kiadása:</b> Kétpofás rögzítőfék tervezése	
3.	<b>Fékek</b> A fékek feladata, csoportosítása, alapfogalmak. A fékezés erő és nyomatékviszonyai. Kétpofás fékszerkezetek tervezési szempontjai.				Rajzterem: alapadatok számítása, vázlatok készítése Labor: fékek bemutató foglalkozás	
4.	<b>Erőzáró, vonóelemes hajtások</b> Az erőzáró hajtások elméleti alapjai és alapfogalmai. Az ékszíjak típusai, főbb jellemzői és felhasználási területük. Ékszíjhajtás tervezése				Rajzterem: számítások, vázlatok készítése Labor: szalaghajtások bemutatása	
5.	<b>Alakkal záró hajtások I.</b> Lánchajtások, típusai, felhasználási területe, lánchajtások tervezése				Rajzterem: fék mechanizmus szerkesztése, fékszerkezet szilárdsági ellenőrzése, Labor: lánchajtások bemutatása	
6.	<b>Alakkal záró hajtások II.</b> Fogazott hajtások, típusai, felhasználási területe, fogazott hajtások tervezése				Rajzterem: vázlatok korrigálása, véglegesítése <b>Labor: fogaskerekek rekonstrukciós mérése</b>	
7.	<b>Tengelyek I.</b> A tengelyek típusai, jellegzetes részei és szerkezeti kialakításuk, tengelyanyagok				<b>Rajzterem: 1. tervezési feladat beadása</b>	
8.	<b>Tengelyek II.</b> Tengelyek szilárdsági méretezése kifáradásra és maradó deformációra				<b>Rajzterem: 2. tervezési feladat kiadása</b> (Közlőmű tervezése)	
9.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete					
10.	<b>Tengely-agy kötések I.</b> Alakkal záró tengelykötések típusai, kialakításuk, szilárdsági számításuk				Rajzterem: főbb adatok számítása	
11.	<b>Tengely-agy kötések II.</b> Erővel záró tengelykötések típusai, kialakításuk, szilárdsági számításuk				Rajzterem. összeállítási és alkatrészrajzok készítése	
12.	<b>Ágyazások I.</b> Gördülő csapágyazások				Rajzterem: szerkezetek ellenőrzése.	
13.	<b>Ágyazások II.</b> Sikló csapágyazások				Rajzterem: feladat véglegesítése, korrigálás	
14.	<b>Tengelykapcsolók</b> A tengelykapcsolók feladata, típusai, állandó kapcsolatú tengelykapcsolók				<b>Rajzterem: 2. tervezési feladat beadása</b>	
15.	Féléves tervezési feladatok készítésének és javításának ideje: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyi és pótzárthelyik írásának a hete					
számonkérési módok: Kollokvium			számonkérési módok: 1. 2 db. tervezési feladat beadása 2. 1 db. mérési jegyzőkönyv beadása			
<b>Kötelező és ajánlott irodalom:</b> 1. Tóth Labonczi József : Tengelyek. Tananyag-kiegészítő segédlet. DE Műszaki Kar 2. Tóth Labonczi József : Ékszija és lánchajtások. Tananyag-kiegészítő segédlet. DE Műszaki Kar 3. Tóth Labonczi József : Hengeres fogaskerekek geometriai rekonstrukciója. Tananyag-kiegészítő segédlet. DE Műszaki Kar 4. Frischherz-Dax-Gundelfinger-Haffner-Itschner-Kotsch-Staniczek: Fémtechnológiai táblázatok. B+V Lap- és Könyvkiadó. Gyoma, ISBN 978 963 8114 11 2						
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Két rajzfeladat, és egy laboratóriumi jegyzőkönyv elkészítése.						
teljesítmény értékelés: Írásbeli és szóbeli vizsga						