

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek III</b>		<b>AMXGE3GBNE</b>		
		<b>Kreditérték: 4</b>		
Nappali tagozat	2022/2023 tanév	2. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. <b>AMXGE2GBNE</b>		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a hallgatókkal a gépek szerkezetét, a gépelemeknek a szerkezetben betöltött feladatát, terhelését, kialakítását: méreteit, anyagát, gyártástechnológiáját.</p> <p>Feladatokon keresztül tárgyalni a fékek, különféle hajtások és csövek, csőszerelvények szerkezeti kialakítását, működését és méretezését</p> <p>A hallgató a félév végére képes legyen egy komplex, a tematikába tartozó gépészeti tervezési méretezési feladat elvégzésére és rajzi megjelenítésére.</p>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások				
1. Hajtások általános ismertetése, csoportosításuk a hajtáselemek kapcsolódási módja alapján. Hajtásokhoz tartozó alapfogalmak meghatározása.				1 – 2
2. Homlok fogaskerekek, kúpkerék, csiga-csigakerék általános kialakítása, geometriai méretei, gyártási módjaik				3 – 4
<b>3. Március 15. ünnepnap</b>				5 – 6
4. Fogaskerekek szilárdsági méretezése, kompenzált fogaskerék méretezés. <b>Komplex méretezési feladat kiadása</b> Kúpkerék, csiga-csigakerék méretezés.				7 – 8
<b>5. 1. Zh</b> Különleges hajtóművek – bolygóművek – hullámhajtóművek – fokozatmentes hajtóművek				9 – 10
6. Különleges hajtóművek – bolygóművek – hullámhajtóművek – fokozatmentes hajtóművek				11 – 12
7. Fogaskerék hajtóművek szerkezeti kialakítása				13 – 14
8. Dörzs,- laposszív,- lánchajtás tulajdonságai, kialakításuk méretezésük				15 – 16
<b>9. Dékáni szünet</b>				17 – 18
10. Ékszíjhajtás tulajdonságai, kialakításuk méretezésük				19 – 20
<b>11. 2. Zh</b> Fékek általános feladatai, működési elvük, általános szerkezeti kialakításaik Fékek méretezése				21 – 22
12. Csővezetékek kialakítása, veszteségei, méretezése				23 – 24
13. Csővezetékek szerelvényei <b>Komplex méretezési feladat beadása</b>				25 – 26
14. Pótlás				27 – 28
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				

5. és 11. hét 13. hét	Zárthelyi dolgozat Komplex méretezési feladat beadási határideje
A pótlás módja:	14. héten egy elmaradt, vagy sikertelen Zh pótolható. A komplex méretezési feladat nem pótolható
Aláírás feltétele:	- Az előadásokon történő jelenlét (a vizsgaszabályzatban meghatározott %-os hiányzás mértékének figyelembe vételével) - Az évközi 2 db zárthelyi dolgozat minimum elégséges szintű (51 %) megírása. - A komplex méretezési feladat minimum elégséges szintű (51%) elkészítése
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): <b>Szóbeli vizsga</b> , ami tartalmazza a géprajz gépelemek, gépszerkezetek I – II – és III tantárgyak teljes tananyagát. A vizsga érdemjegyének kialakítása: 0-50% elégtelen, 51- 65% elégséges, 66-75% közepes, 76-85% jó, 86-100% jeles.	

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	1. Szendrő Péter: Gépelemek, 2007 (www.tankonyvtar.hu)
	2. Géprajz, gépelemek III. Főiskolai jegyzet, Műszaki Könyvkiadó. 49933/III.
	3. Géprajz, gépelemek III. Segédlet. Főiskolai jegyzet, Műszaki Könyvkiadó. 49933/III.S.
Ajánlott:	