

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek III AMXGE3GBNE</b>				
<b>Kreditérték: 4</b>				
Nappali tagozat		2023/2024 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. AMXGE2GBNE		
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. 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
3. Fogaskerekek szilárdsági méretezése, kompenzált fogaskerék méretezés.				5 – 6
<b>Komplex méretezési feladat kiadása</b>				
4. Kúpkerék, csiga-csigakerék méretezés.				7 – 8
5. <b>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,- laposszíj,- lánchajtás tulajdonságai, kialakításuk méretezésük				15 – 16
9. Ékszíjhajtás tulajdonságai, kialakításuk méretezésük				17 – 18
10. <b>2. Zh</b> Fékek általános feladatai, működési elvük, általános szerkezeti kialakításaik Fékek méretezése				19 – 20
11. Csapágyak				21 – 22
12. <b>Munkaszüneti nap</b>				23 – 24
13. Csapágykiválasztás				25 – 26
<b>Komplex méretezési feladat beadása</b>				
14. Pótlás				27 – 28
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
5. és 10. hét	Zárthelyi dolgozat			
13. hét	Komplex méretezési feladat beadási határideje			
A pótlás módja:	14. héten egy elmaradt, vagy sikertelen Zh pótolható.			

	A komplex méretezési feladat nem pótolható
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az előadásokon történő jelenlét (a vizsgaszabályzatban meghatározott %-os hiányzás mértékének figyelembe vételével)</li> <li>- Az évközi 2 db zárthelyi dolgozat minimum elégséges szintű (51 %) megírása.</li> <li>- A komplex méretezési feladat minimum elégséges szintű (51%) elkészítése</li> </ul>
<p>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.</p>	

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