

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. AMXGE2GBNE</b>				
Nappali tagozat 2021/2022 tanév		1. félév		<b>Kreditérték: 4</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSC nappali				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMEGE1BNE AMXME2GBNE.a	Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I Mechanika II aláírás		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<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 kötő és mozgató meneteket, tengelyek sikló- és gördülő csapágyazását, valamint a tengelyek összekötésének megoldásait. A hallgató a félév végére képes legyen egy komplex, a tematikába tartozó gépészeti tervezési méretezési feladat elvégzésére és rajzi megjelenítésére.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám/dátum</b>	
<b>Előadások/Gyakorlatok:</b>				
Gépek fogalma, felosztása és csoportosítása. Gépelem fogalma, feladata és fajtái. Gépelemek terhelései, kialakítása és méretezési alapelvei.			1-2	09.05
Komplex méretezési feladat kiadása Kötőgépelemek fajtái, kötések módjai, elemei			3-4	09.12
Méretezési feladat nem oldható kötésekre, kötőgépelemek. Szegecs, hegesztett kötések			5-6	09.19
Csavarorsók kialakításai, alkalmazási területük, méretezésük. Ék és reteszkötés			7-8	09.26
ZH gépelemek feladata, csoportjai, terhelései, kötések Tengelyek feladata, felosztása, kialakításaik			9-10	10.03
Csapágyak: siklócsapágyak, gördülő csapágyak feladatai, kialakításuk Csapágyak méretezése, kiválasztása.			11-12	10.10
Tengelykapcsolók feladata, kialakításuk szerinti csoportosítás, általános jellemzőik.			13-14	10.17
ZH tengelyek, csapágyak			15-16	10.24
<b>Pihenőnap</b>			17-18	10.31
Állandó kapcsolatú tengelykapcsolók. Oldható tengelykapcsolók.			19-20	11.07
Tengelykapcsoló méretezési feladata.			21-22	11.14
<b>Rektori szünet</b>			23-24	11.21
ZH tengelykapcsolók Csővezetékek és szerelvények			25-26	11.28
Pótlások.			27-28	12.05
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
2. hét	Komplex méretezési feladat kiadása			
5.-8. -13.hét	ZH ( feladatlap teszt és számolás)			
13. hét	Komplex méretezési feladat beadása			

A pótlás módja:	A 14. héten egyetlen alkalommal egy elmulasztott, vagy sikertelen ZH pótolható. A méretezési feladat pótlólagos beadásának határideje 14. hét.
Aláírás feltétele:	Mindhárom Zh esetében minimum 51% elérése. Komplex méretezési feladat beadása, megfelelt minősítése. A gyakorlatokon való részvétel és a feladatok megoldása.
Az évközi jegy megállapításának módja: Az évközi jegy a három Zh eredményének, a komplex méretezési feladat eredményének és a gyakorlat eredményének átlagából számítódik. 51 – 63 % elégséges (2) 64 – 75 % közepes (3) 76 – 87 % jó (4) 88% -tól jeles (5)	

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Géprajz, gépelemek II. Főiskolai jegyzet
	Géprajz, gépelemek II. Segédlet
Ajánlott:	Zsáry Á.: Gépelemek Nagy Géza: Gépszerkesztési atlasz Diószegi György: Gépszerkezetek példatár