

Óbudai Egyetem			
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. AMXGE2GBNE			
Kreditérték: 4			
Nappali tagozat 2021/2022 tanév			1. félév
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		
A tananyag			
<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>			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
Gépek fogalma, felosztása és csoportosítása. Gépelem fogalma, feladata és fajtái.			1-2
Gépelemek terhelései, kialakítása és méretezési alapelvei.			3-4
Kötőgépelemek fajtái, kötések módjai, elemei Komplex méretezési feladat kiadása			5-6
1. ZH gépelemek feladata, csoportjai, terhelései Méretezési feladat nem oldható kötésekre, kötőgépelemek.			7-8
Csavarorsók. Méretezési feladat.			9-10
Tengelyek feladata, felosztása.			11-12
Méretezési feladat tengelyekre.			13-14
2. ZH tengelyek, csavarorsó Csapágyak: siklócsapágyak, gördülő csapágyak.			15-16
Csapágyak méretezése, kiválasztása.			17-18
Tengelykapcsolók feladata, felosztása.			19-20
Állandó kapcsolatú tengelykapcsolók			21-22
3. ZH csapágyak, állandó kapcsolatú tengelykapcsolók Oldható és a szét- és összekapcsolható tengelykapcsolók.			23-24
Tengelykapcsoló méretezési feladata.			25-26
4. ZH. Oldható tengelykapcsolók Pótlások.			27-28
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
3. hét	Komplex méretezési feladat kiadása		
4.-8. -12.-14. hét	ZH (feladatlap teszt és számolás)		
13. hét	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:	A négy ZH alapján minimum 60% elérése. 30% alatt az aláírás megtagadva, nem pótolható. 30 – 60% között az aláírás megtagadva, pótolható. Komplex méretezési feladat beadása, megfelelt minősítése. A gyakorlatokon való részvétel és a feladatok megoldása.
<p>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): A vizsga módja: írásbeli, példamegoldásokból és elméleti kérdésekből. Az a hallgató, aki a félévközi ZH-k során legalább 70%-ot ér el, jegymegajánlásban részesülhet.</p> <p style="padding-left: 40px;">70% -tól közepes (3) 80% -tól jó (4) 90% -tól jeles (5)</p>	

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