

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. AMXGE2GBNE				
Kreditérték: 4				
Nappali tagozat		2017/2018. tanév 1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktató:	Mesterházy Zoltán	
Előtanulmányi feltételek:(kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: -
Számonkérés módja:	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 tengelyek sikló- és gördülő csapágyazását, a forgógépek működtetésére alkalmas végtelenített hajtasmódokat, a fogaskerék-hajtás szerkezetét és a szerkezeti elemek funkcióját és méretezését, illetve kiválasztását.				
Előadások:				
Gépek fogalma, felosztása és csoportosítása. Gépelem fogalma, feladata és fajtái.				1.
Gépelemek terhelései, kialakítása és méretezési alapelvei.				2.
Kötőgépelemek fajtái, kötések módjai, elemei.				3.
Méretezési feladat kötésekre, kötőgépelemek.				4.
Tengelyek feladata, felosztása.				5.
Méretezési feladat tengelyekre.				6.
ZH. Csavarorsók. Méretezési feladat.				7.
Csapágyak: siklócsapágyak, gördülő csapágyak.				8.
Csapágyak méretezése, kiválasztása.				9.
Tengelykapcsolók feladata, felosztása.				10.
Állandó kapcsolatú tengelykapcsolók.				11.
Oldható és a szét- és összekapcsolható tengelykapcsolók.				12.
Tengelykapcsoló méretezési feladata.				13.
ZH. Pótlások.				14.

Félévközi követelmények:	
3. – 8. - 10.-13. hét	ZH (teszt jellegű feladatok)
A pótlás módja:	A 14. héten egyetlen, összefoglaló jellegű ZH-val pótolhatók a hiányosságok.
Aláírás feltétele:	A négy ZH alapján minimum 60% elérése. 30% alatt az aláírás megtagadva, nem pótolható. 30 – 60% között az aláírás megtagadva, pótolható. A gyakorlatokon való részvétel és a feladatok megoldása.

A vizsga módja: írásbeli, példamegoldásokból és elméleti kérdésekből. Az a hallgató, aki a félévközi ZH-k során legalább 70%-ot ér el, jegymegajánlásban részesülhet.

70% -tól közepes (3)

80% -tól jó (4)

90% -tól jeles (5)

Irodalom:

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

Székesfehérvár, 2017. június

Mesterházy Zoltán
mestertanár