

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek II. AMXGE2GBNE				
Nappali tagozat 2023/2024 tanév		1. félév	Kreditérték: 4	
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:				hét
Gépek fogalma, felosztása és csoportosítása. Gépelem fogalma, feladata és fajtái. Gépelemek terhelései, kialakítása és méretezési alapelvei.		1-2	1.	
Komplex méretezési feladat kiadása Kötőgépelemek fajtái, kötések módjai, elemei		3-4	2.	
Méretezési feladat nem oldható kötésekre, kötőgépelemek. Szegecs, hegesztett kötések		5-6	3.	
Csavarorsók kialakításai, alkalmazási területük, méretezésük. Ék és reteszkötés		7-8	4.	
ZH gépelemek feladata, csoportjai, terhelései, kötések Tengelyek feladata, felosztása, kialakításaik		9-10	5.	
Csapágyak: siklócsapágyak, gördülő csapágyak feladatai, kialakításuk Csapágyak méretezése, kiválasztása.		11-12	6.	
Nemzeti ünnep		13-14	7.	
Tengelykapcsolók feladata, kialakításuk szerinti csoportosítás, általános jellemzőik		15-16	8.	
ZH tengelyek, csapágyak		17-18	9.	
Állandó kapcsolatú tengelykapcsolók. Oldható tengelykapcsolók.		19-20	10.	
Rektori szünet		21-22	11.	
Tengelykapcsoló méretezési feladata		23-24	12.	
ZH tengelykapcsolók Csővezetékek és szerelvények		25-26	13.	
Pótlások.		27-28	14.	
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
2. hét	Komplex méretezési feladat kiadása			
5.-9. -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)	

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