

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. AMEGE1GBNE				
Kreditérték: 4				
Nappali tagozat		2022/2023 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Megismertetni a hallgatókkal a műszaki ábrázolás alapvető szabályait és elemeit, az ábrázolás módjait, az ábrázolás információ tartalmának létrehozását és meglévő rajzi információ értelmezését, szabványos műszaki dokumentáció készítését.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadás				
1. Rajzkészítés alapjai – szabványos lapméretek, vonalvastagságok, vonaltípusok, a vonaltípusok jelentéstartalma, szabványos szövegmező.				1 - 2
2. Alap síkmértani szerkesztések – párhuzamosok, merőlegesek, szög és szakaszfelezők, sokszögek, ellipszis, ciklois 1. rajzfeladat				3 - 4
3. Rektori szünet				5 - 6
4. Térben elhelyezett testek ábrázolása – ábrázolási síkok és azok vetületei, a vetületi ábrázolás kötöttségei. 2. rajzfeladat Térben elhelyezett geometriai alakzatok és egyenes dőféspontjának szerkesztése 3. rajzfeladat				7 - 8
5. Térben elhelyezett geometriai alakzat és sík metszetének szerkesztése. 4. rajzfeladat				9 – 10
6. Nézetek rajzolása – nézeti ábrázolás módjai, méretei, vetületi képekből nézeti kép létrehozása szerkesztéssel 5. rajzfeladat				11 - 12
7. Rektori szünet				13 - 14
8. Műszaki rajz készítésének általános szabályai. - rajz elhelyezése, szükséges nézetek meghatározása, helyszükséglet a megjeleníteni kívánt adatok ismeretében				15 - 16
9. Méretmegadás módjai, a méretháló felépítése. 6. rajzfeladat				17 - 18
10. Belső, vagy takart elemek megmutatása metszeti ábrázolással – metszetek és szelvények 7. rajzfeladat				19 - 20
11. Tűrések, illesztések és felületi érdesség megadása 8. rajzfeladat				21 - 22
12. Gépelemek egyszerűsített ábrázolása – menetek, csapágyak, fogaskerekek				23 - 24
13. Zh				21 - 22
14. Pótlások				23 - 24
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét	Zárthelyi			
A pótlás módja:	14. héten, illetve a vizsgaidőszak első hetében pótolható a Zh			
Aláírás feltétele:	A tantermi gyakorlatokon történő megjelenés (vizsgaszabályzat szerinti %-os hiányzás figyelembe vételével) A kiadott rajzfeladatok leadása Zh megírása			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Évközi jegy a Zh és a feladatok jegyeinek alapján (összevonva a labor eredményével)				

Irodalom:	
Kötelező:	Műszaki Kommunikáció ÓE BKG 3014
	Műszaki Kommunikáció Segédlet ÓE BKG 3013
Ajánlott:	Petrich Géza: Ábrázoló geometria Egyetemi tankönyv e learning segédlet