

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I. BGG12NND Kreditérték : 4				
Nappali tagozat 2016/2017. tanév, 2. félévtől visszavonásig érvényes				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szunyogh Gábor		Oktatók:	Dr. Anca Erzsébet, dr. Jancsó András, Gyurecz György, Bakos Imre, Korondi Endre, dr. Szűcs Endre, dr. Fürstner Igor, Pető Richárd
Előtanulmányi feltételek:	-			
Heti óraszámok:	Előadás:2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja:	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Térszemlélet kialakítása térgeometriai feladatok szerkesztő megoldásainak ismertetésével, ábrázoló geometriai alapeladatok segítségével. Megismertetni egyszerű szerkezeti elemek feladatát, működését és ábrázolását. Rajzoló és rajzolóvási készség kialakítása				
<i>Tematika:</i> Kommunikáció fogalma, tárgya, ismeretelméleti, technikai és hatékonysági problémái. A műszaki kommunikáció célja, formái. Perspektivikus-, axonometrikus-, Monge féle ábrázolás. Szabványosítási alapismeretek. Műszaki ábrázolási lehetőségek. Nézetek, metszetek szelvények, ábrázolási egyszerűsítések., méretmegadás. Jelképes ábrázolás, ISO tűrés-illesztési rendszer, a felületminőség paraméterei. Különböző rajzfajták.				
Félévközi követelmények				
Oktatási hét	Feladatok, zárthelyik.			
1.-6.	Ábrázoló geometria témakörből 5db. órai feladat és 5 db. házi feladat elkészítése (megfelelt/nem megfelelt)			
7.	Oktatási szünet			
8.	1. zárthelyi (ábrázoló geometria) külön időpontban (20 pont)			
9-12.	Géprajz témakörből 5 db. órai feladat és 4 db. házi feladat elkészítése (megfelelt/nem megfelelt)			
13.	2. zárthelyi (vetületi ábrázolás, géprajz) külön időpontban (20 pont) Komplett műhelyrajz készítés (20 pont)			
	Félévzárás, pótzárthelyi			
Az évközi jegy kialakításának módja:				
Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A gyakorlatokra az első héten ismertetett rajzeszközöket hozni kell. Az órai feladatokat az óra végén, a házi feladatokat a következő gyakorlaton kell beadni. Késedelem esetén különjárás díjat kell fizetni! Mindennemű rajz beadásának végső határideje a 14. oktatási hét. Az igazolt hiányzás miatt nem megírt zárthelyi a 14. héten pótolható, a szorgalmi időszakban egyéb pótlási lehetőség nincs. Vizsgaidőszakban egy alkalommal a sikertelen (40% alatti) zárthelyi(k), ill. komplett rajzfeladat javíthatók. A félév során a hallgatónak 10 órai gyakorló-, 1 órai komplett rajz- és 9 házi feladatot kell elkészíteniük, 2 zárthelyit írniuk. Az órai gyakorló- és a házi feladatok megfelelt/nem megfelelt minősítést kapnak, a zárthelyikre és a komplett rajzfeladatra 20-20 (összesen 60) pont adható. A gyakorlatok elméleti előkészítése az előadáson történik, az órai- és a házi feladatokat a gyakorlatvezetők adják ki. Évközi jegyet az kaphat, akinek legalább 7 órai feladata és valamennyi házi feladata megfelelt, a zárthelyikkel és a komplett rajzzal külön-külön minimum 8 pontot (40%), de összesen minimum 30 pontot (50%) szerzett				
Az évközi jegy a szerzett összes pontok alapján: 30-37 pont = elégséges (2), 38-44 pont = közepes (3), 45-52 pont = jó (4), 53-60 pont = jeles (5).				
Irodalom:				
Kötelező: Műszaki kommunikáció. BMF jegyzet, 3014 Műszaki kommunikáció segédlet. BMF, 3013 Ajánlott: Pethes Endre: 222 ábr. geometriai feladat. (Műszaki Könyvkiadó)				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A géprajz, gépelemek tárgy alapozó tantárgy, így az egymásraépülés miatt a szaktárgyak állandóan „észrevételezik” az oktatott tananyagot. A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szabványok, szakanyagok átvételével és átdolgozásával.				

Budapest, 2017. január 05.

.....
tárgyfelelős oktató