

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Műszaki kommunikáció BGBMU11NNE		Kreditérték: 5		
<i>Nappali tagozat 2018/19. tanév 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szűcs Endre adjunktus	Oktatók:	Pető Richard, Illés Mihály, Bakos Imre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> kommunikációelméleti és ábrázoló geometriai alapok elsajátítása, megfelelő rajz- ill. rajzolvadási készség kialakítása, szabványosítási rendszerek, különböző szakterületek legfontosabb műszaki ábrázolási szabályainak megismerése. A hallgatók ezzel párhuzamosan az egyes termékcsoportokhoz kapcsolódó műszaki alapismereteket is elsajátítják.				
<i>Tematika:</i> Kommunikáció fogalma, tárgya, ismeretelméleti, technikai és hatékonysági problémái. A műszaki kommunikáció célja, formái. Perspektívikus-, axonometrikus-, Monge féle ábrázolás. Szabványosítási alapismeretek. Műszaki ábrázolási lehetőségek. Nézetek, metszetek szelvények, ábrázolási egyszerűsítések. méretmegadás. Jelképes ábrázolás, ISO tűrés-illesztési rendszer, a felületminőség paraméterei. Szakgrafika.				
Ütemezés				
Oktatási hét	Témakör			
1.	A műszaki kommunikáció általános ismertetése. A műszaki képalkotás főbb vonásai			
2.	Alapvető térelemek kétképsíkos ábrázolása			
3.	Alakzatok transzformációja új képsíkok bevezetésével			
4.	Metszési feladatok			
5.	Síklapú testekkel kapcsolatos szerkesztések			
6.	Forgásfelületek ábrázolása			
7.	Rendezett vetületek			
8.	A műszaki rajzkészítés szabályai			
9.	Kötőelemek egyszerűsített ábrázolása			
10.	Építészet, épület gépészet ábrázolás alapjai			
11.	Rektori szünet			
12.	Villamosság ábrázolás alapjai			
13.	A felületi érdesség			
14.	Alak és helyzetűrések (Pót ZH)			
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 gyakorlatvezető tanár által megadott időpontban kell beadni. Késedelem esetén különjárási díjat kell fizetni! Mindennemű rajz beadásának végső határideje a 14. oktatási hét. A félév során a hallgatók a laborgyakorlatokon készítenő feladataikra megfelelt vagy nem felelt meg értékelést és a két zárthelyire egy-egy osztályzatot kapnak. Megajánlott jegyet az a hallgató kap, aki minden feladatát (elfogadható minőségben) beadta, a laborgyakorlatok feladatainak 75%-a megfelelt értékelést kapott, továbbá a két zárthelyi átlaga minimum eredménye jó.				
Az elégtelen zárthelyik 1 alkalommal javíthatók (14. héten). Az elégtelen vagy nem megfelelt feladatok újbóli beadása különjárási díj ellenében lehetséges a szorgalmi időszakon belül. <i>Az aláíráspótlás a vizsgaidőszakban az első héten egy alkalommal történik! Az a hallgató teljesíti a félévet, aki a vizsgán elégséges osztályzatot, vagy megajánlott (minimum jó) osztályzatot szerzett!</i>				
Irodalom:				
Kötelező: Műszaki ábrázolás, Dr. Kovács Miklós, Elektronikus tananyag 2013.				
Ajánlott: Műszaki kommunikáció. BMF jegyzet, 3014; Műszaki kommunikáció segédlet. BMF, 3013				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2018. szeptember 04.

.....
tárgyfelelős oktató