

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezet-tani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Műszaki kommunikáció BGBMU11NNC		Kreditérték: 5		
<i>Nappali tagozat 2015/16. tanév 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és biztonságtechnikai mérnök (BSc)				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szunyogh Gábor egyetemi docens	Oktatók:	dr. Ancza Erzsébet, dr. Horváth Sándor, dr. Horváth Miklós, dr. Jancsó András, Körtvélyesi István, Moharos Sándor, dr. Szunyogh Gábor, dr. Szűcs Endre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> kommunikációelméleti és ábrázoló geometriai alapok elsajátítása, megfelelő rajz ill. rajzolvadási készség kialakítása, szabványosítási rendszerek, különböző szakterületek legfontosabb műszaki ábrázolási szabályainak és egy számítógépes rajzszerkesztő rendszer használatának megismerése.</p> <p>A hallgatók az ábrázolás szabályainak megismerésével párhuzamosan az egyes termékcsoporthoz kapcsolódó műszaki alapismereteket is elsajátítják.</p>				
<p><i>Tematika:</i> Kommunikáció fogalma, tárgya, ismeretelméleti, technikai és hatékonysági problémái. A műszaki kommunikáció célja, formái. Perspektívikus-, axonometrikus-, Monge féle ábrázolás. Szakgrafika. Szabványosítási alapismeretek. Műszaki ábrázolási lehetőségek. Nézetek, metszetek szelvények, ábrázolási egyszerűsítések., méretmegadás. Jelképes ábrázolás, ISO tűrés-illesztési rendszer, a felületminőség paraméterei. Különböző rajzfajták. CAD alapismeretek</p>				
Félévközi követelmények				
Oktatási hét				
2.-3.	Borító és Síkmértani szerkesztések beadása (minősítés: megfelelt/nem megfelelt)			
4-6.	1.feladatcsomag beadása (határidők a feladatlapon részletezve)			
8.	2.feladatcsomag beadása 1. zárthelyi (ábrázoló geometria)			
9-14.	3. feladatcsomag beadása (határidők a feladatlapon részletezve)			
13.	2. zárthelyi			
14.	CAD feladat beadása (minősítés: megfelelt/nem megfelelt)			
<p>A félév során a hallgatók az 1.-3. feladatcsomagra és a két zárthelyire egy-egy osztályzatot kapnak. Félévközi jegyet az a hallgató kap, aki minden feladatát beadta, az 1.-3. feladatcsomag mindegyike legalább elégséges (2-es), a 2. és 3. héten beadandó feladatok és a CAD feladat megfelelt minősítésűek, továbbá 2 sikeres zárthelyit írt.</p>				
<p><i>A pótlás módja:</i> Az elégtelen zárthelyi 1 alkalommal javítható (14. héten). Az elégtelen vagy nem megfelelt feladatok újbóli beadása különjárási díj ellenében lehetséges a szorgalmi időszakon belül.</p> <p><i>A vizsgaidőszakban pótlásra nincs lehetőség!</i></p>				
<i>Részvétel:</i> A részvétel az előadásokon és a gyakorlati órákon kötelező, a CAD nyitott laborokon ajánlott				
<i>A félévközi jegy megállapítása:</i> A félévközi jegy a három feladatcsomagra kapott osztályzat és a zárthelyikre kapott osztályzatok átlaga (az elégtelen zárthelyi eredmény is beszámít!)				
Irodalom:				
<p>Kötelező: Műszaki ábrázolás, Dr. Kovács Miklós, Elektronikus tananyag 2013. Ajánlott: Műszaki kommunikáció. BMF jegyzet, 3014 Műszaki kommunikáció segédlet. BMF, 3013</p>				
<i>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</i> a félévet követő intézeti oktatói értekezlet és a hallgatók bevonásával tartott minőségbiztosítási értekezlet visszajelzéseinek visszacsatolása.				

Budapest, 2015. június 3.

.....
tárgyfelelős oktató