

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Ergonómia BGBER12NLV Levelező 2016/2017. tavaszi félév				Kreditérték: 4
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Munkavédelmi szakirányú továbbképzés levelező				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó Gyula	Oktatók:	Dr. Szabó Gyula	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám:	Előadás: 10	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat:2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A kurzus célja olyan átfogó-megalapozó ismereteket adni a munkahely-ergonómia területén, mellyel a résztvevő képessé válik az ergonómiai szemlélet érvényesítésére a munkahelyek kialakítása során. Megismertetni az egyes szakmák ergonómiai feladatait, módszereit, ismereteit.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Az ergonómia - ezen belül a munkahely-ergonómia - alapjai, szemlélete és módszerei. Az ember-gép rendszerek általános jellemzése: az emberi és gépi alrendszerek kompatibilitása. A felhasználók fizikai jellemzése, statikus antropometriai alapadatok. Antropometriai méretek és mérések.			
2.	Az emberi különbözőség leírása. Az emberi erő kifejtés és mozgás leírása. Fizikai terhelés és igénybevitel koncepciója. Ipari munkahelyek vizsgálati módszerei. Gépi ütemű szerelőszalag szervezési és ergonómiai kérdései.			
3.	Ellenőrző listák, video-elemzés, megkérdezéssel módszerek. A participáció kérdései. Irodai munkahelyek tervezési elvei. A számítógépes munkavégzés ergonómiai kérdései. A számítógépes munkahely kialakítása. A kényelmes ülés ergonómiai feltételei.			
4.	Az emberi hibázás. A munkabiztonság emberi tényezői Zárthelyi dolgozat (teszt)			
Félévközi követelmények				
konzultáció	Zárthelyik, feladatok			
4.	Munkahely-ergonómia munkafüzet elkészítése az 4. hétre			
4.	Zárthelyi dolgozat (teszt) az utolsó konzultáción			
Az évközi jegy megszerzésének módja: Munkafüzet határidőre történő elkészítése és beadása, valamint a zárthelyi dolgozat legalább elégségesre (2) való megírása.				
Irodalom:				
Kötelező: 1. Szabó Gyula: Fizikai munkavégzés ergonómiája, Óbudai Egyetem jegyzet, 2011.				
Ajánlott: 1. Hercegfői Károly - Izsó Lajos (szerkesztők): Ergonómia, BME GTK - TYPOTEX, 2007. 2. ILO: Jobb munkahely - nagyobb termelékenység, DSGI Ergonómiai Mérnöki Iroda, 2007				
Egyéb segédletek: 1. Órai főlíásor				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok, jogszabályok, valamint a hallgatók véleményének figyelembevételével. Szükség esetén a hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				

Budapest. 2017. január 10.

.....
tárgyfelelős oktató