

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet	
Bánki Donát Gépész- és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Bevezetés az ergonómiába BGBBF1VNNC			Kreditérték: 2
<i>Nappali tagozat 2016/17 tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes</i>			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Minden kar, kivéve a Terméktervező és Műszaki menedzser szakok			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szabó Gyula	Oktatók:	Dr. Szabó Gyula
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	-		
Heti óraszámok:	Távoktatási formában heti két óra		
Félévzárás módja:	Félévközi Jegy		
A tananyag			
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a hatékony, kényelmes, biztonságos kialakítás feltételeit, a felhasználó-központú tervezés elveit és módszereit, képessé tenni a résztvevőket az ergonómiai problémák felismerésére, egyszerű feladatok megoldására és a megfelelő intézkedések kiválasztására.			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Az ergonómia tárgya, területei		
2.	A tevékenység és munkaelemzés alapjai. (Időelemzés és akcióelmélet)		
3.	A felhasználói kör jellemzése és a tervezői megközelítések. (Procrustes ágyától az egyetemes tervezésig)		
4.	A rendszer. Munkarendszer, felhasználói interakció, az emberi információfeldolgozás modellje.		
5.	Kockázatalapú munkahelyi biztonság és egészségmegőrzés		
6.	A vezérlési és a kezelői felület tervezése		
7.	Munka közbeni testhelyzetek és a kényelmes ülés		
8.	Az emberi hibázás, megbízhatóság.		
9.	Az ergonómiai minőség és a használhatóság		
10.	Terhelés, igénybevétel, fáradtság		
11.	Testméretek és erőkifejtés		
12.	Ergonómiai kockázatok csökkentése a munkahelyen		
13.	Környezeti tényezők		
14.	Bevonáson alapuló fejlesztési folyamat		
Félévközi követelmények (feladat, zh.)			
Oktatási hét (konzultáció)	(részbeszámolók, stb.)		
1-14 hét	A tanegységek teljesítése a távoktatási keretrendszerben meghatározott módon, és részvétel a virtuális tanulóközösség munkájában.		
14 hét	Ellenőrző kérdéssor megoldása a féléves tananyagból A félévközi jegyet a távoktatási keretrendszerben jelölt feladatokra kapott értékelések határozzák meg, az ott megjelölt súlyozással. Értékelés: 0-50 % - elégtelen 51-60 % elégséges 61-70 % közepes 71-80 % jó 81 % - jeles Az egyes részfeladatok pótlására a szorgalmi időszak végéig van mód. A késedelmes beadást a feladatok értékelésében 40 % levonás terheli.		
A félévzárás módja			
Félévközi jegy			
Kötelező irodalom:			
1. Elektronikus tananyag 2. Szabó Gyula: Munkahelyek ergonómiai ellenőrzése, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013			

Ajánlott irodalom:
1. Fizikai munkavégzés ergonómiája, Óbudai Egyetem jegyzet, 2011.
2. Hercegfői Károly - Izsó Lajos (szerkesztők): Ergonómia, BME GTK - TYPOTEX, 2007
Egyéb segédletek:
1. ILO: Ergonómiai Ellenőrző Pontok, Óbudai Egyetem, 2013.
A tárgy minőségbiztosítási módszerei. Minőségirányítási kézikönyv 8.1-8.5. szerint

Budapest, 2016. június 01.

.....
tantárgyfelelős