

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai</b> <b>Intézet</b>		
Tantárgy neve és kódja: <b>Gépek biztonsága BGBGB13NNF</b> 2015/2016. tanév őszi félév			Kreditérték: 3	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Nappali Munkavédelmi mérnökasszisztens szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kósa Csaba	Oktatók:	Dr. Kósa Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGBSZ12NNF Gépszerkeztan			
Heti óraszám:	Előadás: 3	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga <i>A tárgy egyéni tanrend szerint teljesítendő!</i>			
<b>Okktatási cél:</b> A gépek (munkaeszközök) veszélyforrásainak megismerése, a kockázatok felmérése. A gépekre vonatkozó szabályozás elveinek, a jogszabályok és szabványok rendszerének áttekintése. A gépek biztonságos működésének megteremtése.				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása</b>			
Tananyagelem megnevezése: Gépek veszélyforrásai				
1.	A gépek biztonságával foglalkozó fontosabb jogszabályok és szabványok. A szabványok szerepe a gépek biztonságában.			
2.	Az emberi környezet alrendszerei. A technika fogalma és a technikai környezet. A technikai rendszerek alapkategóriái: anyag, energia információ, rendszer és modell. A technikai rendszerek lehetséges állapotai és állapottartományai.			
3.	A munkaeszköz és a gép fogalma. Gépek jellegzetes tulajdonságai. A géptervezésnél figyelembe veendő veszélyek (veszélyforrások), kockázatok csoportosítása.			
4.	A gépek használatával kapcsolatos kockázatok felmérése. A kockázat csökkentési stratégia. A tervező és a használó által megtett védőintézkedések.			
Tananyagelem megnevezése: Gépek műszaki védelme				
5.	Műszaki védelem biztonsági berendezések alkalmazásával. A biztonsági berendezések kialakításával kapcsolatos általános követelmények.			
6.	A védőburkolatokat és védőberendezés fogalma, jellegzetes típusai. A kiválasztás és alkalmazás főbb szempontjai. A kézben tartott, illetve kézzel irányított gépek különleges követelményei.			
7.	A használati információk szerepe a gépek biztonságának megteremtésében és a kockázatok csökkentésében. Általános követelmények. A „használati utasítás tartalma, elkészítése”. A gép rendeltetésszerű használata.			
8.	Gépek telepítése az ember - gép- környezet rendszerben. Gépek elhelyezése, alapozása, rögzítése. Gépek kezelőterének kialakítása. A gépkezelő feladata			
Tananyagelem megnevezése: Technológiák biztonsága				
9.	A makrostrukturális megmunkálási technológiák csoportosítása. Szétválasztási technológiák: törés, aprítás, darabolás, centrifugálás, stb...			
10.	Fémipari leválasztó (forgácsoló) technológiák jellegzetes veszélyforrásai és védelmi lehetőségei. Esztergálás, fúrás, marás, gyalulás, köszörülés.			
11.	A felépítő technológiák jellegzetes veszélyforrásai és védelmi lehetőségei. Faipari megmunkálási technológiák. Mezőgazdasági és erdőgazdasági gépek és technológiák.			
12.	A műanyag- feldolgozás, könnyűipar, vegyipar, élelmiszeripar jellegzetes technológiái és gépei. Veszélyforrások és védelmi lehetőségek. Ipari robotok.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévközi házi feladat megbeszélése (villamos kézi szerszámok, kisgép kockázatfelmérése, használati utasításának elkészítése, ill. meglévő értékelése)			
14.	Zárthelyi dolgozat írása. A házi feladat beadása.			

<p><b>Az aláírás megszerzésének módja:</b></p> <p>Félévi aláírást az a hallgató kap, aki az egyéni felkészülést végrehajtja, a zárthelyi dolgozatot legalább elégséges szinten megírja és a házi dolgozatot határidőre beadja. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget, félévi aláírást nem kap. Megfelelés esetén a megajánlott vizsgajegy a megszerzett osztályzatok átlagaként adódik (súlyozott kerekítéssel).</p>
<p><b>Vizsga módja:</b></p> <p>Az írásbeli vizsga és a félévi munka alapján jegy megajánlás, ami a hallgató igénye esetén szóbeli vizsgával módosítható.</p>
<p>Irodalom:</p>
<p>Kötelező:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kósa Csaba: Munkavédelem, egészségvédelem I-II. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mérnöktovábbképző Intézet, Bp., 2005.</li> <li>2. Kósa Csaba: Gépek biztonsága és kockázati tényezői. Gép, 2001/9,52. oldal, LII. Évfolyam.</li> <li>3. Bujnóczi Tibor: Munkaeszközök biztonságtechnikája. OMKTK Kft. Kiadványa, Bp., 2005.</li> <li>4. Gépek biztonsága, Óbudai Egyetem jegyzet, 2011</li> </ol>
<p>Ajánlott:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Munkavédelem. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 1999.</li> <li>6. Munkahelyi követelmények A-tól Z-ig. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 2001.</li> <li>7. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott szakirodalom.</li> </ol>
<p>Egyéb segédletek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CD munkavédelmi jogtár, oktató videofilmek.</li> </ol>
<p>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</p> <p>A munkavédelmi ismeretek minden munkahelyen elengedhetetlenül fontosak. Ezért a jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok készítésére, így lehet igazán elmélyedni a tananyagban.</p>

Budapest. 2015. június 01.

.....  
tárgyfelelős oktató