

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gépek biztonsága BGBGB12NLV Levelező 2016/2017. tavaszi félév				Kreditérték: 6	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Munkavédelmi szakirányú továbbképzés levelező					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Kósa Csaba		Oktatók: Dr. Kósa Csaba Bíró Szabolcs	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-			
Összórészám:		Előadás: 24	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat:4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):		vizsga			
A tananyag					
Oktatási cél: A gépek (munkaeszközök) veszélyforrásainak megismerése, a kockázatok felmérése. A gépekre vonatkozó szabályozás elveinek, a jogszabályok és szabványok rendszerének áttekintése. A gépek biztonságos működésének megteremtése.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör			
1.		A gépek biztonságával foglalkozó fontosabb jogszabályok és szabványok. A szabványok szerepe a gépek biztonságában. A technika fogalma és a technikai környezet. A technika alapkategóriái: anyag, energia, információ, rendszer és modell.			
2.		A gépek fogalma, jellegzetes tulajdonságai. A géptervezésnél figyelembe veendő veszélyek csoportosítása. A gép használatával kapcsolatos kockázatok felmérése. A tervező és a használó által megtett védőintézkedések. Műszaki védelem biztonsági berendezésének alkalmazásával.			
3.		A használati információk szerepe a gépek biztonságának megteremtésében. A „használati utasítás” tartalma, elkészítése. Gépek telepítése az ember- gép- környezet rendszerekben. A gépkezelő feladatai.			
4.		A makrostrukturális alakító technológiák csoportosítása a jellegzetes alakító hatások szerint. A gépipari megmunkálási technológiák jellegzetes veszélyforrásai.			
5.		Speciális megmunkálási technikák veszélyforrásai: pl.: faipar, műanyag feldolgozás, könnyűipar, vegyipar, élelmiszeripar. Ipari robotok felépítése, programozása, veszélyforrásai.			
Félévközi követelmények					
Oktatási hét (konzultáció)		Zárthelyi, feladatok			
1.		A félévközi házi feladat megbeszélése (villamos kézi szerszámok, kisgép kockázatfelmérése, használati utasításának elkészítése, ill. meglévő értékelése)			
5.		Félévzáró dolgozat írása. A házi feladat leadása.			
Az aláírás megszerzésének módja: Beadott és elfogadott házi feladat és a félévzáró dolgozat megírása.					
Vizsga módja: Az írásbeli vizsga és a félévi munka alapján jegy megajánlás, ami a hallgató igénye esetén szóbeli vizsgával módosítható.					
Irodalom:					
Kötelező:					
1. Dr. Kósa Csaba: Gépek biztonsága alapjai, Óbudai Egyetem jegyzet 2011.					
2. Kósa Csaba: Munkavédelem, egészségvédelem I-II. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mérnöktoábbképző Intézet, Bp., 2005.					
3. Kósa Csaba: Gépek biztonsága és kockázati tényezői. Gép, 2001/9,52. oldal, LII. Évfolyam.					
4. Bujnóczki Tibor: Munkaeszközök biztonságtechnikája. OMKTK Kft. Kiadványa, Bp., 2005.					
5. Saját kézzel írott jegyzet					
Ajánlott:					
6. Munkavédelem. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 1999.					
7. Munkahelyi követelmények A-tól Z-ig. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 2001.					

Egyéb segédletek:

1. CD munkavédelmi jogtár, oktató videofilmek.

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

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.

Budapest. 2017. január 10.

.....
tárgyfelelős oktató