

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Villamosság biztonsága BGBVB11NLV Levelező tagozat 2016/2017. tanév őszi félév				Kreditérték: 8
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Munkavédelmi szakirányú továbbképzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Novothny Ferenc	Oktatók:	dr. Nagy István, Haraszi Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összórészám:	Előadás: 24	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat:8	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A kurzus célja olyan alapozó, széleskörű és mélységű ismeretanyag átadása a villamosság biztonságtechnikájában. Ezek ismeretében képességet szereznek a megelőzés, a munkavégzés és a baleseti feladatok maradéktalan ellenőrzésében, végrehajtásában és joggyakorlatában.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A biztonságtechnika helye, szerepe. A műszaki jogszabályozás. A villamos biztonságtechnika alapjai. A villamos balesetek és azok megelőzése, elsősegélynyújtás.			
2.	A villamos veszélyforrások okai, hatásuk, megelőzésük, elhárításuk és feltárásuk módszerei.			
3.	A közvetett érintésvédelem A közvetlen érintésvédelem			
4.	Egyéb hatások elleni védelem A felülvizsgálat és ellenőrzés			
5.	A létesítés és a létesítmények villamos biztonságtechnikája (1000 V alatti biztonságtechnika, villámvédelem,...)			
6.	A villamos biztonsági követelmények, cselekmények dokumentálása. A jogi háttér és jogkövetkezmények.			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárhelyik, feladatok			
	Laboratóriumi gyakorlat I.: Védőföldelés, nullázás. A nullázási hurok impedancia meghatározása.			
	Laboratóriumi gyakorlat II.: A védővezető nélküli berendezések ellenőrzése. Áramvédő kapcsoló vizsgálata.			
Az aláírás megszerzésének módja: A laborgyakorlatok teljesítése, két ZH megírása az előadásokon. A pótlás a TVSZ előírásai szerint.				
Vizsga módja: A laborgyakorlatokon megírt ZH-k teljesítése külön-külön legalább 61 %-os eredménnyel. Az előadásokon megírt ZH-k teljesítése külön-külön legalább 61 %-os eredménnyel. Az eredmények alapján megajánlott vizsgajegy.				
Irodalom:				
Kötelező: 1. Dr. Novothny Ferenc : A villamosság biztonságtechnikája, Óbudai Egyetem, 2011.				
Ajánlott: 1. Kádár Aba: Érintésvédelem				
Egyéb segédletek: 1. Az előadásanyag mintapéldái, esettanulmányok.				
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. 2016. június 01.

.....
tárgyfelelős oktató