

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
<i>Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, biztonságtechnika</i>				<i>Kreditérték: 3</i>
Nappali tagozat		2021/2022. I. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:-
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a biztonságtechnika alapjait, az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a villamos biztonságtechnika feladatait.</i>				
Tematika, ütemezés:				
1.	2	A munkavédelem fogalma, célja, feladata.		
2.	2	A munkavédelem jogi szabályozása, a munkavédelmi törvény, a munkavédelem szervezete.		
3.	2	A munkáltató és a munkavállaló kötelezettségei és jogai a munkavédelemmel kapcsolatban.		
4.	2	A munkabaleset és a foglalkozási megbetegedések meghatározása. A baleseti ellátás. A munkavédelem és a szabvány.		
5.	2	A munkapszichológia alapjai. A munkabiztonság, a személyiség, a veszélyeztetettség, az alkalmazkodás és ezek kapcsolatai.		
6.	2	A munkaélettan alapjai. Az emberi szervezet energiaforgalma, a statikus és a dinamikus izommunka, a teljesítményszint. Az izommunka optimalizálása, határfoka, munkaidő és pihenőidő. Az emberi test hőszabályozása, a só- és vízháztartás. A mentális terhelés és a fáradás.		
7.	2	Az ember - gép - környezet rendszere. Az ergonómia. A munkahelyek kialakításának szempontjai. A klímátényezők és a szellőzés. A zajterhelés és a vibrációs ártalmak. A világítástechnika alapfogalmai. Az optimális megvilágítás tényezői.		
8.	2	ZH		
9.	2	Munkabiztonság és biztonságtechnika. A nemzetközi szabványosítás, az Európai Unió szabványosítási szervezetei és dokumentumai. A nemzeti szabványosítás. A biztonságos munkavégzés feltételei, a veszélyforrások. A villamos berendezések fogalma és csoportosítása, biztonságtechnikai szempontból.		
10.	2	A villamos áram élettani hatásai. Az áramütéses baleset. Mentés áramütés esetén.		
11.	2	Kisfeszültségű berendezések érintésvédelme: közvetlen és közvetett érintés elleni védelem. Az érintési feszültség. Az érintésvédelem megoldási módjai.		
12.	2	Biztonságtechnikai felülvizsgálatok. A berendezések létesítésének és üzemeltetésének biztonságtechnikai vonatkozásai.		
13.	2	ZH		

14.	2	Pótlás
<p>A vizgára bocsátás feltétele: az aláírás megszerzése. A ZH anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga és az oktatók által megadott tananyag. Az aláírás megszerzésének feltétele, a szorgalmi időszakban megszerzett érdemjegyek legalább elégséges szintjének megléte. Az aláírás követelménye a vizsgaidőszak első két hetén belül egyszer pótolható. Igazoltan meg nem írt ZH vagy egyéb meghatározott követelmény elmulasztása (max. 1) a szorgalmi időszak utolsó hetében pótolható.</p>		
Vizsga		
<p>A vizsga: formája szóbeli vagy írásbeli. A vizsga anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga és az oktató által megadott tananyag. Az a hallgató, aki a szorgalmi időszakban legalább jó (4) jegyet kapott, annak ez vizsgajegyként megajánlható.</p>		
Irodalom:		
Kötelező:		
<p>Dr. Lehotai L. – Dr. Novothny F.- Szenes I. – Dr. Lendvay M.: Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek, BMF KKVFK – 1192, Bp., 2005. Előadás anyaga. A hálózaton lévő tananyag.</p>		
Ajánlott:		
Bognár-Judik-Lehotai:		Munkavédelem (KKMF jegyzet)
Balaton Gyula:		Munkavédelem (Egységes jegyzet a felsőoktatási intézmények számára)
Kardos Lajos:		Általános pszichológia
Lomov:		Ember és technika
Klein Sándor:		Munkapszichológia
Vaszkó Mihály:		Munkalélektan
Papp Ágoston:		Munkapszichológia
Kádár Aba:		Érintésvédelem
Kádár Aba:		Erősáramú zsebkönyv
Horváth József:		Munka- és környezetvédelem. Tankönyvmester kiadó Bp. 2007