

<b>Óbudai Egyetem</b> Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, biztonságtechnika				Kreditérték: 3
Nappali tagozat		2020/2021. 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			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg a biztonságtechnika alapjait, az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a villamos biztonságtechnika feladatait.				
<b>Tematika, ütemezés:</b>				
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><b>A vizsgára bocsátás feltétele:</b> az aláírás megszerzése.  A ZH anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga és az oktatók által megadott tananyag.  Az aláírás megszerzésének feltétele az elégséges szint elérése.  Az aláírás követelménye a vizsgaidőszak első két hetén belül egyszer pótolható.  Igazoltan meg nem írt zárthelyik (max. 1) a szorgalmi időszak utolsó hetében pótolhatók.</p>	
<p><b>Vizsga</b></p>	
<p><b>A vizsga:</b> formája szóbeli. A vizsga anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga és az oktatók által megadott tananyag.  Az a hallgató, aki a szorgalmi időszakban legalább jó (4) jegyet kapott, annak ez vizsgajegyként megajánlható.</p>	
<p><b>Irodalom:</b></p>	
<p><b>Kötelező:</b></p>	
<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>	
<p><b>Ajánlott:</b></p>	
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 Ábá:	Érintésvédelem
Kádár Ábá:	Erősáramú zsebkönyv
Horváth József:	Munka- és környezetvédelem. Tankönyvmester kiadó Bp. 2007