

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar			Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Munkavédelem, biztonságtechnikai					Kreditérték: 3
Nappali tagozat		2025/2026. 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					
Oktatási cél: A hallgatók ismerjék meg a biztonságtechnika alapjait, az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeit, a villamos biztonságtechnika feladatait.					
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
A vizsgára 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.		
Vizsga		
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.		
Irodalom:		
Kötelező:		
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.		
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	