

Budapesti Műszaki Főiskola			
.....RKK.....Kar	KMI.....Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Környezeti elemek védelme 5. (zaj-rezgés-sugárzás)			
RMKKE5KTNC, RMKKE5KTLC			
Kreditérték: 4...nappali, levelező...tagozat...2...évfolyam 3..... félév.....			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: könnyűipari szak, minden szakirány			
Tantárgyfel. oktató:	Bayoumi Hosam dr	Oktatók:	Korondi Endre
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.1	Laborgyakorlat: - Konzultáció: 8+4
Félévzárás módja: (követelmény)	Zárthelyi a félév végén (60%) Zajmérés és rezgésmérés jegyzőkönyve (2×20%)		
A tananyag			
Oktatási cél: a mechanikai és sugárzási energiaszennyezés alapfogalmainak, a kapcsolódó fizikai jelenségeknek és az élővilágra gyakorolt hatások a megismerése, a mérés, értékelés és a védelem eljárásainak és lehetőségeinek elsajátítása.			
<p>Tematika:</p> <p>Zaj alapfogalmak, zajforrások jellemzői. A hallás mechanizmusa, halláskárosodás. Hangterjedés szabadban és zárt térben. Környezeti zaj mérése, előírások és határértékek. Zajcsökkentés.</p> <p>Rezgéstani alapfogalmak, rezgésforrások. Környezeti rezgések hatása az épített környezetre. A rezgésmérés alapjai. Rezgéscsillapítás és rezgésszigetelés. Sugárzás alapfogalmai. Ionizáló és nem ionizáló sugárzások hatása élő szervre. Méréstechnika, sugárzásvédelem</p>			