

Részletes tantárgyprogram

Budapesti Műszaki Főiskola Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem projekt KMEKP11TNC		Kreditérték 3		
<i>Nappali tagozat 7. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök, Elektronikus eszközök szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szenes Ildikó Ph. D	Oktatók:	Dr. Szenes Ildikó Ph. D	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KMEME11TNC			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f, évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Új munka – és tudományterületek megismerése, új kapcsolatok kialakítása cégekkel. Önálló munka végzése a kapott témák feldolgozása kapcsán. Probléma felismerés és a megoldási variációk közti döntések indoklása. A projektmunkák keretében egy maximum két hallgató oldja meg a kiadott feladatot.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	Óra
A tématerületek , feladatok kiosztása. Környezetipari Kézikönyv bemutatása, folyóiratok ajánlása.			1.	2ea
Munkavédelem, tűzvédelem oktatás.				
Lépésre érzékeny világítás tervezése			2.	2ea
Hődrótos szélesség méré építése			3.	2ea
Fényfüggönyök alkalmazási lehetőségei, elemei, kiépítése			4.	2ea
A vállalatok kötelezettségei a hulladékgazdálkodás területén - konkrét példán bemutatva vagy korábbi választott téma feldolgozása			5.	2ea
Feszültségre való vezetékmeretezés konkrét világítási hálózat kapcsán			6.	2ea
Esőérzékelő elemei, működési elve, használatának jogosultsága, megépítése			7.	2ea
Tesztek készítése hallgatói kompetenciaméréshez (10db)			8.	2 ea
LED szalagok használatával a modul reklámozása (típusok, táplálás ,jelerősítés,stb.)			9.	2ea
A vanádium redox akkumulátor működése, előnyei,piaci lehetőségei			10.	2ea
Szigetüzemű napelemes rendszerek méretezése betervezett fogyasztók alapján			11.	2ea
Beszámolók az elvégzett munkáról, előadások			12.	2ea
Beszámolók az elvégzett munkáról. Előadások			13.	2ea
Pótlási lehetőség (dec.8)			14.	2ea
Félévközi követelmények				
A félévközi jegyhez a kiadott feladatok határidőre történő beadása szükséges. A leadás határideje: 11. hét, november 17. A jegy a beadott feladatra és az előadásra (15 perc) kapott jegy átlaga. A dolgozat terjedelme 18-20 oldal.				
Irodalom:				
Önálló irodalmazás . Egyes feladatokhoz jár irodalomgyűjtemény.				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A hallgatók folyamatosan jelzik, hogyan haladnak a munkával. Az ellenőrzés is folyamatos. A hallgatók egymás munkáját is véleményezik, értékelik.				