

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Ökológikus műszaki konstrukciók, KMEOK11MTC				Kreditérték:4	
Távoktatás					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nemcsics Ákos		Oktatók:	Dr. Szenes Ildikó	
Előtanulmányi feltételek:					
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 10	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
A tananyag					
<i>Oktatási cél:</i> Környezetbarát tervezési eljárások, technológiai megoldások és fejlesztési lehetőségek megismertetése.					
Témakör:				Konz.	Óra
Az ökológia alapfogalmai, a környezetromlás forrásai, a biodiverzitás csökkenésének okai				1.	2
Anyagsereffolyamatok, fotoszintézis, a biomassza felhasználási lehetőségei, energianövények				2.	4
Mesterséges fotoszintézis, 3. generációs napelemek (OPV DSSC), növények a zajvédelemben				3.	2
Ökológikus építészet				4.	2
Félévközi követelmények (<i>feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb</i>) Házi dolgozat készítése a kapott témákban, beadási határidő: május 12					
A vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb. írásbeli					
Irodalom:					
Ajánlott: Dr. Nemcsics Ákos :Ökológikus-környezetbarát építés, KKMF-1184 Budapest,(1999)					