

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b>				
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Elektronikai hulladékok kezelése, KMEEH11TNC</b>				<b>Kreditérték: 4</b>
<b>Nappali tagozat, tavaszi félév</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Környezetmérnök szak, villamosipari szakirány</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Szenes Ildikó PhD</b>		Oktatók:	Dr. Szenes Ildikó PhD
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2</b>	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>Félévközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A keletkező elektronikai hulladékokra vonatkozó szabályozás és kezelés valamint a termékekkel kapcsolatos veszélyek megismertetése.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
A technikai fejlődés, az információs társadalom és a hulladékkeletkezés kapcsolata.			<b>1.</b>	<b>2</b>
Az elektronikai hulladékok csoportosítása, 264/2004 (IX.23) Kormányrendelet.			<b>2.</b>	<b>2</b>
Hulladékkezelési díj, termékdíj.			<b>3.</b>	<b>2</b>
Az elektronikai hulladékok veszélyei, RoHS irányelv.			<b>4.</b>	<b>2</b>
Begyűjtés, koordináló társaságok, selejtezési módok, újrahasznosítás, újrahasználat			<b>5.</b>	<b>2</b>
Számítógépek, háztartási gépek hasznosítható anyagai, hasznosítási lehetőségei.			<b>6.</b>	<b>2</b>
Mobiltelefonok felépítése, hasznosítható alkatrészei.			<b>7.</b>	<b>2</b>
Oktatási szünet			<b>8.</b>	<b>2</b>
Elemek, akkumulátorok felépítése, hasznosítása			<b>9.</b>	<b>2</b>
Festékpátronok, műanyagok újrahasznosítása			<b>10.</b>	<b>2</b>
Világítási eszközök típusai, ártalmatlanítása.			<b>11.</b>	<b>2</b>
Nyomtatott áramköri lapok újrahasznosítása			<b>12.</b>	<b>2</b>
ZH			<b>13.</b>	<b>2</b>
Pótzárthelyi			<b>14.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
A félévközi jegy megszerzéséhez 5-6 oldalas házi dolgozatot vagy prezentációt kell készíteni megadott témában, melyet a tanár kérésére elő kell adni és válaszolni kell a hallgatóság kérdéseire is. A ZH-án az elérhető pontok száma 50, elégséges 30 ponttól.				
<b>Irodalom</b>				
Az órai jegyzetet valamint a tanártól kapott kiegészítő anyagokat kell a felkészüléshez használni.				