



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atık Geri Dönüşümü	KMM4641	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Jale Gülen
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Jale Gülen, Nurcan Tuğrul
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Atık akımları hakkında bilgi, muamele ve giderim teknikleri,yasal yükümlülükler, farklı atıklar için geri dönüşüm teknikleri
--------------	--

Dersin İçeriği	Atık, azaltımı, çevresel kurallar, katı atıklar,hacim azaltma teknolojileri,biyolojik katı atık teknolojileri, endüstri pratikleri
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Atık ve bileşimi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Atıkların muamele teknikleri hakkında mesleki bilgiden yararlanma
3	Atıkların güncel geri dönüşüm teknolojileri hakkında öğrenme ve sunma
4	Atıkların enerji potansiyeli ve enerji eldesi hakkında literatürden yararlanma
5	Yazılı iletişim becerisi kazanmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Atık muamele hiyerarşisi	Ders notları, diğer notlar
2	Çevresel muamelenin maliyet,	Ders notları, diğer notlar
3	Endüstriyel bir tesiste atık azaltımı	Ders notları, diğer notlar
4	Çevresel kurallar	Ders notları, diğer notlar
5	Belediyelerde katı atık	Ders notları, diğer notlar
6	Atık yakma sistemleri	Ders notları, diğer notlar
7	Kompostlama	Ders notları, diğer notlar
8	Ara Sınav 1	Kurs notları, diğer notlar
9	Katı atık gömme işlemleri	Ders notları, diğer notlar
10	Sağlıklı katı atık tasarım işlemleri	Ders notları, diğer notlar

11	Hacim azaltma teknolojileri	Ders notları, diğer notlar
12	Organik atık teknolojileri ve uygulamaları	Ders notları, diğer notlar
13	Endüstri uygulamaları	Ders notları, diğer notlar
14	Projenin Sözlü Sunumu	Ders notları, diğer notlar
15	Final	Kurs notları, diğer notlar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			0
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			113
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.77

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----