



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Geri Dönüşüm	MEM3107	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Çiğdem
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Mustafa Çiğdem, Murat Luş, Kerem Altuğ GÜLER
------------------	----------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Geri kazanım, geri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtılması, geri kazanımın gelişmesi ve kanuni düzenlemelerin neler olduğu, plastik atıkların nasıl karakterize edilebileceği, atıkların nasıl toplanacağı ve ayırt edileceğini, geri kazanım ekipmanlarının neler olduğu, geri kazanımlarda insanların nasıl bilinçlendirilebileceğini kavratmak amaçlanmıştır.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Geri kazanım, geri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtımı, Geri kazanımın gelişmesi ve kanuni düzenlemeler, Plastik atıkların karakterizasyonu, Atıkların toplanması ve ayırma sistemleri, Tiplerine göre malzemelerin işlenmesi, Geri kazanım ekipmanları, Pazarlama, Geri kazanım için tahmini gelişmeler ve gerekli araştırmalar, Gelecekte geri kazanımın önemi, Halk bilinçlendirme programları.
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Geri kazanım, geri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarını ayırt edebilir.
2	Geri kazanımın gelişmesi ve kanuni düzenlemeleri tartışabilir.
3	Tüm atıkları ayırt edebilir.
4	Atıkların toplanması ve ayırma sistemlerini analiz edebilir.
5	Plastik, cam, kağıt ve teneke atıkların geri kazanım metodlarını sorgulayabilir.
6	Geri kazanım ekipmanlarını ayırt edebilir.
7	Geri kazanım malzemelerinin pazarlama tekniklerini karşılaştırabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Geri kazanım, geri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtımı	İlgili Kaynaklar

2	Geri kazanım, geri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtımı	İlgili Kaynaklar
3	Kanuni düzenlemeler	İlgili Kaynaklar
4	Plastik atıkların karakterizasyonu	İlgili Kaynaklar
5	Plastik atıkların karakterizasyonu	İlgili Kaynaklar
6	Atıkların toplanması	İlgili Kaynaklar
7	Ayırma sistemleri	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	1. vize	İlgili Kaynaklar
10	Tiplerine göre malzemelerin işlenmesi	İlgili Kaynaklar
11	Geri kazanım ekipmanları	İlgili Kaynaklar
12	Pazarlama	İlgili Kaynaklar
13	Geri kazanım için tahmini gelişmeler ve gerekli araştırmalar,	İlgili Kaynaklar
14	Gelecekte geri kazanımın önemi	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			152
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.07
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----