

Enstitü	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Anabilim Dalı	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Program	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Programın Türü	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
<input checked="" type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora	Endüstriyel İkincil hammaddelerin Geri Kazanımı	<input checked="" type="checkbox"/> Güz <input type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 7,5

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Unvanı, Adı Soyadı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü (X)	
Doç. Dr. Özlem ALTINTAŞ YILDIRIM	<input checked="" type="checkbox"/> Türkçe <input type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer.....	Zorunlu	Seçmeli X

Sınav ve Değerlendirme Yöntemleri			
	Değerlendirme Yöntemi	Sayısı	Yüzdesi (%)
	Laboratuvar		
	Sözlü		
	Ödev + Sözlü	1	40
	Proje + Sözlü		
	Yazılı Sınav	1	60
	Diğer (.....)		

Dersin Amaç ve Hedefleri	Gerri kazanım, gerri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtılması, gerri kazanımın gelişmesi ve kanuni düzenlemelerin neler olduğu, plastik atıkların nasıl karakterize edilebileceği, atıkların nasıl toplanacağı ve ayırt edileceğini, gerri kazanım ekipmanlarının neler olduğu, gerri kazanımlarda insanların nasıl bilinçlendirilebileceğini kavratmak amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1- Gerri kazanım, gerri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtımı,2- Gerri kazanım, gerri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarının tanıtımı,3- Gerri kazanımın gelişmesi ve kanuni düzenlemeler,4- Plastik atıkların karakterizasyonu,5- Plastik atıkların karakterizasyonu6- Atıkların toplanması ve ayırma sistemleri,7- Tiplerine göre malzemelerin işlenmesi,8- Gerri kazanım ekipmanları, pazarlama,9- Gerri kazanım ekipmanları, pazarlama,10- Gerri kazanım için tahmini gelişmeler ve gerekli araştırmalar,11- Atık Pazarlama12- Gelecekte gerri kazanımın önemi,13- Halk bilinçlendirme programları14- Ödev
Dersin Çıktıları	Öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1- Gerri kazanım, gerri dönüşüm ve tekrar kullanım kavramlarını ayırt edebilir.2- Gerri 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 gerri kazanım metodlarını sorgulayabilir.6- Gerri kazanım ekipmanlarını ayırt edebilir.

	7- Geri kazanım malzemelerinin pazarlama tekniklerini karşılaştırabilir.	
Öğretme Yöntemleri	Sunular, soru-cevap ve tartışmalarla destekli ders anlatım	
Takip Edilecek Kitap(lar)	Ders notları	
İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	% 10
	Mühendislik Bilimleri	% 50
	Mühendislik Tasarımı	% 30
	Sosyal Bilimler	% 10

T: Teori; U: Uygulama; ECTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi (European Credit Transfer System)

Dersin Adı – Kodu: Endüstriyel İkincil hammaddelerin Geri Kazanımı-				
Program Kazanımları		1	2	3
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi			X
2	Deney tasarımı ve yapma ile deney sonuçlarını yorumlama becerisi			X
3	İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı veya süreci tasarımı		X	
4	Disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi		X	
5	Mühendislik problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi		X	
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	X		
7	İngilizce ve Türkçe etkin iletişim kurma becerisi	X		
8	Mühendislik çözümlerinin evrensel toplumsal boyutlarda etkinliklerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim		X	
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci	X		
10	Çağın sorunları hakkında bilgi			X
11	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma becerisi		X	
Dersin Katkısı: 1: Hiç 2: Kısmi 3: Tümüyle				

Düzenleyen : Doç. Dr. Özlem ALTINTAŞ YILDIRIM

Tarih : 22/05/2019