



<b>Dersi Veren Birim:</b> Endüstri Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> SÜRDÜREBİLİRLİĞİN TEMELLERİ		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> SÜRDÜREBİLİRLİĞİN TEMELLERİ	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> END 4912	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> Türkçe		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 15/06/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü</b> (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT ALİ SERDAR TAŞAN	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 4



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Endüstri Mühendisliği

Türü

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Dersin Amacı:

Bu dersin ana amacı, endüstriyel ekoloji ve sürdürülebilirliğin temel unsurlarının ilgili teori ve uygulamaları ile birlikte öğrenciler tarafından anlaşılmasıdır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 İlgili teori ve uygulamalarla birlikte endüstriyel ekoloji ve sürdürülebilirliğin temel konularını tanımlayabilme
- 2 Endüstriyel ekoloji ve sürdürülebilirliğin endüstri mühendisliği aktiviteleri için önemini anlatabilme
- 3 Endüstri mühendisliği problemlerini çevresel ve sürdürülebilirlik konularını dikkate alarak modelleyebilme
- 4 Çevresel ve sürdürülebilirlik konularını dikkate alan endüstri mühendisliği problemlerini çözebilme
- 5 Endüstri mühendisliği alanında sürdürülebilirlikle ilgili güncel konuları takip edebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders içeriği ile ilgili olarak ders sunumları, tahta ve görsel sunum kullanılarak verilecektir. Ders sunumlarına ek olarak proje çalışmaları

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ * 025 + D * 025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Vize (%25) + Ödev (%25) + Final (%50)

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

T.E. Graedel and B.R. Allenby, Industrial Ecology and Sustainable Engineering 1st edition, Prentice Hall, 2010, ISBN: 0-13-814034-



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

İş tel: 301 76 19, e-mail: serdar.tasan@deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Endüstriyel ekolojiye giriş	
2	İnsanlık ve teknoloji	
3	Sürdürülebilirlik kavramı	
4	Endüstriyel ekoloji ve sürdürülebilir mühendislik	
5	Yaşam döngüsü değerlendirmesi	
6	Endüstriyel ekosistemler	
7	Malzeme akış analizi	
8	Enerji ve endüstriyel ekoloji	
9	Ara Sınav	
10	Endüstriyel ekolojide modelleme	
11	Endüstriyel ekoloji model örnekleri	
12	Endüstriyel ekolojiyle ilgili senaryolar	
13	Sunum	
14	Sunum	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	11	3	33
Uygulama	1	3	3

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	1	12
Vize Sınavına Hazırlık	1	15	15
Final Sınavına Hazırlık	1	15	15
Ödev Hazırlama	1	10	10
Sunum Hazırlama	1	10	10
Toplam İşyükü			102
Dersin AKTS Kredisi			4