

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	END1061
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BETÜL YAĞMAHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	betul@uludag.edu.tr + 90 (224) 294 20 88 Uludag University, Faculty of Engineering-Architecture, Department of Industrial, Gorukle Campus, Bursa 16059, Turkey.
17	Dersin WEB adresi:	http://www20.uludag.edu.tr/~betul/Dersler.htm
18	Dersin Amacı:	Endüstri Mühendisliği 1.sınıf öğrencilerine Endüstri Mühendisliği kavramını tanımlamak, tarihçesini aktarmak, endüstri mühendisliği çalışmalarında izlenmesi gereken sistematiği göstermek, temel ilkelerini benimsetmek, işletmelerde sıklıkla üstlenilen görevleri tanıtmak ve endüstri mühendisliğinin geleceğini incelemek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders öğrencilere endüstri mühendisliği ile ilgili problemlerin ve yaklaşımlarını çözme becerisi kazandırmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Endüstri mühendisliği kavramını, gelişimini ve çalışma prensiplerini bilmek
	2	Endüstri mühendisliği çalışma konularını bilmek
	3	Endüstri Mühendisliği temel alanlarını tanımlayabilmek
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Endüstri Mühendisliği'nin Tanımı, Tarihçesi ve Gelişimi	
2	Endüstri ve Sistem Mühendisliği, İşletmelerdeki (Sistemlerdeki) Görevleri ve Geleceği	
3	Verimlilik ve Verimlilik Yönetimi	
4	İşbilim (Ergonomi)	
5	İş Etüdü	
6	Yöneylem Araştırması	
7	Tesis Yeri Seçimi	
8	Tesis Yeri Düzenleme	
9	Simülasyon	
10	Kalite Kontrol	
11	Üretim Planlama ve Kontrol	
12	Bilişim Sistemleri	
13	Mühendislik Ekonomisi	
14	Proje Yönetimi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Turner, W.C., Mize, J.H., Case, K.E., Nazemetz, J.W., Introduction to Industrial and Systems Engineering, Prentice Hall, 3rd. ed., New Jersey, 1993. 2. Tanyaş, M., Endüstri Mühendisliğine Giriş, 2. baskı, İrfan Yayınevi, İstanbul, 2000.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		15.00
Ödev		5.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	8.00	8.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	1	8.00	8.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			