

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ

1	Ders Adı:	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ
2	Ders Kodu:	END4091
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	0.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	3.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	END4093 ile eşzamanlı alınır.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ERDAL EMEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	PROF.DR.ERDAL EMEL PROF.DR.SEDA ÖZMUTLU PROF.DR.NURSEL ÖZTÜRK PROF.DR.TÜLİN GÜNDÜZ PROF.DR.ALİ YURDUN ORBAK DR.ÖĞR.ÜYESİ BESİM TÜRKER ÖZALP DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET AKANSEL PROF.DR. BETÜL YAĞMAHAN PROF.DR.FATİH ÇAVDUR DOÇ.DR.ASLI AKSOY PROF.DR. TÜLİN İNKAYA DOÇ.DR.İLKER KÜÇÜKOĞLU DOÇ.DR.BURCU Ç.GENÇOSMAN DOÇ.DR. DUYGU YILMAZEROĞLU DR. ÖĞR. ÜYESİ SEVAL ENE DR.ÖĞR.ÜYESİ EMİNE EŞ YÜREK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	erdal@uludag.edu.tr Tel: 0224 294 2080 Endüstri Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi Uludağ Üniversitesi, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://endustri.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Proje çalışması, öğretim planındaki derslerde alınan bilgileri sistematik bir şekilde kullanarak yapılan ve öğrencinin istenen mesleki seviyeye ulaşmasını sağlayan ve başarılı olunması halinde bu seviyeyi belgeleyen bir çalışmadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Proje çalışması, Bütünleşik Sistem Tasarımı ile eş zamanlı ve içeriği alt kırılımlarından olmak üzere seçilen ve öğrenciler tarafından bireysel olarak çalışılan konulardan oluşur. Proje çalışması kuruluşların belirlediği konularda uygulamalı olmak ve PROJE STAJI çerçevesinde kuruluş tesislerinde en az 14 işgünü çalışmak suretiyle yürütülür.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlayabilme, bir sistem olarak modelleyebilme, çözebilme, çözüm için veri toplama, sonuçları analizi edebilme ve yorumlayabilme

	2	Endüstri Mühendisliği çerçevesindeki gerçek problemlere, akademik çözüm bulabilmek için konu hakkında yerli ve yabancı bilimsel kaynak araştırması yapabilme
	3	Bir organizasyonun işleyişi ve bünyesindeki iş tanımları hakkında bilgi sahibi olma
	4	Bireysel olarak veya çok disiplinli ekiplerde grup halinde çalışabilme, profesyonel ve teknik anlamda iletişim kurabilme
	5	Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi
	6	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1		Proje konularının ilan edilmesi
2		Grup ve proje konu seçiminin belirlenmesi
3		Grup ve proje atamalarının açıklanması
4		
5		Gerçek hayat probleminin incelenmesi
6		Seçilen proje konusunun alt başlıklarının oluşturulması
7		Proje konusu üzerine kaynak araştırması
8		Proje konusu çerçevesinde literatür taraması
9		Gelişme raporunun ilk evresinin hazırlanması ve sözlü olarak sunulması
10		Benzer konularda yapılan projelerin incelenmesi
11		Proje konusu çerçevesinde literatür taraması
12		Gerekli, edinilmesi gereken verinin belirlenmesi
13		Proje konusu çerçevesinde literatür taraması
14		Probleme uygun bir çözüm metodunun önerilmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	İlgili literatür kaynakları, projeler Endüstri Mühendisliği temel ders kitapları Proje yürütülen şirket veritabanları, bilişim teknolojileri
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 50.00
Yıl Sonu Sınavı		1 50.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Endüstriyel ortamda grup olarak çalışılan Bütünleşik Sistem Tasarımı projesinin alt kırılımlarına dayanan bireysel proje.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	0	0.00	0.00
Uygulamalı Dersler	14	3.00	42.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	2.00	26.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	9.00	9.00
Arazi Çalışmaları	6	2.00	12.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
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	4	4	5	5	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	4
ÖK3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			