



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

EMÜ 404		Bitirme Projesi			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	EMÜ 404	Bitirme Projesi	7	0	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Endüstri Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Endüstri mühendisliği adaylarının seçtikleri bir alanda bitirme projesi yapmalarını sağlamaktır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Proje temelli.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Bölüm Başkanı Erkan Köse

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Ahmet ArıkDr. Öğr. Üyesi Gülçin Canbulut

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Derste ilan edilecektir.
Kaynakları	: Proje Yönetimi, Burhan Albayrak, Nobel Yayın, 2016.
Dökümanlar	: Kitaplar ve ders notları.
Ödevler	: Her hafta düzenli olarak verilecektir.
Sınavlar	: Bir vize bir final sınavı.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 20	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 40	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 40	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veritabanı araştırması-1		Ders kitabı
2	Veritabanı araştırması-2		Ders kitabı
3	Projeye karar verme-1		Ders kitabı
4	Projeye karar verme-2		Ders kitabı
5	Proje aşamalarını belirleme-1		Ders kitabı
6	Proje aşamalarını belirleme-2		Ders kitabı
7	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
8	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
9	Vize sınavı	Tüm konular	Ders notları ve ders kitabı
10	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
11	Projenin yürütülmesi		Ders kitabı
12	Projenin sunulması		Ders kitabı
13	Projenin sunulması		Ders kitabı
14	Genel tekrar	Tüm konular	Ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veritabanı araştırması yapılmasını öğretmek
Ö02	Bitirme proje önerisi ve kara verme süreci içinde bulunmak
Ö03	Proje aşamalarını anlatabilmek
Ö04	Projenin teorik altyapısını hazırlamak
Ö05	Projeyi gerçekleştirme
Ö06	Projeyi bir topluluğa sunmak

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Benzetim, eniyileme, olasılık ve istatistik gibi Endüstri Mühendisliği kavram ve tekniklerini üretim ve hizmet sistemlerinde kullanarak yönetimsel karar verme işlemlerini iyileştirmek, kalite bilincini oluşturmak, elde edilen verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek.
P02	Bütünleşik işleri veya sistemleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli alternatifler üretmek ve değerlendirerek sistem bakış açısı ile tasarlayabilmek.
P03	Endüstri Mühendisliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan konuları/sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek.
P04	Nitel analiz ve eleştirel düşünce yöntemlerini kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çizelgeleme, kalite kontrol ve güvence, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler içinden sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek, sorumluluğu altında çalışanların veya grup çalışanlarının mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilmek ve yönetebilmek.
P06	Endüstri Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek.
P07	Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmek.
P08	Bir yabancı dili kullanarak Endüstri Mühendisliği ilgili bilgileri izleyebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1).
P09	Endüstri Mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek ve uygulamada karşılaşılabilecek bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak ("European Computer Driving License", Advanced Level).
P10	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilinci kazanmış, kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.
P11	Endüstri Mühendisliği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olmak.
P12	Bireysel veya kurumsal iletişim süreçlerinde Türkçeyi etkin kullanmak.

