

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE111	Güz	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Yusuf ZEREN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Amaç, endüstri mühendisliğini tanımlamak, iş dünyasındaki yerini tanımlamaktır.
İçeriği	1. Endüstri Mühendisliğinin Temel Konularının Tanıtımı 2. Örgüt yapısına ve tesis düzenine modelleme 3.Proje yönetimi 4. Bilgi sistemleri 5. Algoritma Kavramı 6.Tedarik zinciri yönetimi 7. Çizelgeleme 8. Giriş /Çıkış İşlemleri 9. Kurumsal Kaynak Planlama ve Malzeme ihtiyaç planlaması (MRP) 10. İnsan faktörleri 11. Ergonomi 12. Tedarikçiler ve taşıyonlar 13.Yöneylem araştırmasına giriş 14.Kalite mühendisliğine giriş

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci endüstri mühendisliğindeki temel bilgileri edinir ve uygulayabilir,
2	Öğrenci üretim sistemleri hakkında temel bilgiyi alır ve uygular.
3	Öğrenci lisans derslerinde ve stajlarında neler yapacağını öğrenir.
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Endüstri mühendisliği ile ilgili tanımlar ve örnekler	Anlatım
2	Örgüt yapısına ve tesis düzenine modelleme	Anlatım
3	Proje yönetimi	Anlatım
4	Bilgi sistemleri	Anlatım
5	Tedarik zinciri yönetimi	Anlatım
6	Tedarik zinciri yönetimi	Anlatım
7	Ara Sınav	Ölçme
8	Çizelgeleme	Anlatım
9	Kurumsal Kaynak Planlama ve Malzeme ihtiyaç planlaması (MRP)	Anlatım
10	İnsan faktörleri	Anlatım
11	Ergonomi	Anlatım
12	Kalite mühendisliğine giriş	Anlatım
13	Tedarikçiler ve taşıyonlar	Anlatım

14	Hizmet mühendisliğine giriş	Anlatım
15	Yöneylem araştırmasına giriş	Anlatım
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Introduction to Industrial Engineering, Shtub A., Cohen Y. CRC Press		
2	Introduction to Industrial and Systems Engineering, Turner W.C., Mize J.H., Case K.E. Prentice-Hall.		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci endüstri mühendisliğindeki temel bilgileri edinir ve uygulayabilir,	9	1,2
2	Öğrenci üretim sistemleri hakkında temel bilgiyi alır ve uygular.	9	1,2
3	Öğrenci lisans derslerinde ve stajlarında neler yapacağını öğrenir.	9	1,2
4			

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				90

