

DERS KATALOG FORMU

Dersin Kodu: IE007				Dersin Adı: Endüstri Mühendisliği Oryantasyonu			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
1	1 + 0 + 0	1	1	İngilizce	Zorunlu	Ders	-
Dersin Amacı				Öğrencilere mühendislik mesleğini ve eğitimini tanıtmak.			
Dersin İçeriği				Işık Üniversitesi Mühendislik Fakültesinin ve kuruma özel kuralların tanıtımı. Mühendislik mesleği ve dalları. Mühendislik eğitiminin tarihçesi ve modern durumu. Mühendislikte etik ve iletişim. Endüstri mühendisliği ve alt disiplinlerine giriş.			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Mühendislik mesleği, dalları ve kariyeri ile ilgili genel bilgi sahibi olur. [11] 2. Endüstri Mühendisliği'nin sosyal, mesleki ve etik sorumluluklarıyla ilgili bilgi sahibi olur. [11] 3. Işık Üniversitesinde yürütülen mühendislik lisans programları hakkında bilgi sahibi olur. [11] 4. Endüstri Mühendisliği'nde kullanılan araçlar hakkında bilgi sahibi olur. [8] [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir]			
Dersin ISCED Kategorisi				52 Mühendislik			
Ders Kitabı				Özel ders notları			
Yardımcı Kaynaklar				1. "Exploring Engineering: An Introduction to Engineering and Design"; Robert T. Balmer, William D. Keat, George Wise; Academic Press. 2. "Introduction To Industrial And Systems Engineering"; Wayne C. Turner, Joe H. Mize, Kenneth E. Case; Prentice Hall.			

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuar Konuları
1	Işık üniversitesi yönetmelik ve kuralları; öğrenci el kitabı	-
2	Mühendisliğe giriş	-
3	Mühendislik dalları ve tarihçesi	-
4	Endüstri mühendisliği amaçları ve öğrenme hedefleri	-
5	Endüstri mühendisliği alt disiplinleri	-
6	Endüstri mühendisliği alt disiplinleri	-
7	Endüstri mühendisliği alt disiplinleri	-
8	Mühendislik araçları ve temel beceriler	-
9	Mühendislik araçları ve temel beceriler	-
10	Mühendislik araçları ve temel beceriler	-
11	Staj hakkında bilgi ve tavsiyeler	-
12	Mühendislikte etik ve hukuksal boyut	-
13	Kariyer planlama	-
14	Güncel mühendislik sorunları hakkında seminer	-

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar	-	-
	Dönem Ödevi / Projesi	-	-
	Derse devam	14	50
	Ödevler	-	-
	Sunum	-	-
	Arasınavlar	-	-
	Proje	-	-
	Diğer	-	-
YARIYIL SONU SINAVI		1	50
Toplam			100

DERSİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliğine yönelik temel bilim bilgisi.			
2	Endüstri Mühendisliği ile ilgili karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini temel bilim bilgisi kullanarak seçme ve uygulama becerisi.			
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.			
4	Modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde faydalanma becerisi.			
5	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.			
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.			
7	Türkçe ve İngilizce olarak sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma becerisi.			
8	Mesleki ve kişisel gelişim için yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli yenileme becerisi.		x	
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.			
10	İş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.			x

Katkı Derecesi: 1 düşük, 2 orta, 3 yüksek

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	1	14
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	11	11
Kısa Sınavlar	-	-	-
Dönem Ödevi / Projesi	-	-	-
Raporlar	-	-	-
Seminer	-	-	-
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	-	-	-
Ödevler	-	-	-
Sunum	-	-	-
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	-	-	-
Proje	-	-	-
Laboratuvar	-	-	-
Toplam İş Yüğü			25
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)			1

Revizyon/Tarih 10.02.2015	Koordinatör / HAZIRLAYAN Çağlar Aksezer	ONAYLAYAN Bölüm Kurulu
------------------------------	--	---------------------------