

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Endüstri Mühendisliği Tasarımı	ENM 401	7	0 + 2	2	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. ÖZER UYGUN
Dersi Verenler	Prof.Dr. CEMALETTİN KUBAT, Prof.Dr. İSMAİL HAKKI CEDİMOĞLU, Prof.Dr. EMİN GÜNDOĞAR, Dr.Öğr.Üyesi GÜLTEKİN ÇAĞIL, Prof.Dr. HARUN REŞİT YAZGAN, Dr.Öğr.Üyesi TULAY KORKUSUZ POLAT, Dr.Öğr.Üyesi ALPARSLAN SERHAT DEMİR, Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI, Dr.Öğr.Üyesi NEVRA AKBİLEK, Doç.Dr. RECEP YILMAZ, Doç.Dr. İHSAN HAKAN SELVİ, Prof.Dr. İBRAHİM ÇİL, Dr.Öğr.Üyesi TUBA CANVAR KAHVECİ, Doç.Dr. ÖZER UYGUN, Dr.Öğr.Üyesi ELİF DÜLGER, Dr.Öğr.Üyesi MÜMTAZ İPEK, Dr.Öğr.Üyesi ALPER KIRAZ, Prof.Dr. SEMRA BORAN, Dr.Öğr.Üyesi BERRİN DENİZHAN, Dr.Öğr.Üyesi ALPER GÖKSU, Doç.Dr. ESRA TEKEZ, Dr.Öğr.Üyesi HALİL İBRAHİM DEMİR, Dr.Öğr.Üyesi TİJEN ÖVER ÖZÇELİK, Dr.Öğr.Üyesi SEHER ARSLANKAYA, Dr.Öğr.Üyesi AYTEN YILMAZ YALÇINER, Arş.Gör.Dr. ABDULLAH HULUSİ KÖKÇAM, Dr.Öğr.Üyesi MERVE CENGİZ TOKLU, Doç.Dr. SAFİYE SENCER, Arş.Gör.Dr. CANER ERDEN, Prof.Dr. CEMALETTİN KUBAT,
Dersin Yardımcıları	Bölüm öğretim üyeleri
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Öğrencilerin endüstri mühendisliği konularında deneyler tasarlaması, deney verilerini derlemesi ve istatistiksel yöntemler yardımı ile deney sonuçlarını değerlendirip, çıkarımlarda bulunması
Dersin İçeriği	Her öğrenci endüstri mühendisliği bölümüne ait konularda proje çalışması yapıp rapor halinde danışmanı öğretim üyesine sunarak, savunacaktır.

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Öğrenci, endüstri mühendisliği ile ilgili bir konuda deney tasarlar	Örnek Olay, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Proje / Tasarım, Performans Görevi,
2	Öğrenci tasarlanmış bir deneyi gerçekleştirir ve veri toplar	Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme ,	Proje / Tasarım, Performans Görevi,
3	Öğrenci, bir deneye ait verileri istatistiksel yöntemler kullanarak değerlendirir ve sonuçları yorumlar	Alıştırma ve Uygulama, Örnek Olay, Proje Temelli Öğrenme ,	Sözlü Sınav, Proje / Tasarım, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Deney konusunun belirlenmesi	
2	Deneyin tasarlanması	
3	Deneyin tasarlanması (devam)	
4	Deneyin gerçekleştirilmesi	
5	Deneyin gerçekleştirilmesi (devam)	
6	Deneye ait verilerin toplanması	
7	Deneye ait verilerin toplanması (devam)	
8	İstatistiksel yöntemlerle deneysel verilerin analizi	
9	İstatistiksel yöntemlerle deneysel verilerin analizi (devam)	
10	Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi	
11	Sonuçların yorumlanması	
12	Projenin yazımı	
13	Projenin yazımı (devam)	
14	Gerekli düzeltmelerin yapılması ve projenin teslimi	

Kaynaklar

Ders Notu

Ders Kaynakları



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

(Handwritten signature)

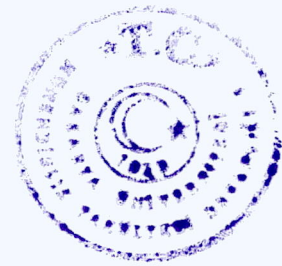
Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanarak karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini modelleyebilme ve çözebilme becerisi				X	
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi					X

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
3	Endüstri Mühendisliği alanında 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				X	
4	Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
5	Endüstri Mühendisliği alanındaki karmaşık problemlerinin, araştırma konularının incelenmesi amacıyla deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					X
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi				X	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi					X
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi				X	
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi				X	
11	Endüstri Mühendisliği alanındaki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık				X	

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Performans Görevi (Uygulama)	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yükü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	9	144
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	9	9
		Toplam İş Yükü	153
		Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	6,12
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

(Handwritten signature)