

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mühendislik Deneyimi Eğitimi	ENM 487	7	5 + 0	5	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. CEMALETTİN KUBAT
Dersi Verenler	Prof.Dr. HARUN TAŞKIN, Prof.Dr. EMİN GÜNDOĞAR, Prof.Dr. HARUN REŞİT YAZĞAN, Dr.Öğr.Üyesi TÜLAY KORKUSUZ POLAT, Dr.Öğr.Üyesi ALPARSLAN SERHAT DEMİR, Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI, Dr.Öğr.Üyesi NEVRA AKBİLEK, 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, Prof.Dr. CEMALETTİN KUBAT,
Dersin Yardımcıları	Bölüm Öğretim Üyeleri
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim
Dersin Amacı	İlk 3 sınıfta teorik ve pratiğe yönelik dersler alan Endüstri mühendisi adaylarının 1 dönem 16 hafta boyunca İş Dünyası ve Sanayi deki firmalarda uygulamalı çalışmalar ve projeler üzerinde çalışarak öğrendiklerini uygulayarak mezuniyet öncesinde mühendislik deneyimi kazanmalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği	

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Bir işletmenin İmalat/hizmet süreci ve Organizasyonel yapı ve ilişkiler hakkında bilgilenir	Bireysel Çalışma, Problem Çözme, Proje Temelli Öğrenme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
2	Bir işletmenin Kalite Yönetim sisteminin çalışmasını öğrenir.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
3	Bir işletmenin Tesis Yerleşimi hakkında bilgilenir ve deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
4	Bir işletmenin Planlama ve Kontrol faaliyetleri konusunda uygulama tecrübesi kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
5	Bir işletmenin Tedarik ve Satınalma süreçlerini işletme içinde inceleme imkanı bulur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
6	Bir işletmenin Stok ve Depo Yönetimi sistemlerinin çalışmasını öğrenir	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
7	Bir işletmenin Mamul/Hizmet Satış ve Dağıtım süreçlerini işletme içinde inceleme imkanı bulur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
8	Bir işletmenin Çizelgeleme problemlerinin çözüm yaklaşımları konusunda deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
9	Bir işletmenin Mali Sistem, Stratejik Planlama ve Performans Yönetimi konusunda bilgi sahibi olur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
10	Bir işletmenin Yönetim Bilişim Sistemi'nin çalışması konusunda bilgilenir.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
11	Bir işletmenin İnsan Kaynakları Yönetim sisteminin çalışmasını fiili olarak gözler ve deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,
12	Bir işletmenin Bakım-Onarım Yönetimi sistemini işletme içinde inceleme imkanı bulur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav, Ödev, Performans Görevi,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	İşletmenin İmalat/hizmet süreçlerinin inceleme ve analizi	Ön Hazırlık
2	İşletmenin Organizasyonel yapı ve İnsan Kaynakları Yönetim Sisteminin inceleme ve analizi	
3	İşletmenin Kalite Yönetim sisteminin inceleme ve analizi	
4	İşletmenin Tesis Yerleşim yapısının inceleme ve analizi	
5	İşletmenin Planlama ve Kontrol faaliyetlerinin inceleme ve analizi	
6	İşletmenin Tedarik ve Satınalma süreçlerinin inceleme ve analizi	
7	İşletmenin Stok Yönetimi sisteminin inceleme ve analizi	
8	İşletmenin Mamul/Hizmet Satış ve Dağıtım süreçlerinin inceleme ve analizi	
9	İşletmenin Çizelgeleme problemlerinin inceleme ve analizi	
10	Ara Sınav	
11	İşletmenin Mali Sisteminin inceleme ve analizi	
12	İşletmenin Stratejik Planlama ve Performans Yönetimi süreçlerinin inceleme ve analizi	



Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
13	İşletmenin Yönetim Bilişim Sistemi inceleme ve analizi	
14	İşletmenin Bakım-Onarım ve diğer destek yönetim sistemlerinin inceleme ve analizi	

Kaynaklar
Ders Notu
Ders Kaynakları

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					
2	Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi				X	
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 problemlerin, 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 teknolojideki 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. Ödev	100
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
Toplam	100

AKTS - İş Yükü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	5	80
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	5	5
Kısa Sınav	2	5	10
Ödev	1	5	5
Toplam İş Yükü			132
Toplam İş Yükü / 25 (Saat)			5,28
Dersin AKTS Kredisi			5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

(Handwritten signature)