

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mühendislik Deneyimi Uygulaması	ENM 495	7	0 + 20	10	10

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi MERVE CENGİZ TOKLU
Dersi Verenler	Prof.Dr. HARUN TAŞKIN, Prof.Dr. EMİN GÜNDOĞAR, Prof.Dr. HARUN REŞİT YAZGAN, 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	
Dersin Amacı	İlk 3 sınıfta teorik ve pratiğe yönelik dersler alan Endüstri mühendisliği 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	Diğer derslerde öğrenilenlerin sanayi ve işdünyasında ortaya çıkan karmaşık problemlerin çözümlerini yaşayarak öğrenme hedefine yönelik olarak imalat ve hizmet sistem faaliyetlerinin planlanması, kontrolü, yönetimi üzerinde uygulamalı çalışmalar için gerekli yöntemler...

#	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
-------	---------------	-------------

#### Kaynaklar

Ders Notu	<p>&nbsp;</p> <table class="table table-bordered table-striped table-condensed mb-none" style="box-sizing: border-box; border-spacing: 0px; border-collapse: collapse; width: 813px; max-width: 100%; margin-bottom: 20px; border: 1px solid rgb(221, 221, 221); color: rgb(119, 119, 119); font-family: &quot;Open Sans&quot;, Arial, sans-serif;"> <tbody style="box-sizing: border-box;"> <tr height="50" style="box-sizing: border-box;"> <td style="box-sizing: border-box; padding: 5px; font-family: calibri, &quot;arial narrow&quot;, &quot;helvetica narrow&quot;; border: 1px solid rgb(221, 221, 221);">Endüstri Mühendisliği ile ilgili t&uuml;m uygulamalı kitaplar</td> </tr> </tbody> </table>
-----------	--





## Kaynaklar

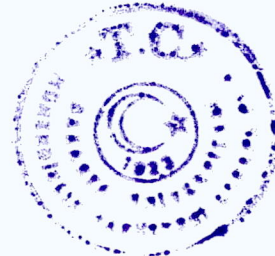
Ders Kaynakları Endüstri Mühendisliği ile ilgili tüm uygulamalı kitaplar

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 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. Ödev	100
Toplam	100
1. Final	50
1. Yıl İçinin Başarıya	50
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
		Toplam İş Yüğü	0
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	0
		Dersin AKTS Kredisi	10



Aslı Gibidir  
Veynel AY  
Fakülte Sekreteri

*(Handwritten signature)*