

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Mühendislik Deneyimi Uygulaması	MKM 482	8	0 + 20	10	10

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. İMDAT TAYMAZ
Dersi Verenler	Prof.Dr. İMDAT TAYMAZ,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı: yedi yarıyılın sonunda tüm zorunlu derslerini tamamlayan, Makine Mühendisliği öğrencilerine, öğrendiklerini imalat, enerji veya otomotiv sektöründeki bir işletmede uygulama imkanı vererek deneyim kazanmalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği	

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Bir işletmenin organizasyonel yapı ve ilişkiler ve ürün, imalat süreci hakkında bilgilenir	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
2	Bir işletmenin tasarım ve analiz sürecini öğrenir.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
3	Bir işletmenin makine/teçhizat faaliyetleri hakkında bilgilenir ve deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
4	Bir işletmede üretim planlama ve uygulama tecrübesi kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
5	Bir işletmede üretim gerçekleşirken inceleme imkanı bulur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
6	Bir işletmenin kalite kontrol sistemini inceleme imkanı bulur.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
7	Bir işletmede ürün iyileştirme yaklaşımları konusunda deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
8	Bir işletmenin ambalaj, depolama, boyama süreçleri hakkında bilgilenir.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
9	Bir işletmedeki laboratuvar, test, muayene ve analizler konusunda deneyim kazanır.	Örnek Olay, Deney / Laboratuvar, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev, Performans Görevi,
10	Bir işletmenin Bakım-Onarım 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>Makine Mühendisliği ile ilgili tüm uygulamalı Kitaplar</p>
Ders Kaynakları	Makine Mühendisliği ile ilgili tüm uygulamalı Kitaplar



Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	-Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.					X
2	-Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.					X
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.					X
4	-Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.					X
5	-Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için 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

Sıra	Program ıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
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	-Mühendislik uygulamalarının 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

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl alışmaları	Katkı Oranı
1. Proje / Tasarım	100
Toplam	100
1. Yıl İinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Sınıf Dışı Ders alışma Süresi(Ön alışma, pekiştirme)	16	8	128
Performans Görevi (Uygulama)	16	8	128
		Toplam İş Yüğü	256
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	10,24
		Dersin AKTS Kredisi	10

