



AKŞARAY ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

OEDMAK-1	ORTAK EĞİTİM PROGRAMI DERSİ I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	OEDMAK-1	ORTAK EĞİTİM PROGRAMI DERSİ I	40	20	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Mühendis adaylarının uygulama becerilerini artırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Tam zamanlı çalışma

Dersin İçeriği:

Fabrikalarda mesleği ile ilgili bilgi ve becerilerini geliştirmek için bütün dokümanlardan faydalanmak

Ön Koşulları: Yok**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Doç.Dr. Muhammet ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

:
: Ders Notları
:
:
:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 60	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 30	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 10

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
2	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
3	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
4	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
5	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
6	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
7	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
8	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
9	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
10	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
11	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
12	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
13	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
14	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
15	İş yerinde uygulamalı çalışmak		
16	Final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Teorik olarak anlatılan konularla ilgili proje hazırlar.
Ö02	Çalışma ekibinde yer alır.
Ö03	Kendi çalışma alanı hakkında sunum yapabilir.
Ö04	İş yerindeki uygulamaları mesleki etik ve iş güvenliği kurallarına uygun şekilde yürütür.
Ö05	Karşılaşılan teknik problemlere yönelik çözüm önerileri geliştirir ve uygulamaya katkı sağlar.
Ö06	Edindiği teorik bilgileri saha uygulamalarıyla ilişkilendirerek değerlendirir ve raporlar.
Ö07	İş yerindeki süreçleri gözlemleyerek zaman yönetimi, sorumluluk alma ve profesyonel iletişim becerilerini geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Matematik, fen bilimleri ve makine mühendisliği disiplinine özgü kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin modellenmesi ve çözümünde kullanabilme becerisi.
P02	Karmaşık makine mühendisliği problemlerini, temel bilim ve mühendislik ilkelerini ve sürdürülebilir kalkınma amaçlarını gözетerek tanımlama, formüle etme, analiz etme ve çözme becerisi.
P03	Karmaşık bir mekanik ya da ısı sistemi, süreci, cihazı veya ürünü, gerçekçi kısıtlar ve koşullar (ekonomik, çevresel, üretilebilirlik, etik, sağlık ve güvenlik) altında, modern tasarım yöntemlerini kullanarak tasarlama becerisi.
P04	Makine mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümü için modern mühendislik yazılımlarını, simülasyon ve bilişim araçlarını, sınırlamalarının farkında olarak seçme, geliştirme ve etkin kullanma becerisi.
P05	Karmaşık mühendislik problemlerinin ve araştırma konularının incelenmesi için literatür araştırması yapma, deney tasarlama, deney yürütme, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
P06	Mühendislik uygulamalarının sürdürülebilirlik, çevre, sağlık, güvenlik ve ekonomi üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.
P07	Mühendislik meslek ilkelerine ve etik kurallara uygun davranma, mesleki sorumluluk bilinci; tarafsızlık, çeşitliliği kapsayıcılık ve ayrımcılık yapmama ilkelerine yönelik farkındalık.
P08	Bireysel olarak bağımsız çalışabilme; disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda (yüz yüze, uzaktan veya karma ortamlarda) etkin bir üye veya lider olarak çalışabilme becerisi.

P09	Türkçe ve en az bir yabancı dilde etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma; hedef kitleye uygun teknik raporlar hazırlama, sunum yapma, açık talimat verme ve alma becerisi.
P10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve ekonomik yapılabirlik analizleri gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; yenilikçilik ve girişimcilik konularında farkındalık.
P11	Bağımsız ve sürekli öğrenebilme bilinci; bilgiye erişebilme, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri sorgulayıcı bir yaklaşımla izleyerek kendini sürekli yenileyebilme becerisi.

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	15	210
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	12	168
Ödev	0	%0	Ödevler	14	5	70
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	14	3	42
Uygulama	1	%100	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	14	10	140
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	14	6	84
Toplam		%100	Proje	14	1	14
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Portfolyo	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			731
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek									
	P01	P02	P03	P04	P05	P07	P08	P11	
Ö01	4	4	4						
Ö02						4	5		
Ö03					4			4	
Ö04			4			4			
Ö05			4	4	4				
Ö06		4							
Ö07						4	4		