Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Makine Kinematik ve Dinamiği	MKT4821	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Vasfi Emre Ömürlü
Dersi Veren(ler)	Vasfi Emre Ömürlü, Mehmet Selçuk Arslan, Haydar Livatyalı, Cüneyt Yılmaz
Asistan(lar)ı	İbrahim Cem Balcı, Furkan Cihangir

Dersin Amacı	
Dersin İçeriği	
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makinelerde kinematik ve dinamik etkilerin anlaşılması
2	Makine tasarımında kuvvet analizlerinin öğrenilmesi
3	Farklı makine yapılarına özel analiz yöntemlerinin öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Konum, Hız ve İvme Grafik Analizi	
3	Analitik Mekanizma Analizi	
4	Düzlemsel Mekanizma Analizi	
5	Özel Mekanizmalar	
6	Kam Mekanizması Tasarımı	
7	Uzaysal Mekanizma Tasarımı	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Düz Dişliler	
10	Helisel, Konik ve Sonsuz Vida Dişliler	
11	Dişli Sistemleri	
12	Mekanizmaların Statik Kuvvet Analizi	
13	Dinamik Kuvvet Analizi	

14	Dengeleme	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	1	5
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			135
Toplam İşyükü / 30(s)			4.50
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok