



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mekanizmalar	MAK279	4	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Makine - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Mekanizmaların serbestlik derecelerini belirlemek, Mekanizmalarda konum, hız ve ivme analizlerini yapmak ve ani dönme merkezlerini belirlemek. Kam mekanizmalarının ve dört uzumlu mekanizmaların analizlerini yapmak.				
Ders İçeriği	1 Mekanizma Tekniğine Giriş 2 Mekanizmalarda Serbestlik Derecesi ve Mekanizmaların Sınıflandırılması 3 Mekanizmalarda Konum Analizi 4 Mekanizmalarda Konum Analizi 5 Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizi 6 Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizi 7 Ani Dönme Merkezi 8 Arasınav 9 Ani Dönme Merkezi 10 Dişli Zincirler 11 Dişli Zincirler 12 Dört Uzunlu Mekanizmalar 13 Dört Uzunlu Mekanizmalar 14 Kam Mekanizmaları				
Ders Kaynakları	1. IŞIK, E., 2002, Mekanizma Tekniği, U.Ü. Zir.Fak. Ders Notu No: 93, BURSA, KOPMAZO., 1999.Ders Notları, U.Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi, BURSA (Basılmamış)				

Hafta	Konu
1	Mekanizma Tekniğine Giriş
2	Mekanizmalarda Serbestlik Derecesi ve Mekanizmaların Sınıflandırılması
3	Mekanizmalarda Konum Analizi
4	Mekanizmalarda Konum Analizi
5	Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizi
6	Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizi
7	Ani Dönme Merkezi
8	Ani Dönme Merkezi
9	Dişli Zincirler
10	Dişli Zincirler
11	Dört Uzunlu Mekanizmalar
12	Dört Uzunlu Mekanizmalar
13	Kam Mekanizmaları

#### Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi,
2	Alanı ile ilgili konularda, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi,
3	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern araç, gereç donanımları ve bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
4	Makine resmi çizim ve tasarım kurallarını bilerek istenilen özelliklere uygun şekilde makine parçalarını ve bir sistemi tasarlama ve geliştirme becerisi,
5	Talaşlı ve talaşsız üretim yöntemlerini bilerek, en uygun üretim yöntemini seçebilme ve uygun şartlarda malzemeyi işleyebilme becerisi,
6	Hidrolik – Pnömatik sistemler konusunda yeterli bilgiye sahip olma ve devre tasarımı yapabilme becerisi,
7	Tarihi değerlere saygılı, alanında sosyal sorumluluk, etik değerler, iş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olma becerisi,
8	Malzemeleri tanıma, gerekli ısı işlem ve muayene yöntemleri bilgisi ve üretim için uygun malzemeleri seçebilme becerisi,
9	Mesleğinin gerektirdiği bilgisayar destekli tasarım programları ile makine parçalarını tasarlayabilme, bilgisayar destekli üretim tezgahlarının programlarını hazırlama ve kullanabilme becerisi,
10	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme; kendisini ve mesleğini bir yabancı dilde (İngilizce) ifade edebilme becerisi,
11	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olma ve kendini sürekli geliştirebilme becerisi,
12	Öğrencinin seçtiği uygulama alanlarından birinde (konstrüksiyon, imalat, tasarım) daha ayrıntılı bilgi ve uygulama becerisi kazanma,

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Analizi)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Mekanizmaların serbestlik derecelerini belirler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekanizmalarda konum, hız ve ivme analizlerini yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ani Dönme Merkezlerini belirler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dört Uzunlu Mekanizmaların analizlerini yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kam Mekanizmalarının analizlerini yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-