



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mekanizma Tekniği	MAK258	3	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Makine - Ön Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Mekanizmalardaki temel kavramları öğretmek, temel mekanizma tiplerini tanıtmak ve mekanizmaların kinematik analizlerinde kullanılan temel grafik ve analitik yöntemleri göstermek.				
Ders İçeriği	Temel Kavramlar; Mekanizmaların Sınıflandırılması; Mekanizmaların Serbestlik Derecesinin Tayini; Basit Dört Kol Mekanizmaları; Dişli Mekanizmaları; Mekanizmaların bilgisayar ortamında benzetimi.				
Ders Kaynakları	Mekanizma Tekniği 1, 2, 3 , Prof. Dr. Bekir Dizioğlu, Prof. Dr. Fuat Pasin., Kazhan K., Okutan B., Aslan Z. 1996; Makina ve Mekanizmalar Teorisi, Beta Basım Yayım A.Ş., İstanbul				

Hafta	Konu
1	Temel Kavramlar
2	Mekanizmaların Sınıflandırılması
3	Mekanizmaların Serbestlik Derecesi ve Mecburi Hareketliliğine dair uygulamalar.
4	Basit Dört Kol Mekanizmaları uygulamaları
5	Basit Dört Kol Mekanizmaları uygulamaları
6	Krank Biyel Mekanizmaları uygulamaları
7	Krank Biyel Mekanizmaları uygulamaları
8	Krank Biyel Mekanizmaları uygulamaları
9	Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizleri uygulamaları
10	Mekanizmalarda Hız ve İvme Analizleri uygulamaları
11	Kam Mekanizma Uygulamaları
12	Dişli Mekanizma Uygulamaları
13	Mekanizma Tasarımı
14	Mekanizma Tasarımı

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 Aralığı)

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
Mekanizmalarda ilgili temel kavramları bilir ve mekanizmaların sınıflandırılmasını yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makinelerde sık rastlanan mekanizmaların işlevini anlar ve uygulamasını yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analiz ve sentez metodlarını kullanarak mekanizma tasarlama becerisi kazanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analiz ve sentez metodlarını kullanarak mekanizma tasarlama becerisi kazanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekanizmaların konum, hız ve ivme analizini grafik ve analitik yöntemlerle yapabilme becerisi kazanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-