



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 Yayın 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.	5	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Makinelerde sık rastlanan mekanizmaların işlevini anlar ve uygulamasını yapar.	2	5	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	1,4	2	0,2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-