



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
MEKATRONİK
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mekanizma Tekniği	MAK258	4	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Mekatronik - 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

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		2	1
Final		3	1
Ders İş Yüğü:		61	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,39	

Program Çıktıları	
1	Matematik, hesaplama ve bilgisayar bilimleri konularında temel kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Mekatroniğin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ve bilişim-iletişim teknolojilerini kullanabilmeli
3	Mekatronik alanındaki verilerin tanımlanmasını, toplanmasını ve değerlendirilmesini etkin bir şekilde yapar.
4	Mekatronikle ilgili edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgilerini algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını kullanarak uygulayabilmeli.
5	Mekatronik alanında karşılaştığı problemlere temel çözüm önerilerini uygulayabilmeli
6	Güncel ihtiyaçlar doğrultusunda alanı ile ilgili paket programları ve yazılım çeşitlerini kullanabilmeli
7	Bireysel ve/veya takım çalışmalarına önem vermeli, çalışmalarını proje grubuna ve/veya kurumuna etkin bir şekilde ifade edebilmeli
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojileri alanındaki gelişmeleri takip edebilmeli
9	Alanında çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki gelişmeleri en iyi seviyede takip edebilecek düzeyde Türkçe ve temel yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile bilişim uygulamalarında meslek etiğinin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahip olmalı
11	Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olmalı
12	Alanında çalışanların ve kendisinin güvenlik, sağlık ve çevre bilincine sahip olmalarını sağlamalı

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
Mekanizmalarla ilgili temel kavramları bilir ve mekanizmaların sınıflandırılmasını yapar.	2	2	4	4	4	2	3	4	3	4	2	3
Makinelerde sık rastlanan mekanizmaların işlevini anlar ve uygulamasını yapar.	3	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3
Analiz ve sentez metotlarını kullanarak mekanizma tasarlama becerisi kazanır.	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	3
Analiz ve sentez metotlarını kullanarak mekanizma tasarlama becerisi kazanır.	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	3
Mekanizmaların konum, hız ve ivme analizini grafik ve analitik yöntemlerle yapabilme becerisi kazanır.	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	3
Ortalama Değer	3,6	3,4	4	4,2	4,2	3,6	3,6	4	3,2	3,6	2,4	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/417806>