

MEKANİZMA TEKNİĞİ

1	Ders Adı:	MEKANİZMA TEKNİĞİ
2	Ders Kodu:	BSM3813-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. FERHAT KURTULMUŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ferhatk@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarım Makinalarında kullanılan kol-sarkaç, krank-biyel, dişli,yürek ve yay mekanizmalarını tanıtmak, kinematik zincirlerinin oluşturma yöntemlerini ve zorunlu hareketlilik koşullarının analiz yöntemlerini öğretmek.Mekanizmaların hız ve ivme analizlerini yapma yöntemlerini öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel kavramları öğrenmek
	2	Kol mekanizmalarını kavramak
	3	Mekanizmaların kinematik analizini yapabilmek
	4	Mekanizmaların çizim yöntemlerini anlamak
	5	Grafiksel Yöntemi anlamak
	6	Krank-Biyel mekanizmasını anlamak
	7	Kol-sarkaç mekanizmasını anlamak
	8	Çift sarkaç mekanizmasını anlamak
	9	Hız analizlerini yapabilmek
	10	İvme analizlerini yapabilmek
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Temel Kavramlar	Örnek Çözümü
2	Temel Kavramlar	Örnek Çözümü
3	Kol Mekanizmaları	Örnek Çözümü
4	Kol Mekanizmaları	Örnek Çözümü
5	Kol Mekanizmaları	Örnek Çözümü

6	Mekanizmaların Kinematik Analizi	Örnek Çözümü
7	Mekanizmaların Kinematik Analizi	Örnek Çözümü
8	Ara Sınav, ders tekrarı	Örnek Çözümü
9	Mekanizmaların Kinematik Analizi	Örnek Çözümü
10	Mekanizmaların Kinematik Analizi	Örnek Çözümü
11	Örnek Çözümü	Örnek Çözümü
12	Mekanizmaların Kinematik Analizi	Örnek Çözümü
13	Yürek Mekanizmaları	Örnek Çözümü
14	Örnek Çözümü	Örnek Çözümü

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. IŞIK, E., 2002, Mekanizma Tekniği, U.Ü. Zir.Fak. Ders Notu No: 93, BURSA. 2. KOPMAZ, O., 1999. Ders Notları, U.Ü. Mühendislik Mimarlık Fakültesi, BURSA. (Basılmamış) 3. ÖZOKLAV, H., 1986. Kinematik (Dinamik I), Çağlayan Kitabevi, İSTANBUL. 4. ÖZOKLAV, H., 1988. Çözümlü Kinematik Problemleri, Çağlayan Kitabevi, İSTANBUL. 5. PASİN, F., GÜRGÖZE, M., TAŞCAN, S., Mekanizma Tekniği, İstanbul Teknik Üniversitesi Vakfı, Kitap No: 16, İSTANBUL.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	1.00	13.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	4	4	3	2	3	3	5	4	3	2	4	0	0	0	0
ÖK2	3	3	3	3	2	3	3	4	5	4	3	3	0	0	0	0
ÖK3	2	3	4	4	5	3	3	5	4	4	3	5	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	3	4	4	2	4	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK5	4	5	4	3	5	4	3	4	3	3	4	4	0	0	0	0
ÖK6	5	5	3	3	3	5	2	4	3	4	2	4	0	0	0	0
ÖK7	4	5	4	3	5	5	2	5	3	3	4	4	0	0	0	0
ÖK8	5	4	4	2	5	4	3	3	2	2	4	4	0	0	0	0
ÖK9	3	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK10	3	4	4	4	4	3	3	5	3	3	3	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			