

MAKİNE ELEMANLARI

1	Ders Adı:	MAKİNE ELEMANLARI
2	Ders Kodu:	EKLS217
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. ALPTEKİN SEYFİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör. Alptekin SEYFİ aseyfi@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Makine ve elemanlarını tanımlayabilme, Makine ve elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilme, makineler için uygun elemanı seçebilme. Makine ve Tasarım için gerekli temel bilgileri kavrayabilme.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Makine bileşenlerinin tasarım ve hesaplama yöntemlerini yapabilme.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Makine ve Makine elemanlarını tanımlar.
	2	Makine çeşitlerini ve makinenin kısımlarını bilir.
	3	Sökülebilen(çözülebilir) ve Sökülemeyen(çözülemeyen) bağlantı elemanlarını tanır.
	4	Hareket ve güç ileten elemanları tanır.
	5	Makine elemanlarına etki eden yük ve kuvvetleri tanımlar.
	6	Makine elemanlarına etki eden yük ve kuvvetlerin etkilerini tanımlayabilir.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Makinenin tanımı, makine çeşitleri	
2	Hava kuvvet, su kuvvet ve ısı kuvvet makineikleri, kullanım alanları	
3	Makinenin kısımları	

4	Sökülebilen(çözülebilir) bağlantı elemanları	
5	vida, civata, somun, rondela, kama	
6	Sökülemeyen(çözülemez) bağlantı elemanları	
7	kaynak, lehim, yapıştırma, sıkı geçme	
8	Hareket ve güç ileten makine elemanları	
9	Ara Sınav	
10	milller ve yataklar	
11	Makine elemanlarının yağlanması, yağ ve yağlama çeşitleri, yağın özellikleri	
12	Kavramalar ve kavrama çeşitleri	
13	Kavramalar ve kavrama çeşitleri	
14	Final	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	DERS KİTABI: 1-Doç. Dr. Mümin KÜÇÜK "Makine elemanları" Ders Notu YARDIMCI KAYNAKLAR: 1. Mechanics of Materials: Ferdinand P. Beer, Russell Johnston ,Jr: Mc Graw Hill Book Company. 2. Engineering Mechanics V.2: Meriam Kraige: Wiley 3. Genel Mekanik: M.Şevki Bayvas: MEB Yayınları. 4.Cisimlerin Dayanımı, Nurettin Curun, MEB Yayınları. DERS ARAÇLARI: Bilgisayar, Projeksiyon cihazı, Bilimsel hesap makinası.Makine Bilimi ve Elemanları-Fatih C.BABALIK Kadir ÇAVDAR
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			92.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.07
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	3	2	3	4	3	4	4	3	3	5	4	4	0	0	0	0
ÖK2	4	3	4	3	2	5	4	4	3	2	4	3	0	0	0	0
ÖK3	5	3	2	3	3	4	5	2	3	4	4	2	0	0	0	0
ÖK4	1	2	4	3	4	4	4	3	2	4	2	2	0	0	0	0
ÖK5	4	2	2	3	3	4	4	2	3	4	4	5	0	0	0	0
ÖK6	5	2	3	3	4	4	3	4	4	1	2	2	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							