



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Makine Elemanları II	MM312	6	4 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Makine Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Dersin temel amacı; öğrencilerin yataklamalar , dişli çarklar, frenleme mekanizmalarının analizi ve tasarımı konularına hakim olabilmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	Frenler,Kaplinler-Kavramalar, Dişli Çark Mekanizmaları, Triboloji, Kaymalı Yataklar, Yuvarlanmalı Yataklar. Aktarma mekanizmaları				
Ders Veren	Doç. Dr. Emre ESENER				
Ders Kaynakları	Bozacı A., Makine Elemanları II, Çağlayan, 2005., Cürgül, İ., Makine Elemanları ve Çözümlü Problemleri, Cilt:1-2, Birsen, 2005. , Akkurt, M., Makine Elemanları, Cilt:1-2, Birsen, 2000., Bozacı A., Koçuş İ. ve Çolak Ö., Makine Elemanlarının Projelendirilmesi, Çağlayan., Shigley's Mechanical Engineering Design, R. G. Budynas, J. K. Nisbett, Mc Graw Hill Press., Makine Elemanları, Cilt-2, A. Bozacı, Çağlayan Kitapevi.				

Hafta	Konu
1	Kaymalı Yataklar
2	Kaymalı Yataklar
3	Rulmanlı Yataklar
4	Rulmanlı Yataklar
5	Kayış Kasnak Mekanizmaları
6	Kayış Kasnak Mekanizmaları
7	Zincir Mekanizmaları
8	Zincir Mekanizmaları
9	Sürtünmeli Çarklar
10	Problem Çözme
11	Dişli Çarklar
12	Dişli Çarklar
13	Dişli Çarklar
14	Problem Çözme

Program Çıktıları

1	Mezunlar Matematik, fen bilimleri ile Makina Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine ve bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ve uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisine sahiptir.
3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme becerisi ve modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisine sahiptir.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi ve bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisi, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına yatkınlığı vardır.
6	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet vb. tüm gerekli kaynakları kullanabilme becerisine sahiptir.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve mesleki bilgileri sürekli güncel tutma becerisine sahiptir.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
9	Proje ve risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar ve hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması ve etik değerlerin benimsenmesi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalığı vardır.
10	Makine Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi girişimcilik yaratıcılık ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çevreyle uyumlu çözüm yaratabilme becerisine sahiptir
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde ve girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

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
Standart mekanizmaları katalogdan seçebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekanizma emniyet hesaplamalarını yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makine mühendisliği tasarımını kavrar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Güç aktarma mekanizmalarını hesaplar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-