Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI	MAK4502	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Uzaktan Öğrenim

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	İlyas İSTİF
Dersi Veren(ler)	İlyas İSTİF
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Makine ve konstrüksiyon elemanları ve bunların uygulamalarının tanıtımı.
Dersin İçeriği	1. Makine mühendisliğinde bilgisayar destekli tasarımın temel teori ve uygulamaları. 2. Temel mekanik ve hidrolik sistemlerin konstrüksiyon elemanları kullanılarak tasarımı. 3. Uygulamalar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine elemanlarının temel tasarımını yapmak
2	Konstrüksiyon elemanlarının temel tasarımını yapmak
3	Mekanik sistemlerin tasarım ve analizini yapmak
4	Hidrolik sistemlerin tasarım ve analizini yapmak
5	Bir CAD yazılımının pratik kullanımı

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Parametrik katı modelleme yazılımının tanıtılması	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
2	Katı modelleme ile parça tasarımı	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
3	Makine ve konstrüksiyon elemanlarının modellenmesi	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
4	Makine ve konstrüksiyon elemanlarının modellenmesi	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
5	Vidalı sistemlerin tasarımı (Bağlama elemanları)	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
6	Vidalı sistemlerin tasarımı (Bağlama elemanları)	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
7	Vidalı konstrüksiyonlar	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
8	Midterm 1	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
9	Vidalı kriko tasarımı	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
10	Dişli mekanizmalı konstrüksiyon tasarımı ve uygulamaları	Ders Kitabındaki ilgili bölüm

11	Hidrolik yük kaldırma sistemi tasarımı	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
12	Rulmanlı yataklamalar ve uygulamaları	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
13	Ödev / Planet mekanizmalı sistemler ve uygulamaları	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
14	Karmaşık montaj çözümleme	Ders Kitabındaki ilgili bölüm
15	Final	Ders Kitabındaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	5	15
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			78
Toplam İşyükü / 30(s)			2.60

AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok