



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
AKIŞKAN GÜÇ KONTROLÜ	MAK5501	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Hadi GENCELİ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hadi GENCELİ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Servohidrolik mekanizmalar ve ekipmanları tanıtarak, bu sistemlerin yapısal ve performansa yönelik tasarımlarının oluşturulması için gereken bilgilerin verilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hidrolik güç iletim sistemlerinin genel kontrol teknikleri Hidrolik güç iletim sistemleri modellenme ve kontrol teknikleri Elektro hidrolik valflerin konstrüksiyonları Elektro hidrolik valflerin konstrüksiyonları Oransal valf çeşitlerinin tanıtımı. Oransal valf çeşitlerinin tanıtımı. Oransal valflerin seçim ölçütleri ve otomasyon uygulamalarında kullanımları. Oransal valflerin seçim ölçütleri ve otomasyon uygulamalarında kullanımları. Servo valflerin konstrüksiyonları ve seçim ölçütleri. Servo valflerin konstrüksiyonları ve seçim ölçütleri. Hidrolik güç iletim sistemlerinin kontrol teknolojileri ve uygulamalar Hidrolik güç iletim sistemlerinin kontrol teknolojileri ve uygulamalar
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrolik güç iletim sistemlerinin genel kontrol tekniklerinin öğrenilmesi
2	Hidrolik güç iletim sistemlerinin modellenmesinin öğrenilmesi
3	Elektro hidrolik valflerin konstrüksiyonlarının öğrenilmesi
4	Oransal valflerin seçim ölçütlerinin ve otomasyon uygulamalarında kullanımlarının öğrenilmesi
5	Servo valflerin konstrüksiyonlarının ve seçim ölçütlerinin öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hidrolik güç iletim sistemlerinin genel kontrol teknikleri	
2	Hidrolik güç iletim sistemleri modellenme ve kontrol teknikleri	Ders kitabının ilgili bölümü
3	Elektro hidrolik valflerin konstrüksiyonları	Ders kitabının ilgili bölümü
4	Elektro hidrolik valflerin konstrüksiyonları	
5	Oransal valf çeşitlerinin tanıtımı.	Ders kitabının ilgili bölümü

6	Oransal valf çeşitlerinin tanıtımı.	
7	Oransal valflerin seçim ölçütleri ve otomasyon uygulamalarında kullanımları.	Ders kitabının ilgili bölümü
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	1.Vize Sınavı	
10	Servo valflerin konstrüksiyonları ve seçim ölçütleri.	Ders kitabının ilgili bölümü
11	Servo valflerin konstrüksiyonları ve seçim ölçütleri.	
12	Hidrolik güç iletim sistemlerinin kontrol teknolojileri ve uygulamalar	Ders kitabının ilgili bölümü
13	Hidrolik güç iletim sistemlerinin kontrol teknolojileri ve uygulamalar	
14	Hidrolik güç iletim sistemlerinin kontrol teknolojileri ve uygulamalar	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	7	112
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	3	18

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----