



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SİSTEM TEORİSİ	END5122	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere ileri bir sistem mantığının kazandırılması
Dersin İçeriği	Sistem ve Sistem Bileşenleri / Temel Sistemler / Sistem Çeşitleri / Sistem Gösterimleri / Açık Kapalı Sistemler / Geri Beslemesiz ve Geri Beslemeli Sistemler / Statik ve Dinamik Sistemler / Statik ve Dinamik Sistemlerin Endüstriyel Sistem Gösterimi / Statik ve Dinamik Sistem Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci karmaşık sistemleri analiz edebilir.
2	Öğrenci sistemleri doğrusal ve doğrusal olmayan sistemler olarak sınıflandırabilir.
3	Öğrenci sistemlerin analizi ve yeni sistemlerin tasarımını bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem ve Sistem Bileşenleri	Ders Notları - Bölüm 1
2	Temel Sistemler	Ders Notları - Bölüm 1
3	Sistem Çeşitleri	Ders Notları - Bölüm 2
4	Sistem Gösterimleri	Ders Notları - Bölüm 2
5	Açık Kapalı Sistemler	Ders Notları - Bölüm 3
6	Geri Beslemesiz ve Geri Beslemeli Sistemler	Ders Notları - Bölüm 3
7	Statik ve dinamik sistemler	Ders Notları - Bölüm 4
8	Midterm 1	
9	Statik ve dinamik sistemlerin endüstriyel sistem gösterimi	Ders Notları - Bölüm 4
10	Statik ve dinamik sistem uygulamaları	Ders Notları - Bölüm 5
11	Teknolojik tahmin	Ders Notları - Bölüm 5

12	Kümeleme Analizi	Ders Notları - Bölüm 6
13	2. Yıl İçi Sınavı	
14	Bulanık Kümeler	Ders Notları - Bölüm 6
15	Final	Ders Notları - Bölüm 7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
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			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----