



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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----