



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SİSTEM TASARIMI VE ANALİZİ	END5750	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 dinamik ve değişken sistemler hakkında bilgi vermek
Dersin İçeriği	Hiyerarşik modelleme ve tasarım / Çok girişli bir sistemin fonksiyonel analizi / Sistem girdilerinin fiziksel analizi / Parçaların fiziksel analizi / Zaman modelleri / Matematiksel analiz / Giriş-çıkış yaklaşımı / Sistem modellerinin birleştirilmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci değişken sistemleri analiz etme ve yönetme becerisi kazanır.
2	Öğrenci matematiksel analiz yeteneklerini kullanır.
3	Öğrenci temel sistem analizi yaklaşımlarını uygulama becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sistem tanımı ve kavramı	Ders Notları - Bölüm 1
2	Temel sistem analizi yaklaşımı	Ders Notları - Bölüm 1
3	Hiyerarşik modelleme ve tasarım	Ders Notları - Bölüm 2
4	Çok girişli bir sistemin fonksiyonel analizi	Ders Notları - Bölüm 3
5	Sistem girdilerinin fiziksel analizi	Ders Notları - Bölüm 4
6	Parçaların fiziksel analizi	Ders Notları - Bölüm 5
7	Zaman modelleri	Ders Notları - Bölüm 6
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Matematiksel analiz	Ders Notları - Bölüm 7
10	Giriş-çıkış yaklaşımı	Ders Notları - Bölüm 8
11	Sistem modellerinin birleştirilmesi	Ders Notları - Bölüm 9
12	Business Plan Pro Paket Programı	Ders Notları - Bölüm 10

13	2. Yıl İçi Sınavı	
14	Total Manufacturing Solutions Yaklaşımı	Ders Notları - Bölüm 11
15	Final	Ders Notları - Bölüm 12
16	Örnek Uygulamalar	Ders Notları - Bölüm 13

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
--------------	-----