



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	
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

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