Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Sistem Dinamiği	END4400	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mert Edalı
Dersi Veren(ler)	Mert Edalı
Asistan(lar)ı	Mehmet SOYDAN

Dersin Amacı	Öğrencilere sistem dinamiği yaklaşımının temellerini öğreterek organizasyonlarda sıklıkla karşılaşılan dinamik problemlerle ilgili farkındalık oluşturmak.
Dersin İçeriği	Sistem düşüncesinin temelleri, Sistem dinamiğinde modelleme süreci, Dinamik sistemlerin yapısı ve davranışları, S-şekilli büyüme, Salınım tipi ve istikrarsız sistem davranışları, Model doğrulama ve geçerleme
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci sistem yaklaşımının temellerini öğrenir.
2	Öğrenci organizasyonlardaki temel problemli dinamik davranışları ve bu davranışların arkasında yatan potansiyel sebepleri tespit eder.
3	Öğrenci sistem dinamiği yazılımı aracılığıyla model geliştirme yeteneği kazanır.
4	Öğrenci sistem, model ve dinamik problem kavramlarını birbirinden ayırt eder.
5	Öğrenci, temel sistemlerdeki karmaşıklığı artıran temel sebepleri öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Temel Kavramlar	Ders Notları
2	Sistem Dinamiğinde Modelleme Süreci	Ders Notları
3	Sistem Dinamiğinde Modelleme Süreci	Ders Notları
4	Dinamik Sistemlerin Yapısı ve Davranışı	Ders Notları
5	Dinamik Sistemlerin Yapısı ve Davranışı	Ders Notları
6	Sistem Düşüncesi için Araçlar	Ders Notları
7	Sistem Dinamiği Yazılımları	Ders Notları
8	Midterm 1	-

9	Dinamik Sistemlerin Yapısı ve Davranışı	Ders Notları
10	Dinamik Sistemlerin Yapısı ve Davranışı	Ders Notları
11	S-Şekilli Büyüme ve Modellenmesi	Ders Notları
12	S-Şekilli Büyüme ve Modellenmesi	Ders Notları
13	Düzensizlik ve Salınımlar	Ders Notları
14	Modellerin Test Edilmesi	Ders Notları
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	112
Toplam İşyükü / 30(s)	3.73
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok