



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
SİSTEM ANALİZİ	INT2142	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Taylan Engin
Dersi Veren(ler)	Taylan Engin
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere analitik düşünme yeteneği kazandırmak. Farklı problem türlerine sistem yaklaşımı içinde çözüm bulmak
Dersin İçeriği	Sistem Kavramı Yöneylem Araştırması Doğrusal Programlama Çözüm Yöntemleri Grafik Yöntem Simplex Yöntemi Lindo Yöntemi CPM PERT Problem Çözümleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sistem yaklaşımını öğrenecek.
2	Problemlere bütüncül yaklaşım yöntemlerini öğrenecek
3	Analitik hesaplama yöntemlerini öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	SİSTEM KAVRAMI	
2	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI	
3	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI	
4	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	
5	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	
6	ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ	
7	GRAFİK YÖNTEM	
8	Ara Sınav 1	
9	GRAFİK YÖNTEM	
10	SİMPLEX YÖNTEMİ	
11	SİMPLEX YÖNTEMİ	
12	SİMPLEX YÖNTEMİ	

13	LINDO YÖNTEMİ	
14	LINDO YÖNTEMİ	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			78
Toplam İşyükü / 30(s)			2.60
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----