



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 Kavramlı 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	Midterm 1 / Practice or Review	
9	GRAFİK YÖNTEM	
10	SİMPLEX YÖNTEMİ	
11	SİMPLEX YÖNTEMİ	
12	SİMPLEX YÖNTEMİ	

13	LINDO YÖNTEMİ	
14	LINDO YÖNTEMİ	
15	Final	
16	FİNAL	

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