



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ulaştırma Altyapı Tesisleri	INS4462	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Gürsoy
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Mustafa Gürsoy
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ulaştırma mühendisliği altyapı tasarımı, inşaatı ve korunması ile ilgili temel bilgilerin verilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ulaştırma yapılarında altyapı ve üstyapı kavramları, tanımlar / Altyapının ve elemanlarının görevlerinin tanıtılması / Zeminlerin toprak işleri bakımından sınıflandırılması / Toprak gövdenin oluşturulmasında kullanılan mekanik araçlar ve verimleri / Toprak gövdenin oluşturulmasında mekanik araçların maliyetleri / Kitleler diyagramında 2. derece dengeleme ve toprak işleri maliyetinin hesaplanması / Uygulamalar / Kazı ve dolgu oluşturma yöntemleri, dolgularda sıkılama / Sanat yapıları; tüneller, viyadükler, köprüler ve menfezler / Altyapının drenajı / Altyapıyı koruma tesisleri; duvarlar, kaplamalar, sütler, kavalyeler ve paranejler / Altyapının korunması ve bakımı.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci altyapı tesislerinin ulaştırma inşaatlarında ne denli kritik bir işleve sahip oldukları hakkında teorik bilgiye sahip olur.
2	Öğrenci ulaştırma yapıları hakkındaki temel kavramları ve bunlardan yararlanarak tasarım ile ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır.
3	Öğrenci ulaştırma yapıları hakkındaki temel kavramları ve bunlardan yararlanarak inşaat (yapım-imalat) ile ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır.
4	Öğrenci ulaştırma yapıları hakkındaki temel kavramları ve bunlardan yararlanarak koruma ve bakım ile ilgili sorunların çözümlerine yönelik mühendislik bilgi ve becerisi kazanır.
5	Öğrenci ulaştırma altyapı tesislerinin maliyetleri hakkında farkındalığa sahip olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ulaştırma yapılarında altyapı ve üstyapı kavramları, tanımlar	Ders notu (İlgili Bölüm)
2	Altyapının ve elemanlarının görevlerinin tanıtılması	Ders notu (İlgili Bölüm)

3	Zeminlerin toprak işleri bakımından sınıflandırılması	Ders notu (İlgili Bölüm)
4	Toprak gövdenin oluşturulmasında kullanılan mekanik araçlar ve verimleri	Ders notu (İlgili Bölüm)
5	Toprak gövdenin oluşturulmasında kullanılan mekanik araçlar ve verimleri (devam)	Ders notu (İlgili Bölüm)
6	Toprak gövdenin oluşturulmasında mekanik araçların maliyetleri	Ders notu (İlgili Bölüm)
7	Kitleler diyagramında 2. derece dengeleme ve toprak işleri maliyetinin hesaplanması	Ders notu (İlgili Bölüm)
8	Ara Sınav 1	Ders notu (İlgili Bölüm)
9	Kazı ve dolgu oluşturma yöntemleri, dolgularda sıkılama	Ders notu (İlgili Bölüm)
10	Sanat yapıları; tüneller, viyadükler, köprüler ve menfezler	Ders notu (İlgili Bölüm)
11	Altyapının drenajı	Ders notu (İlgili Bölüm)
12	Altyapının korunması ve bakımı	Ders notu (İlgili Bölüm)
13	Sayısal uygulamalar	Ders notu (İlgili Bölüm)
14	Altyapıyı koruma tesisleri; duvarlar, kaplamalar, sütler, kavalyeler ve paranejler	Ders notu (İlgili Bölüm)
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	12
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	48
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			120
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.00
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----