



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknik Altyapı Ölçmeleri	HRT4641	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	ARZU SOYCAN
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	ARZU SOYCAN
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik, gaz, içme ve kullanma suyu, kanalizasyon ve her türlü ulaştırma, haberleşme ve arıtım gibi yapılan tesislerdeki jeodezik çalışmalar, ölçme, aplikasyon, as-built(röleve), proje uygulamaları hakkında bilgi vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Yol,Sulama Kanalları,Elektrik,Yeraltı ve yerüstü iletişim hatları,İçme suyu,Kanalizasyon,Doğalgaz projelerinin ölçme tekniği yönüyle ele alınması
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Teknik Altyapı Tesislerini tanımlar. (P.Ç 1.2)
2	Teknik altyapı projelerinde yapılan jeodezik çalışmalar ve gerekli ürünleri açıklar. (P.Ç 1.2)
3	Teknik altyapı uygulamalarında Harita Mühendisinin rolünü irdeler. (P.Ç 7.1)
4	Teknik altyapı projelerindeki sorunları tanımlar ve çözüm önerileri getirir. (P.Ç 7.1)

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve genel bilgiler	
2	Teknik altyapı planlaması ve mevzuatı	
3	Teknik altyapı tesisleri	
4	Teknik altyapı tesislerinde projelerinin jeodezik açıdan irdelenmesi, Harita Müh. işlevi	
5	Teknik alt yapı projelerinde kullanılan jeodezik veriler, haritalar ve ürünler	
6	Teknik altyapı tesislerinde ölçme çalışmaları	
7	Teknik altyapı projelerinin aplikasyonu	
8	Ara Sınav 1	
9	Teknik altyapı projelerinde röleve ölçmeleri (as-built)	

10	Teknik altyapı bilgi sistemi	
11	Teknik altyapı bilgi sistemi örnekleri	
12	Teknik altyapı bilgi sistemi örnekleri	
13	Ara Sınav 2, Teknik altyapı bilgi sistemi örnekleri	
14	Projeler üzerinde uygulama örnekleri, Genel Değerlendirmeler ve tartışma	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7

<b>Toplam İşyükü</b>	80
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	2.67
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----