



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilimsel Araştırmaya Giriş	HRT4111	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	DENİZ ÖZ DEMİR
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenci bilimin tanımını ve bilimsel araştırma yöntemlerini öğrenir ve bunun mesleki bir konuda prototip uygulamasını yapar.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilimin tanımı; Araştırma ve rutin çalışma; Bilimsel araştırma yöntemleri; Bilimsel verinin toplanması, analizi ve yorumlanması; Metodoloji; Hipotez testi; Literatür taraması; Bilginin sunumu
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilimin tanımını yapar.
2	Öğrenciler Harita Mühendisliği ve çevre branşlardaki bilimsel çalışmalarını anlatır.
3	(P.Ç.9.1)Öğrenciler bilimsel çalışmada literatür taramasının ve atfın nasıl yapıldığını anlatır.
4	(P.Ç.8.2)Öğrenciler bilimsel araştırmada gözlem yapmanın ve hipotezin önemini anlatır.
5	(P.Ç.8.2, P.Ç.9.1)Öğrenciler danışmanın verdiği bilimsel araştırmayı hazırlar ve sunar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimin tanımı	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Araştırma ve rutin çalışma nedir?	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Bilimsel araştırma nasıl yapılır?	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Bilimsel araştırmalarda hipotez, gözlem ve analiz	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Bilimsel araştırma yöntemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Bilimsel araştırma yöntemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Bilimsel çalışmada veri toplamanın önemi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Bilimsel araştırma ve etik	Kaynaklardaki ilgili bölüm

10	Veri analizi; Metodoloji; Hipotez testi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Literatür taraması ve bilgiye ulaşım yolları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Bilginin derlenmesi ve sunumu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Bilimsel araştırma yöntemleri kullanılarak mesleki bir problemin araştırılması	
14	Bilimsel araştırma yöntemleri kullanılarak mesleki bir problemin araştırılması	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
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		