



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilimsel Araştırma Teknikleri	FIZ1110	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	YAŞAR KARABUL
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Kılıç, YAŞAR KARABUL
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kaynak araştırma metodlarını öğrenir.
2	Öğrenciler kaynakların makaleler içerisinde nasıl kullanılacağını öğrenir.
3	Öğrenciler doğru şekilde nasıl kaynak taraması yapılacağını öğrenir.
4	Öğrencilerin hedeflerine göre anahtar kelimeler kullanmayı öğrenir.
5	Öğrenciler istenilen kaynağı bulduğunda nasıl kullanması gerektiğini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimin tanımı ve sınıflandırılması	
2	Bilimin tarihsel gelişimi	
3	Bilimsel araştırmada temel kavramlar	
4	Bilimsel yöntemin basamakları	
5	Bilimsel Etik	
6	Araştırma konusu ve probleminin seçimi	
7	Bilimsel araştırmada veri türleri ve veri toplama araçları	
8	Ara Sınav 1	
9	Araştırma proje türleri ve başvuru yöntemleri	
10	Araştırma Projesi Yazımı- 1	
11	Araştırma Projesi Yazımı- 2	

12	Araştırma Projesi Yazımı- 3	
13	Araştırma raporunun hazırlanması	
14	Proje sunumları ve değerlendirme	
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	1	60
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----