



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	MAT5004	2	5.0	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Mustafa Düldül
Dersi Veren(ler)	Mustafa Düldül, Özgür Yıldırım
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin bilimsel araştırmaların kapsamı, bilimsel bilgiye erişim yöntemleri, araştırma raporu hazırlama ve bilimsel etik konularında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi, Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Bilimsel Araştırma Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar, Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları, Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri, Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu, Geçerlilik Ve Güvenirlilik Kavramları, Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama, Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları, Makale Yazımında Temel Kurallar Ve Örnekler, Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilimsel araştırmaların kapsamını ve temellerini öğrenir.
2	Bilimsel bilgiye erişim ve veri toplama yöntemlerini öğrenir.
3	Bilimsel metinleri okur, anlar ve veri analizi yapabilir.
4	Araştırma raporu hazırlamayı öğrenir.
5	Bilimsel etik konularında bilgi sahibi olur ve etik dışı davranışları önleyebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler	İlgili Kaynaklar
3	Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi	İlgili Kaynaklar
4	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	İlgili Kaynaklar
5	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	İlgili Kaynaklar

6	Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar	İlgili Kaynaklar
7	Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	
9	Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri	İlgili Kaynaklar
10	Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama	İlgili Kaynaklar
11	Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları	İlgili Kaynaklar
12	Makale Yazımında Temel Kurallar ve Örnekler	İlgili Kaynaklar
13	Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi	İlgili Kaynaklar
14	Proje raporunun sunulması	İlgili Kaynaklar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

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

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----