Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	MTM5004	2	2.5	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 Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Müslüm Özışık
Dersi Veren(ler)	Müslüm Özışık
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Master/doktora seviyesinde bilimsel etik ve tik dışı davranışlar hakkında sahibi olarak, bilimsel araştırmaların kapsamını, temellerini, bilimsel bilgiye erişimi, toplama yöntemlerini öğrenerek, bilimsel metinleri okuma, anlama, veri analizi yapabilme, araştırma raporu, bilimsel makale yazabilme becerisini kazanmak.
Dersin İçeriği	Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi, Bilimsel Araştırma Yöntemleri,Bilimsel Araştırma Planlanma: 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 Güvenirlik 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	
2	Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler	
3	Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi	
4	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	

5	Bilimsel Araştırmada Planlanma: Araştırma Problemleri, Hipotezler ve Amaçlar	
6	Bilimsel Bilgiye Erişim: Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları	
7	Bilimsel Veri Toplama ve Ölçme Yöntemleri	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Veri Analiz Yöntemleri ve Sunumu	
10	Geçerlilik Ve Güvenirlik Kavramları	
11	Araştırma Önerisi Yazma -Bir 'Özet' Öneri Hazırlama	
12	Araştırma Raporu Hazırlama/Raporlama Metotları	
13	Makale Yazımında Temel Kurallar Ve Örnekler	
14	Yükseköğretim Kurulu Bilimsel Araştırma Ve Yayın Etiği Yönergesi	
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	30
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		70
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		30
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	1	14
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	5	5
Sunum / Seminer	1	6	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	77
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.57
		AKTS Kredisi	2.5

Diğer Notlar	Yok