Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	MAK5004	2	2.5	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Özden AGRA
Dersi Veren(ler)	Özden AGRA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilimsel etik kuralları çerçevesinde araştırma yöntemlerini detaylı şekilde açıklamak
Dersin İçeriği	Bilimsel Bilgi ve Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş - Etik Ve Bilimsel Araştırmada Temel Etik İlkeler - Araştırmada Etik Sorunlar/Etik Dışı Davranışlar ve Önlenmesi - Bilimsel Araştırma Yöntemleri - Bilimsel Araştırmada 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

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		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	10	130
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			225

Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok