Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	EHM5004	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	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Tülay Yıldırım
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı günümüz teknik araştırma alanlarında kullanılan araştırma yöntemleri, tez, makale, proje ve bildiri hazırlama teknikleri ve araştırma projeleri tasarlama ve hazırlama aşamaları, bunların sunumu ve bütün bunlar çerçevesinde dikkat edilmesi gereken etik hususlar hakkında lisansüstü öğrencilerini bilgilendirmektir.
Dersin İçeriği	Önceliklerinin belirlenmesi ve konu ile ilgili araştırma çalışmaları yapma Araştırma yöntemleri Etik kavramı ve uygulamaları Tasarlama, düzenleme ve araştırma önerisi yazma Kritik araştırma Araştırma, analiz, geçerlilik ve güvenirlik ilkeleri ana hatları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler şu yetilere sahip olurlar: Araştırma metotlarını öğrenir.
2	Araştırmada etiğin önemini kavrar.
3	Deneysel araştırma, tasarım ve raporlama tekniklerini öğrenir ve uygular.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Araştırma Yöntemlerine Giriş: Araştırma Prosesi, Temel Araştırma Dili, Araştırma Türlerine Bakış, Etik Kavramı ve Uygulamaları	
2	Araştırma Çalışmasını Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler, Amaçlar ve Araştırmada Sorulması Gereken Sorular	
3	Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları	
4	Değişkenler, Veri Toplama ve Ölçme Teknikleri	
5	Güvenilirlik ve Geçerlilik: İçerik ve Araştırma Temellendirme, Yapılan Sistematik Hatalar	

6	Veri Analizi, İstatistikî Yöntemler, Örnekleme, Anketleme ve Veri Sunumu	
7	Veri Analizi, İstatistikî Yöntemler, Örnekleme, Anketleme ve Veri Sunumu	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Proje tasarlama	
10	Proje yönetimi	
11	Kritik araştırma – diğer araştırmalarla karşılaştırma	
12	Düzenleme ve araştırma önerisi yazma - özellikle, bir 'özet' öneri hazırlama	
13	Raporlama metotları	
14	Patent Hazırlama	
15	Tez-makale yazımı	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			

Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	203
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.77
		AKTS Kredisi	7

Diğer Notlar	Yok