



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik	CEV5004	2	5.0	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Güleda ENGİN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Güleda ENGİN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı günümüz teknik araştırma alanlarında kullanılan araştırma yöntemleri, tez, makale 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 güvenilirlik 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 etğin 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	İlgili kaynak
2	Araştırma Çalışmasını Planlama: Araştırma Problemleri, Hipotezler, Amaçlar ve Araştırmada Sorulması Gereken Sorular	İlgili kaynak
3	Kütüphane, Dijital Kütüphane, Veritabanları	İlgili kaynak
4	Değişkenler, Veri Toplama ve Ölçme Teknikleri	İlgili kaynak
5	Güvenilirlik ve Geçerlilik: İçerik ve Araştırma Temellendirme, Yapılan Sistemik Hatalar	İlgili kaynak

6	Veri Analizi, İstatistikî Yöntemler, Örneklem, Anketleme ve Veri Sunumu	İlgili kaynak
7	Vaka Çalışması, Arşiv Araştırması, İçerik Analizi	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak
9	Deneysel Araştırma: Tek Yönlü, Çok Yönlü Tasarımlar	İlgili kaynak
10	Deneysel Kontrol ve İç/Dış Geçerlilik	İlgili kaynak
11	Kritik araştırma – diğer araştırmalarla karşılaştırma	İlgili kaynak
12	Düzenleme ve araştırma önerisi yazma - özellikle, bir 'özet' öneri hazırlama	İlgili kaynak
13	Raporlama metotları	İlgili kaynak
14	Sunum	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10
Ödev	6	15
Sunum/Jüri	2	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	15
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	8	48

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer	2	12	24
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			228
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.60
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----