



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
EEMYL539 BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK DERSİ
DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEMYL539	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	GÜZ / BAHAR	Z	3+0+0	3	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bilimsel Araştırma Teknikleri, Etik
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bilim ve araştırmaya ilişkin temel kavramları, bilimin işlevlerini, araştırma türlerini, mühendisliğin temel özelliklerini, araştırma yöntemlerini, Etik ihlalleri, etiğin gerekliliklerini ve uygulamalarını öğretmek ile mühendislik alanında araştırma ve yayın yapabilecek teorik ve uygulama becerisi kazandırmaktır.
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün (X) Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Dr. Öğr. Üyesi Cemil ALTIN
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersi başarıyla geçmiş olan öğrenci; 1) Bilimsel araştırma ile ilgili temel terimleri kavrar. 2) Etik ihlalleri ve etik kavramları tanıır. 3) Bilimsel araştırma ve rapor yazar. 4) Makale & Tez yazar. 5) Referans, İntihal programları ve kelime işlemcileri kullanır.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1.Hafta	Bilim ve bilimsel araştırmayla ilgili temel kavramlar	
2.Hafta	Bilimsel araştırmanın raporlanması ve akademik çalışmaya dönüştürülmesi.	
3.Hafta	Bilimsel iletişim türleri	
4.Hafta	Bilimsel etik kavramı ve etik ihlaller.	
5.Hafta	Referansların düzenlenmesi ve referans düzenleme programları.	
6.Hafta	İntihal tespit programları	
7.Hafta	Bilimsel Sunu Hazırlama	
8.Hafta	Bilimsel Toplantı Türleri	
9.Hafta	Bilgi kaynakları ve bilgi arama yöntemleri	
10.Hafta	Etik Kurullar	
11.Hafta	Veri kaynakları	
12.Hafta	Kamu ve özel bilimsel destek programları	
13.Hafta	Akademi ve Akademisyenlik	
14.Hafta	Kelime işlemciler ve etkili kullanımı	
15. Hafta	Kelime işlemciler ve etkili kullanımı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Bilimsel Araştırma Teknikleri (Prof. Dr. Abdullah OKUMUŞ)

2.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	%20
Uygulama	-	-
Forum	1	%5
Kısa sınav	3	%75
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama			
Okuma	14	1	20
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama			20
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Ara Sınav ve Ara Sınava Hazırlık			14
Final Sınavı ve Final Sınavına Hazırlık			20
Diğer			
Toplam İş Yüğü			130
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5,2
Dersim AKTS Kredisi			≅ 5

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					X
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.	X				
3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.					X
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.			X		
5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					X
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.		X			
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.		X			
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır.	X				
9	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.		X			
10	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır.				X	
11	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					X

Not: 1-En düşük 5- En yüksek