

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	D+U+L Saat	Kredi	AKTS
Araştırma Semineri	EE590	Güz/Bahar	0+0+0	0	2

Ön Koşul Dersleri	-----
--------------------------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Duygun Erol Barkana
Dersi Verenler	Prof. Dr. Duygun Erol Barkana
Dersin Yardımcıları	-----
Dersin Amacı	Bu ders araştırma konularına giriş niteliğindedir. Tezli Yüksek Lisans programına kabul edilen öğrencinin, yönetmelik gereği, bir seminer dersi hazırlaması gerekmektedir. Seminer dersi kredisiz olup başarılı veya başarısız olarak değerlendirilir.
Dersin İçeriği	Her tez çalışması için özel.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Bilimsel yayınları takip etme alışkanlığı edinebilme, bu yayınları yorumlayabilme, analiz edebilme,	1,2,3,4,5,6,7,9,11	1,2	E
2) Taranan bilimsel yayınları eleştirel gözle tartışabilme, karşılaştırabilme, yeni araştırma konuları ortaya koyabilme,	1,2,3,4,5,6,7,9,11	1,2	E
3) Literatürdeki mevcut yöntem ve yaklaşımları donanım veya yazılım ile modelleyebilme. Gerektiğinde mevcut yaklaşımları yeni yöntemlerle karşılaştırabilme,	1,2,3,4,5,6,7,9,11	2,3	E
4) Mevcut bilgi birikimini ve yeni geliştirilen yöntemleri İngilizce etkili yazma beceresi edinebilme,	1,2,3,4,5,6,7,9,11	6	E
5) Sunum becerilerini geliştirme. Dönem boyunca öğrendiği, geliştirdiği ve modellediği yöntemleri, dönem sonunda etkin sunumunu yapabilme.	1,2,3,4,5,6,7,9,11	4	E

Öğretim Yöntemleri:	1: Ders (Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap), 2: Problem Çözme, 3: Benzetim (Simülasyon), 4: Seminer, 5: Laboratuvar, 6: Dönem Araştırma Ödevi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav, B: Kısa Sınav, C: Deney, D: Ödev, E: Proje

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1-14	Her tez konusu için özel.	

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Bilimsel kaynaklar
Diğer Kaynaklar	

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Dönem Araştırma Ödevi (Rapor + Sunum)	1	100
Toplam	1	100
Finalin Başarıya Oranı		
Yıl içinin Başarıya Oranı		
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Alan Dersi
------------------------	------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.					X
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			X		
3	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.			X		
4	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.				X	
5	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				X	
6	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.				X	
7	Bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.					X
8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.					
9	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslar arası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.				X	
10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					
11	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					X
12	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını betimler.					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Tez Danışmanı ile Toplantı)	14	1	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	12	3	36
Sunum	1	2	2

Toplam İş Yüğü			52
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			2.08
Dersin AKTS Kredisi			2