
ELEKTRONİK HARP YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

**ELEKTRONİK HARP YÜKSEK LİSANS
PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
ALP 4309	II. YARIYIL	Seminer	-	6	Z
ALP 8053	II. YARIYIL	Uygulamalı Elektromanyetik	3	6	S
ALP 4395	II. YARIYIL	Ağ Destekli Elektronik Harp	3	6	S
ALP 4390	II. YARIYIL	Gelişmiş Radar Sistemleri	3	6	S
ALP 5628	II. YARIYIL	Yapay Sinir Ağları	3	6	S
ALP 4392	II. YARIYIL	Uydu ve Hücrel Haberleşme Sistemleri	3	6	S

Dr. Öğr. Üyesi Mu. Yb. Mert KARAHAN



1982 yılında
Ankara'da doğdu.
Kuleli Askeri Lisesini
bitirmesine müteakip
2001 yılında girdiği
Kara Harp Okulunun
Sistem Mühendisliği
(Elektrik -Elektronik
ana bilim dalı)

bölümünden Muhabere subayı olarak
2005 yılında mezun oldu. 2012-2014
yılları arasında Deniz Harp Okulu Deniz
Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü
Elektronik Sistemler Mühendisliği
bölümünde yüksek lisans, 2014-2021
tarihleri arasında Gazi Üniversitesi Fen
Bilimleri Enstitüsü Elektrik - Elektronik
Mühendisliği bölümünde doktora
öğrenimini tamamladı.

2006-2011 yılları arasında muhabere
takım komutanı, 2011-2012 ve 2016-
2019 yılları arasında muhabere bölük
komutanı olarak görev yaptı. 2014-2016
yılları arasında Kara Kuvvetleri
Komutanlığı Teknik ve Proje Yönetim
Daire Başkanlığında proje subayı olarak
elektronik konularındaki farklı AR-GE
projelerini yürüttü. 2019-2022 yılları
arasında Kara Kuvvetleri Komutanlığı
Tayin Daire Başkanlığında tayin subayı
olarak görev yaptı. 2022 yılında Millî
Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak
atanan Karahan, halâ bu kurumda
çalışmaktadır. Ayrıca Millî Savunma
Üniversitesi Alparslan Savunma
Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü
Askerî Elektronik Sistemler
Mühendisliği Ana Bilim Dalı'nda
lisansüstü dersler vermektedir.

Anten tasarımı, analizi ve üretimi, anten ve
anten dizilerinde optimizasyon, frekans
seçici yüzey tasarımı ve uygulamaları
konularında ve bu alanların çok disiplinli

olarak diğer alanlarda, askeri
uygulamalarının gerçekleştirilmesi ile ilgili
olarak çeşitli dergilerde yayımlanmış
makalesi, sunduğu konferans bildirileri ve
kitap bölümü bulunmaktadır.

Seminer (YL-II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, öğrencilerin belirli
bir konuyu ve problemi tanımlama, veri
toplama, verileri analiz edip tartışma ve
varılan sonuçların önerilen bilimsel yazım
kurallarına uygun biçimde bir rapor olarak
sunulmasını sağlamak, hâkim olunan bir
konuyu anlatabilme, topluluk önünde
konuşabilmesini sağlamak ve iletişim
yeteneğini geliştirmektir. Bu ders sonunda
öğrencilerin tez konusunu seçerek
kuramsal alt yapısını tamamlamaları
beklenmektedir.

Uygulamalı Elektromanyetik (YL-II. YARIYIL)

Uygulamalı Elektromanyetik dersi
kapsamında, RF ve mikrodalga
mühendisliği uygulamalarıyla ilgili temel
elektromanyetik yapıların fiziksel
prensipleri ve tasarım yöntemleri ele
alınacaktır. Dizi antenler, yansıtıcı dizi
antenler, frekans seçici yüzeyler, kusurlu
toprak yapıları ve dalga kılavuzları gibi
yapıların çalışma prensipleri, tasarım
kriterleri ve performans analizleri detaylı
olarak işlenecektir. Ayrıca, anten yerleşim
çözümlemeleri ve elektromanyetik yapılar
için bilgisayar destekli tasarım ve benzetim
araçlarının kullanımı öğretilenektir. Ders
sonucunda öğrencilerin, bu yapıların
tasarımını ve analizini yapabilecek bilgi ve
beceriye sahip olmaları hedeflenmektedir.

Doç. Dr. Haluk GÖZDE



1997 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden Lisans, 2003 ve 2010 yıllarında Gazi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini, 2016 yılında Üniversiteler Arası Kuruldan Doçent unvanını aldı. 2019 yılında TÜBİTAK 2219 Doktora Sonrası Araştırma Bursu ile Cardiff Üniversitesi (İngiltere) Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde doktora sonrası çalışmalarını tamamladı. K.K.K.lığında mühendisi sınıfı subay olarak 1998-2005 yılları arasında 4'üncü Ana Bkm.Mrk.K.lığında, 2005-2013 yılları arasında MEBS Okl.ve Eğt.Mrk.K.lığında, 2013-2016 yılları arasında K.K.MEBS Bşk.lığında görev yaptı. 2016 yılında MSÜ KHO Dekanlığı Elektrik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne atanarak Bölüm Başkanlığı görevini yürüttü. 2021 yılında kendi isteği ile emekliye ayrılarak TUSAŞ'ta görev yapmaya başladı. MSÜ, Gazi ve THK Üniversitelerinin Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümlerinde çeşitli lisans ve yüksek lisans dersleri vermiş olan GÖZDE'nin Türkçe ve İngilizce yayımlanmış çok sayıda makale, kitap bölümü, kitap çevirisi ve kongre bildirisi mevcuttur.

Ağ Merkezli Elektronik Harp (YL-II. YARIYIL)

Bu dersin amacı Ağ Merkezli Harp kavramının ve ortaya çıkardığı yeni EH yeteneklerinin ve fırsatlarının tanıtılması, ilgili akademik literatürün incelenmesi ve olası araştırma alanlarının ortaya çıkarılmasıdır. Bu dersin sonunda öğrenciler Ağ Merkezli Harp Kavramı, Bilginin Üretilmesi, Paylaşımı ve Taktik Haberleşme Altyapıları, Veri Füzyonu, Kalman Filtre ve Füzyon Matematiği, Sensör Füzyonu Modelleri ve JDL Modeli Bileşenleri, Ağ Merkezli Elektronik Harp Kavramları ve Bilişsel Elektronik Harp hakkında kavrama ve analiz düzeyinde bilgi sahibi olacaktır.

Prof.Dr. Ali KARA



1972 yılında Amasya'nın Taşova ilçesinde doğdu. Lisans derecesini, Erciyes Üniversitesi, Elektronik Mühendisliği bölümünden, yüksek lisans ve doktora derecelerini ise, sırasıyla, Çukurova ve Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümlerinden aldı. Doktora çalışmalarının bir kısmını Brooklyn Politeknik Üniversitesi'nde (NY, ABD) yürüttü. Bu süreçte, hem doktora dersleri aldı hemde sanayi destekli bir projede tam zamanlı araştırma asistanı olarak çalıştı.

2000 yılından beri Atılım Üniversitesi'nde farklı akademik ve idari görevlerde bulunmuştur. 2021 yılından itibaren Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde çalışmaktadır.

Elektromanyetik Dalgalar, Antenler, Radyo ve Telsiz Haberleşmesi, Radar ve Elektronik Harp Sistemleri ile birlikte Yenilikçi Mühendislik Eğitimi tekniklerine yönelik, 150 civarında yayını, 5 patenti ve yürütücülüğünü yaptığı birçok proje vardır. Dr. Kara, farklı kurum ve firmaların finanse ettiği savunma ve güvenlik projelerinde yürütücü, araştırmacı veya danışman olarak çalışmaya devam etmektedir.

Gelişmiş Radar Sistemleri (YL-II. YARIYIL)

İleri seviye radar konularına ve özellikle radar sinyal işleme bazlı yöntem ve tekniklerin çalışılması, güncel radar konularına yönelik araştırma yapılması amaçlanmaktadır.

Dersi başarılı bir şekilde tamamlayan öğrenciler;

- İleri seviye radar konularına yönelik bilgi sahibi olurlar.
- Karmaşık radar sinyallerine yönelik analizler yapabilirler.
- Radar teknik ve yöntemlerine yönelik bilgi sahibidirler.
- Radar sistemlerine yönelik güncel bilimsel literatürü takip edebilirler.

Arş.Gör. Dr. Elif Ece ELMAS



1992 yılında Birmingham/İngiltere’de doğdu. Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans programından 2015 yılında mezun oldu. 2019 yılında

Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği yüksek lisans programını, 2024 yılında ise aynı bölümde doktora programını tamamlamıştır.

2015-2020 yılları arasında Türk Telekom A. Ş. de uzman olarak çalışmıştır. 2020 yılı itibariyle Millî Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı’nda araştırma görevlisi olarak çalışmaktadır.

Dr. Elif Ece ELMAS, Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü’nde lisans düzeyinde dersler vermektedir.

Başlıca ilgi alanları insansız hava araçları, sensör füzyon yöntemleri ve yapay zekâ uygulamaları olan Dr. ELMAS’ın ulusal/uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış bilimsel makaleleri ile uluslararası bilimsel konferanslarda sunulmuş bildirileri bulunmaktadır.

Yapay Sinir Ağları (YL-II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, lisansüstü öğrencilerin yapay sinir ağlarının temel prensiplerini, yapılarını ve uygulamalarını öğrenmelerini hedeflemektedir. Ders kapsamında, yapay sinir ağlarının matematiksel temelleri, farklı ağ mimarileri (ileri beslemeli ağlar, geri yayımlı ağlar, evrimsel sinir ağları ve tekrarlayan sinir ağları), eğitim süreçleri, optimizasyon yöntemleri ele alınmaktadır.

Dr. Galip Orkun ARICAN



Galip Orkun ARICAN, 1985 yılında Ankara'da doğmuştur. İlk ve orta öğrenimini Ankara'da, lise öğrenimini ise 2004 yılında İstanbul'da Kuleli Askerî

Lisesinde tamamlamıştır.

2010 yılında Bilkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur. Yüksek lisans eğitimini 2014 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği (EMT) alanında tamamlamıştır. Doktora eğitimini ise 2021 yılında Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği (EMT) alanında tamamlamıştır.

Çalışma hayatına 2010 yılında Bilkent Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezinde (NANOTAM) Araştırma Mühendisi olarak başlamış ve 2010-2015 yılları arasında Uydu haberleşme sistemlerine yönelik olarak Galyum Nitrat (GaN) tabanlı yarıiletken aktif ve pasif tümdevre tasarımları ile C-banttan W-banda kadar farklı frekanslarda çalışan mikrodalga entegre devre tasarımlarında görev almıştır. 2015 yılında ASELSAN'da Haberleşme ve Bilgi Sektör Başkanlığında RF/Mikrodalga Donanım Tasarım Mühendisi olarak çalışmaya başlamıştır. 2015-2024 yılları arasında ASELSAN'da başta Türksat5B, Türksat6A, Göktürk-1Y, ve Göktürk-3 SAR uyduları olmak üzere farklı uydu projelerinde kart, modül ve ekipman seviyelerinde tasarım sorumluluklarını başarıyla yürütmüştür. 2024 yılında Haberleşme ve Bilgi Sektör Başkanlığında Uydu Entegrasyon Müdürü olarak atanmış ve halen bu görevi yürütmektedir.

2023-2025 yılları arasında Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu ve Alparslan Savunma Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü'nde Mikrodalga tekniği, Yarıiletken Fiziği, Nanoteknoloji ile Uydu ve Hücresel

Haberleşme gibi lisans ve lisansüstü seviye dersler vermiştir.

Başlıca ilgi alanları Uydu haberleşme sistemleri, uzay kalifikasyon süreçleri, yüksek frekans uygulamaları, GaAs ve GaN temelli aktif ve pasif tümdevre (MMIC) tasarımları, uzay kalifiye mikrodalga hibrit modüller, mikroşerit anten ve filtreler ile elektromanyetik teorisi olan Dr. Arıcan'ın ulusal/uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış çok sayıda bilimsel makalesi ile ulusal/uluslararası bilimsel konferanslarda sunulmuş çok sayıda sözel bildiri mevcuttur.

Uydu ve Hücresel Haberleşme Sistemleri (YL-II. YARIYIL)

Uydu ve Hücresel Haberleşme dersinin temel amacı, öğrencilere uydu ve hücresel haberleşme sistemlerinin temel prensiplerini öğretmek ve bu alanlarda kapsamlı bir bilgi ve beceri seti kazandırmaktır. Ders kapsamında, kablosuz iletişim sistemleri olan uydu iletişimi ve hücresel ağların temel kavramları, mimarileri, işleyişleri ve tasarım prensipleri ele alınmaktadır.