
**ASKERÎ ELEKTRONİK SİSTEMLER
MÜHENDİSLİĞİ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**ASKERÎ ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS
PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
AEM 7010	I. YARIYIL	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etigi	3	8	Z
AEM 7001	I. YARIYIL	Doğrusal Kontrol Sistemleri	3	8	Z
AEM 7015	I. YARIYIL	Sinyal İşleme	3	8	S
AEM 7059	I. YARIYIL	Modelleme, Simülasyon ve Analiz	3	8	S
AEM 7041	I. YARIYIL	İnsansız Hava Sistemleri Teknolojisi	3	8	S

Dr. Öğr. Üyesi Elif Ece ELMAS



Dr. Elif Ece ELMAS, 2015 yılında Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden lisans derecesi ile mezun olmuştur. 2019 yılında Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Anabilim Dalı'nda yüksek lisans eğitimini, 2024 yılında ise aynı bölümde doktora eğitimini tamamlamıştır.

2015-2020 yılları arasında Türk Telekom A. Ş. de uzman olarak görev yapmıştır. 2020-2024 yılları arasında Millî Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak çalışmıştır. 2025 yılı itibariyle Millî Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü'nde Dr. Öğretim Üyesi olarak atanmıştır.

Dr. Öğr. Üyesi 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. Öğr. Üyesi ELMAS'ın ulusal/uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış bilimsel makaleleri ile uluslararası bilimsel konferanslarda sunulmuş bildirileri bulunmaktadır.

Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği

(YL-I. YARIYIL)

Bu dersin temel amacı, lisansüstü düzeyde öğrenim gören öğrencilere araştırma yöntemleri konusunda gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Derste; bilim ile ilgili temel kavramlar, bilimsel araştırma sürecinin aşamaları ve bu süreçte yürütülmesi gereken bilimsel faaliyetler ele alınmaktadır. Bilimsel çalışmaların proje, tez ve makale haline getirilmesi yöntemleri ile bilimsel ve yayın etiğine ilişkin ilkeler öğrencilere aktarılmaktadır. Dersin sonunda, tez ve yayın hazırlayan öğrencilerin, yaptıkları araştırmanın yöntemini belirleme, veri toplama, toplanan verilerin değerlendirilmesi ve raporlaştırılması konusunda bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Sinyal İşleme

(YL-I. YARIYIL)

Dersin amacı, lisansüstü düzeyde öğrenim gören öğrencilere, sinyal ve sistemlerin zaman ve frekans bölgelerindeki özellikleri ile bu alanlarda analiz yapmayı sağlayan yöntem ve araçları edinmelerini sağlamaktır. Ders kapsamında, sinyal ve sistemlerle ilgili temel kavramlar tanıtılacak; sinyallerin sınıflandırılması, üstel, karmaşık ve sinüzoidal sinyaller ile dürtü fonksiyonu, sürekli ve ayrık zamanlı sinyal ve sistemler, LTI sistemler, frekans cevabı, sürekli ve kesikli Fourier dönüşümleri ve özellikleri, katlama işlemi ve özellikleri, süzgeçler, örnekleme, nicemleme, Laplace dönüşümü ve z-dönüşümleri konuları ele alınacaktır.

Doç.Dr. Semih ÖZDEN



1982 yılında Aydın / Nazilli’de doğdu. İzmir Çınarlı Teknik Meslek Lisesi Elektrik Bölümünün ardından 1999 yılında girdiği Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Öğretmenliği Bölümünde lisans öğrenimini tamamladı. Aynı bölümde 2007 yılında yüksek lisans, 2013 yılında Doktora öğrenimi tamamladı.

2004-2006 yılları arasında Gazi Üniversitesi Atatürk ve Gazi Meslek Yüksekokulunda Öğretim Görevlisi, 2007 – 2012 yılları arasında Gazi Üniversitesi Gazi Non-iyonizan Radyasyondan Korunma Merkezi’nde (GNRK) Akademik Uzman, 2012 – 2019 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunda Elektronik ve Otomasyon Bölümünde Öğretim Görevlisi olarak görev yaptı. 2019 yılında Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanan Özden halen bu kurumda çalışmaktadır. 2022 yılında Doçent unvanını hak kazanarak 2023 yılında ataması gerçekleşmiştir. Ayrıca Milli Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri ve Millî Güvenlik Enstitüsü Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı’nda lisansüstü dersler vermektedir.

Endüstriyel otomasyon ve kontrol, endüstriyel kontrol sistemlerinin tasarımı ve uygulaması, gömülü sistemler ve bunların endüstride kullanılması, yapay zekânın mühendislikte ve çok disiplinli olarak diğer alanlarda uygulamaları konularında çeşitli dergilerde yayımlanmış makaleleri, sunduğu konferans bildirileri ve tamamlanmış projeleri bulunmaktadır.

Doğrusal Kontrol Sistemleri (YL-I. YARIYIL)

Doğrusal Kontrol Sistemleri dersinin amacı, dinamik sistemlerin matematiksel modellemesini, zaman ve frekans tanım bölgesinde denetleyici (kontrolör) tasarımını ve kararlılık analizini gerçekleştirebilecek temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Bilgisayar destekli olarak sistemlerin benzetim, tasarım ve analiz yöntem ve uygulamalarının gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Onur BATTAL



1984 yılında Ankara’ da doğdu. Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümünde lisans öğrenimini 2008 yılında tamamladı. Lisans öğreniminin ardından

yine Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim dalında, 2011 yılı itibarıyla yüksek lisansını tamamladı. Doktora öğrenimini ise 2021 yılında, Düzce Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliğinde tamamladı.

2008-2010 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümünde asistan öğrenci, aynı yıllarda Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksekokulu ve Gazi Meslek Yüksekokulunda dışardan görevlendirme ile öğretim görevlisi, 2010-2022 yılları arasında Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mekatronik programında öğretim görevlisi olarak görev yaptı. 2022 yılında Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanan Battal; 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.

Yapay zekâ, optimizasyon, meta sezgisel algoritmalar, yenilenebilir enerji ve mekatronik ile ilgili olarak çeşitli dergilerde yayımlanmış makaleleri, sunduğu konferans bildirileri ve tamamlanmış projeleri bulunmaktadır.

Modelleme, Simülasyon ve Analiz (YL-I. YARIYIL)

Bu dersin temel amacı, öğrencilere elektronik sistemlerin matematiksel modellemesini ve simülasyonunu yapma yeteneği kazandırmaktır. Ayrıca, öğrencilere simülasyon sonuçlarını analiz etme ve gerçek dünya uygulamalarına uyarlamada kullanma becerisi kazandırmak da hedeflenir. Bu sayede, öğrencilerin karmaşık elektronik sistemlerin tasarımı ve optimizasyonu üzerinde bilgi sahibi olmaları ve bu alanda yetkinlik kazanmaları sağlanır.

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman TUNÇEL



1989 yılında Ankara’da doğdu. İlk ve orta öğrenimini Ankara’da tamamladı. 2007 yılında Dr. Rıdvan Ege ve Dr. Binnaz Ege Anadolu Lisesini bitirdi. 2013 yılında T.O.B.B.

Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünü, 2017 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Temiz Tükenmez Enerjiler Yüksek lisans programını ve 2023 yılında Gebze Teknik Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Doktora programını tamamlamıştır. 2017- 2023 yılları arasında Gebze Teknik Üniversitesi, Elektronik Mühendisliği’nde ve 2023-2024 yılları arasında İskenderun Teknik Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği’nde araştırma görevlisi olarak görev yapmıştır. 2024 yılında Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği’ne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanmıştır ve halen görevdedir.

Başlıca ilgi alanları; mühendislikte yapay zekâ uygulamaları, İnsansız Hava Araçları, Yenilenebilir enerji uygulamaları, Elektrik - Elektronik mühendisliği uygulamalarına yönelik çözüm algoritmaları ve analitik ifadeleri türetme, Python ve C programlama dillerinde uygulama geliştirme. Çok iyi derecede İngilizce bilmektedir. Uluslararası hakemli dergilerde ve konferanslarda yayınları ve bildirileri bulunmaktadır. Endeksli dergilerde hakemlik yapmaktadır

İnsansız Hava Sistemleri Teknolojisi (YL- I. YARIYIL)

Bu dersin amacı, askeri amaçlarla yaygın biçimde kullanılan insansız hava sistemlerinin (İHS) mimarisi, alt sistemleri, görev planlama yöntemleri ve operasyonel kabiliyetleri hakkında öğrencilere teorik ve teknik bilgi kazandırmaktır. İHS platformlarının tasarım prensiplerinden başlayarak, kontrol sistemleri, haberleşme altyapısı, sensör entegrasyonu, görev yazılımları ve elektronik harp uyumluluğu gibi temel bileşenler detaylı şekilde ele alınacaktır. Ayrıca askeri operasyonlarda İHS’lerin kullanımı, ağ merkezli harp doktriniyle ilişkisi, tehdit ortamlarında görev icrası ve siber/fiziksel güvenlik önlemleri gibi ileri düzey konular işlenerek, öğrencilerin sistem seviyesinde analiz yapma ve yenilikçi çözüm geliştirme yeterlikleri kazanmaları hedeflenmektedir.

