
SİLAH SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI

**SİLAH SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA
PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
ALP 7402	II. YARIYIL	Seminer	-	12	Z
ALP 4421	II. YARIYIL	Metaller ve Alaşımlarının Isıl İşlem Prensipleri	3	12	Z
ALP 4430	II. YARIYIL	Sistem Tasarımı	3	12	S
ALP 4428	II. YARIYIL	Metallerin Plastik Şekillendirilmesi	3	12	S
ALP 4422	II. YARIYIL	Triboloji	3	12	S

Dr. Öğr. Üyesi Onur ALTUNTAŞ



Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora eğitimlerini Gazi Üniversitesinde tamamladı. 2019 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

bölümünde doktora eğitimini tamamlamıştır. 2010-2015 yılları arasında Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksekokulu'nda, 2015-2022 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu'nda Öğretim Görevlisi olarak görev yapmıştır. Akademik personel olarak görevli olduğu Gazi Üniversitesi'nde Meslek Yüksekokulu bünyesinde Program Başkanlığı ve Bölüm Başkan Yardımcılığı ile Uygulama Araştırma Merkezi Müdür Yardımcılığı idari görevlerinde bulunmuştur. 2022 yılında Milli Savunma Üniversitesi Alparslan Savunma Bilimleri ve Milli Güvenlik Enstitüsü'ne Dr. Öğretim Üyesi olarak atandı. 2022 yılından itibaren Alparslan Savunma Bilimleri ve Milli Güvenlik Enstitüsü Müdür Yardımcılığı ile Harp Silah ve Araçları Anabilim Dalı Başkanlığı görevlerini yürütmektedir. Milli Savunma Üniversitesi'nde lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde dersler vermektedir.

Başlıca ilgi alanları Balistik ve Zırh Teknolojileri, Savunma Teknolojileri, Toz Metalurjisi, Metallerin Isıl İşlemi, Malzeme Bilimi, Kompozit Malzemeler, Döküm Teknolojileri ve Malzeme Karakterizasyonu olan Dr. Altuntaş'ın 12 adet SCI-E, 2 adet E-SCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış bilimsel makalesi, ulusal/uluslararası bilimsel konferanslarda sunulmuş çok sayıda bildiri ve posterleri ile kitapta bölüm yazarlıkları mevcuttur. İyi derecede İngilizce bilmektedir. Ulusal/uluslararası hakemli dergilerde editörlük, hakemlik yapmaktadır. 1 adet ulusal, 1 adet uluslararası bilimsel ödüle sahiptir. 6 adet ulusal bilimsel araştırma projesinde proje yürütücülüğü/danışmanlık görevini tamamlamıştır. 1 adet tescillenmiş ulusal patenti mevcuttur.

Seminer (DR-II. YARIYIL)

Seminer dersinin amacı, belirlenen tez konusu ile ilgili bilimsel araştırma sürecini etkili bir şekilde yürütme ve yönetme becerisini kazandırmaktır. Seminer dersi kapsamında öğrenci tez konusu ile ilgili literatür araştırması yaparak elde ettiği bilgileri sınıflar, analiz eder ve yorumlar. Öğrencinin çalışmayı bilimsel araştırma yöntemlerine uygun olacak şekilde hazırlayarak, grup önünde anlatabilme, tartışabilme ve iletişim yeteneğini geliştirmesi amaçlanmaktadır.

Metal ve Alaşımlarının Isıl İşlem Prensipleri (DR-II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, lisansüstü öğrenim düzeyinde öğrencilere metal ve alaşımlarına uygulanan ısıl işlemlerin kristalografik, mikroyapısal ve mekanik özellikler üzerinde oluşturduğu etkileri karakterize etmeyi amaçlamaktadır. Isıl işlemlerin tanımı ve sınıflandırılması, endüstride kullanılan ısıl işlem yöntemlerinin yapılış amacı ve uygulama prosedürleri ile termokimyasal ve termo-mekanik işlemler hakkında teorik ve pratik bilgi aktarımı gerçekleştirilecektir.

Doç.Dr. Faruk KILIÇ



1979 Ankara doğdu. Lisans Eğitimini Gazi Üniversitesi Makine Öğretmenliği ve Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği bölümlerinden mezun olmuştur. Yüksek lisans

eğitimi Karabük Üniversitesi Makine Eğitimi Bölümünde “Helezonik savonius türbini imalatı ve denenmesi“ başlıklı tezini 2008’de tamamlamıştır. Doktora eğitiminde ise Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümünde “Güneş kolektörlerinde nano boyutta metal oksit içeren akışkanların performans üzerine etkileri “ başlıklı tezini 2017 tamamlayarak doktor unvanı kullanmaya hak kazanmıştır. Akademi hayatına 2009 yılında Gazi Üniversitesinde Öğretim görevlisi olarak göreve başlayan yazar 2017 sonrasında görevine Öğretim Görevlisi Dr. olarak devam etmiştir. Temmuz 2022’de Dr. Öğretim Üyesi olarak Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Makine Mühendisliği Bölümüne atanmıştır. Aynı yıl Makine Mühendisliği alanında Doçentlik unvanını almış olup halen görevine devam etmektedir. Gıda kurutma, Gıda kurutma firması tasarım ve imalatı, Görüntü işleme, Güneş kolektörü, Rüzgâr türbini tasarımı, Mühendislik uygulamalarında yazılım, Yapay zekâ, ileri tahmin ve temiz enerji alanlarında çalışmaktadır.

Sistem Tasarımı (DR-II. YARIYIL)

Günümüz mühendislik çalışmalarını yazılım ortamında deneyerek önceden ölçebilme yeteneğinin mühendislere kazandırılması amaçlanmaktadır. MATLAB programının Simulink uygulaması kullanılmak yöntemiyle mühendislik sistemlerinin tasarlanması ve bir tasarımın imalatı yapılmadan çıktı ve sonuç eldelerinin öngörülmesi hedeflenmiştir.

Prof. Dr. Alpaz ÖZER



1975 yılında Gaziantep'te doğdu. 2001 yılında Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Metal Eğitimi Bölünde "Yüksek Onur Derecesi" ile lisans eğitimini tamamladı. 2004 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Metal Eğitimi Ana Bilim Dalında yüksek lisans eğitimini ve 2010 yılında aynı ana bilim dalında doktora eğitimini tamamladı. 2018 yılında Malzeme ve Metalurji Mühendisliği alanında doçentlik unvanı 2024 yılında profesör unvanını aldı. Halen, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünde görev yapmaktadır. İngilizce ve Türkçe yayımlanmış çok sayıda hakemli makale, ulusal ve uluslararası toplantı bildirisi bulunmaktadır.

Metallerin Plastik Şekillendirilmesi (DR-II. YARIYIL)

Lisansüstü öğrencilerine plastik şekillendirme mekanizmaları ve plastik şekil verme yöntemleri ile endüstriyel kullanım alanları hakkında gerekli yeterlilikleri kazandırmak, dersin genel amacıdır. Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenci plastik şekillendirmeyi etkileyen faktörleri, işlem sıcaklığının şekillendirmeye etkilerini ve şekil verme yöntemlerini bilir. Bir plastik şekillendirme işlemi için uygun işlem sıcaklığını ve yöntemini belirleme becerisini kazanır.

Dr.Öğr.Üyesi Öğ. Alb. Ayhan AYTAÇ



1973 yılında Tokat'ta doğdu. Balıkesir Teknik Astsubay Hazırlama Okulu Makine Bölümü'nün ardından girdiği Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Makine Eğitimi Bölümünde lisans öğrenimini tamamladı. 1994 yılında Teknik Astsubay Hazırlama Okulu Makine Bölümünde Öğretmen olarak akademik kariyerine başladı. 2000 Yılında Astsubay Meslek Yüksek Okulu Makine Programına öğretim görevlisi olarak atandı. Balıkesir Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünde 2004 yılında Yüksek Lisans, 2012 yılında Gazi Üniversitesi Makine Eğitimi Bölümünde Doktora öğrenimini tamamladı. 2005-2013 Yılları arasında Kara Harp Okulu, 2013-2016 Yıllarında Kara Havacılık Okulu, 2016-2017 Yıllarında Öğretmen Yetiştirme Okulu'nda görev yaptıktan sonra 2017 yılında Milli Savunma Üniversitesi KHO Dekanlığı Makine Mühendisliği bölümünde öğretim görevlisi, 2018 yılında öğretim üyesi olarak atanmış ve halen aynı kadroda çalışmaya devam etmektedir. Lisans, yüksek lisans ve doktora seviyelerinde derslerine devam etmektedir. Aytaç'ın Türkçe ve İngilizce yayımlanmış çok sayıda hakemli makale, sempozyum, kongre bildirisi ve UA kitap bölüm yazarlığı mevcuttur. İyi düzeyde İngilizce bilmektedir.

Triboloji (DR- II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, lisansüstü öğrenim düzeyinde öğrencilere Katı yüzeylerin tanımlanmasını ve topografik ve fiziko-kimyasal yönlerden karakterize edilmesini öğretmek. Değme (kontakt) mekaniğinin temellerini öğretmek. Sürtünme ve sürtünme kaynaklı ısınma mekanizmalarını öğretmek. Yağlama rejimlerini öğrencilere tanıtmak. Aşınma mekanizmalarını ve aşınma mekanizması haritalarını öğretmek. Öğrencileri tribolojik amaçlı test metotlarını öğretmek. Metallerin kesim ve şekillendirilmesi, makine, araç ve biyosistemlerdeki tribolojik sorunların analizini yapmak. Tribolojik performansın artırılmasına yönelik yüzey kaplamalarını tanıtmak. Tribolojik yüzey kaplamalarının biriktirimi ve karakterizasyonunu öğretmek.