



METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ



Mühendislik Uygulamalarında Temel Malzeme Bilgisi İlke ve Uygulamaları Eğitimi

23 - 24 Kasım 2017



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



www.facebook.com/metem.org



Mühendislik Uygulamalarında Temel Malzeme Bilgisi İlke ve Uygulamaları Eğitimi

Eğitim Veren : Prof. Dr. Gültekin GÖLLER, Prof. Dr. Özgül KELEŞ
Yrd. Doç. Dr. İpek Akın KARADAYI

Eğitim Yeri : Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi

EĞİTİMİN AMACI

Mühendislik malzemelerini tanımak, mühendislik uygulamalarındaki tasarımlarda kullanmak ve malzeme seçimi yapabilmek için gerekli olan temel malzeme bilgisi, üretim ve karakterizasyon yöntemleri hakkında bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.

01

ÖĞRENİM HEDEFİ

Bu eğitimin sonunda tüm katılımcılar;

- Malzeme ve Malzeme bilimi konusunun önemini kavrayıp yapı-işlem-özellik ve performans ilişkisini anlayacak,
- Malzemeleri sınıflandırabilecek,
- Malzemelerin mekanik özelliklerini tanımlayabilecek,
- Malzeme üretim yöntemleri hakkında fikir sahibi olacak,
- Tasarımlardaki hedefe yönelik temel malzeme seçimi yapabilecek,
- Temel karakterizasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
- Bazı karakterizasyon tekniklerini kapsayan laboratuvar çalışmalarıyla pratik kazanacak.

02

KİMLER KATILMALI

Yöneticiler, mühendisler

Eğitim Süresi : 2 gün

(Bu eğitim için laboratuvar uygulaması yapılacaktır.)

03

EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

Eğitmen: Prof. Dr. Gültekin GÖLLER

Gültekin Göller, İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği Bölümünü 1989 yılında bitirdi. Yine İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji Mühendisliği Malzeme Programında 1992 yılında Yüksek Lisans ve 1997 yılında Doktora Eğitimlerini tamamladı. Doktora eğitiminin bir bölümünü 1995-1996 yılları arasında Birleşmiş Milletler (UNIDO) Bursiyeri olarak Cleveland State University Advanced Manufacture Center Tribology Lab, NASA Lewis Araştırma Merkezinde (ABD) sürdürdü. 1989-1997 yılları arasında İstanbul Teknik Üniversitesinde Araştırma Görevlisi, 1997-1998 yılları arasında Doktor Araştırma görevlisi, 1998-2004 yılları arasında Yardımcı Doçent Doktor, 2005-2010 yılları arasında Doçent Doktor olarak çalışmış ve 2010 yılından beri ise Profesör Doktor olarak görev yapmaktadır. Görev süresi boyunca Yüksek Lisans ve Doktora Program Koordinatörlükleri ve Kurul Üyelikleri yapmış, 2010-2013 yılları arasında ise İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Bölüm Başkanlığı ve İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanlığı görevlerini yürütmüştür. 2001-2004 yılları arasında yürüttüğü DPT destekli projeleri kapsamında 2, 2006-2010 yılları arasında ise MSB-TÜBİTAK destekli projeleri kapsamında 3 adet laboratuvarı İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü altyapısına kazandırmıştır. Çalışmaları "Seramik ve Kompozit Malzemeler (ultra yüksek sıcaklık seramikleri ve kompozitleri), biyoaktif ve biyoinert seramikler, polimerik matriksli kompozitler), Camlar ve Cam-Seramikler, Biyomalzemeler, İleri Teknoloji Seramik Toz Sentezi, Spark Plazma Sinterleme (SPS) Yöntemi ile Malzeme Üretimi, Plazma Sprey Kaplama Prosesi ile Malzeme Üretimi (termal bariyer kaplamalar), X-Işını ve Elektron Mikroskobu ile Malzeme Karakterizasyonu" alanlarına yoğunlaşmıştır. SCI kapsamındaki uluslararası hakemli dergilerdeki toplam 84 adet makalesine yaklaşık 700 adet atıf bulunmaktadır. SCI dışındaki indeksli uluslararası dergilerde toplam 7, uluslararası bilimsel toplantılarda sunulmuş 60'ın üzerinde çalışması ve uluslararası kitap bölümü yazarlığı vardır. Çeşitli kurumlarca desteklenen toplam 46 projede yürütücü ve araştırmacı olarak görev almıştır ve halen toplam 44 araştırmacıdan oluşan İTÜ İnovatif Malzeme Teknolojileri Çalışma Grubunun (İMT) grup liderliğini yürütmektedir.



EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

Eğitmen: Prof. Dr. Özgül KELEŞ

Prof. Dr. Özgül Keleş, 1993 yılında İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde lisans eğitimini tamamlamıştır. Yine aynı üniversitede yüksek lisans eğitimini gerçekleştirmiş ve eğitimi sırasında Mita Kalıp ve Döküm Sanayii A.Ş.'de görev almıştır. Doktora eğitimini 2000 yılında ABD New Mexico Institute and Technology üniversitesinde tamamlamıştır. Doktora sonrası 2000-2002 yılları arasında Argon Ulusal Laboratuvarları' (Argonne National Lab) ve ABD New Mexico Institute and Technology üniversitesinde çalışmıştır. 2002-2007 yılları arasında Assan Alüminyum ArGe grubunda ArGe uzmanı ve Ar-Ge yöneticisi olarak çalışmıştır. 2007 yılında İTÜ Kimya Metalurji Mühendisliği Bölümü'ne Yardımcı Doçent olarak atanmıştır. 2010 yılında doçent ünvanı almış ve 2010-2013 tarihleri arasında bölüm başkan yardımcılığı görevini gerçekleştirmiştir. Mayıs-Ekim 2016 tarihleri arasında Lityum iyon bataryalar üzerinde araştırmalar yapmak üzere misafir araştırmacı olarak Argon Ulusal laboratuvarında görev almıştır. Haziran 2017 itibari ile profesör olarak atanmıştır.



Alüminyum- Alaşımları ve Üretim Yöntemleri, Kaplamalar ve Lityum İyon Pil teknolojileri konuları yanısıra Kalite -Problem Çözme- Ar-Ge- İnovasyon- Yönetimleri konularında araştırma ve geliştirme çalışmalarına devam etmektedir. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Tasarım ve Malzeme Seçimi, Kalite Mühendisliği, Problem Çözme Teknikleri ve İnovasyon, Tasarım ve Proje Yönetimi, Enerji Malzemeleri ve Deneyle ilgili derslerini vermektedir. İki adet ulusal, 2 adet uluslararası kitap, 1 patent, 90 üzerinde ulusal ve uluslararası makale ve bildiri ve çok sayıda değişik kuruluşlar tarafından desteklenen projelerin yürütücülüğünü ve danışmanlığını yapmış olan Prof. Dr. Özgül Keleş halen İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde öğretim üyesi olarak görevine devam etmektedir.

EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

Eğitmen: Yrd. Doç. Dr. İpek AKIN KARADAYI

İpek Akın Karadayı, lisans eğitimini 2003 yılında Anadolu Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde tamamlamıştır. İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı'nda 2005 yılında "Potasyum Mikası ve Florapatit İçeren İşlenebilir Cam Seramiklerin Kristalizasyon Davranışları, İşlenebilirlik ve Biyoaktivite Özelliklerine TiO₂ İlavesinin Etkisinin İncelenmesi" konulu tez çalışmasıyla yüksek mühendis, 2010 yılında ise "ZrB₂ Esaslı Kompozitlerin Spark Plazma Sinterleme (SPS) Yöntemi ile Üretimi ve Karakterizasyonu" isimli çalışma ile doktora derecelerini almıştır. Doktora eğitiminin bir bölümünü Tohoku Üniversitesi (Japonya), Malzeme Araştırma Enstitüsü'nde gerçekleştirmiştir. 2012 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'ne Yardımcı Doçent olarak atanmıştır. Doktora sonrası çalışmalarını Sheffield Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde gerçekleştirmiştir. Ultra yüksek sıcaklık kompozitleri, perovskit yapılar, biyoaktif özellik gösteren kompozitler, spark plazma sinterleme sistemi araştırma konuları arasında yer almaktadır. SCI kapsamına giren uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış 18 makalesi, uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan 14 bildirisi, 25 bildiri özeti ve uluslararası kitap bölümü yazarlığı vardır. Çeşitli kurumlar tarafından desteklenen 6 adet projede yürütücü ve araştırmacı olarak görev almıştır.



EĞİTİM YERİ

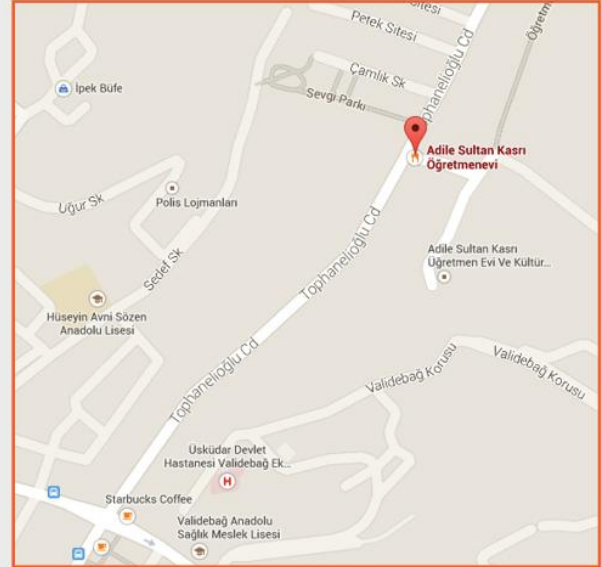
Eğitimlerimizde mekan olarak Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi'ni kullanacağız.

HEPİMİZ "HABABAM" OLACAĞIZ

Geniş, ferah ve yüksek kapasiteli bir yer olmasının yanı sıra hepimizin gönlünde yer etmiş, adını duyduğumuzda yüzümüzde kocaman bir gülümseme oluşturan HABABAM SINIFI'na ev sahipliği yapmış olması, bu mekanı tercih etmemizde etkili olmuştur. **Sizleri hababamın mekanında hababamlı olmaya davet ediyoruz.**

Mekanın kafeteryası, yemek salonu, yatılı konaklama üniteleri, otoparkı ve çay bahçesi hizmetlerinden de aynı anda faydalanabileceğiz.

Üsküdar'a 4 km uzaklıkta, süre olarak Kadıköy'e, Üsküdar'a, Acıbadem ve Altunizade metrobüs duraklarına 10 dakika mesafede bulunmaktadır.



TMMOB
METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI

EĞİTİM
MERKEZİ

Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Esen Apt. No:19/9
81300 Kadıköy / İSTANBUL
Telefon: 0216 330 91 78 Faks: 0216 330 91 92