

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING



2019 YKS Puan Tablosu 2019 YKS (Minimum) Entry Scores

En Yüksek Puan Highest Score	En Düşük Puan Lowest Score	En Büyük Puan Sırası Highest Score Rank	En Küçük Puan Sırası Lowest Score Rank	Puan Türü/Kontenjan Score Type/Capacity
419.30378	327.75793	50,264	140,125	SAY Quantitative 40



%58



%42

ÖĞRENCİ SAYISI
NUMBER OF STUDENTS

48

1 öğrenciye
students per 1 öğretim elemanı
instructor

Çift Anadal
Double Major Programs



Yan Dal
Minor Programs



Tarihçe - History

Malzeme bilimi ve mühendisliği, fen bilimleri ile mühendislik branşlarının tümüyle kesişen ve iç içe var olan bir alandır. İYTE'de Malzeme Bilimi ve Mühendisliği (MBM) Programı, İYTE'nin bilimsel araştırma öncelikli bakış açısı doğrultusunda interdisipliner olarak yüksek lisans (1998) ve doktora (2008) eğitimine başlatmıştır. 2013 yılında MBM Bölümü kurulmuş, lisans eğitimine ise 2018-2019 öğretim yılında başlanmıştır. Eğitim dili İngilizce olan bölümümüzde, öğrencilerin kariyerlerini geniş bir spektrumda geliştirebilmeleri için sağlam bir bilim ve mühendislik temeli verilmektedir. Nanoteknoloji ve akıllı malzemeler gibi güncel konuları da içeren eğitim planı ile öğrencilerin gerek sanayi gerekse araştırma-geliştirme pozisyonlarına iyi birer aday olarak yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

The Materials Science and Engineering Program in IZTECH was founded as an interdisciplinary postgraduate department in 1998 and started accepting PhD students in 2008. In 2013 the Materials Science and Engineering Department was founded as an independent department and started to accept undergraduate students in the 2018-2019 education period. In our department, a strong background in science and engineering is provided for our students to shape their careers in a broad spectrum.



Akreditasyon - Accreditation

AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi), AKTS Diploma Eki

ECTS (European Credit Transfer System), ECTS Diploma Supplement



Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

Fransa, Polonya, İsveç, İtalya, Çekya

France, Poland, Sweden, Italy, Czech Republic



Staj - Summer Practice and Field Trips

MBM öğrencileri eğitimlerinin 2. ve 3. yarıyılları sonunda staj yapmak zorundadırlar. Öğrencilerimiz stajlarını İYTE kampüsü içerisinde yer alan İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesinde (Teknopark) 80'in üzerinde firmanın araştırma faaliyetlerine katılarak ya da Akdeniz Kimya, NEMAK, Norm Cıvata, Çukurova Kimya, Kanat Boya, Dyo, Vestel, BMC gibi firmalarda çalışarak tamamlayabilirler.

MSE students do their internships at the end of their second and third terms. Our students can participate in the research activities of the companies located at İzmir Technology Development Area (Teknopark) in IZTECH or work at companies such as Akdeniz Kimya, NEMAK, Norm Cıvata, Çukurova Kimya, Kanat Boya, Dyo, Vestel, BMC during their internships.



İş Olanakları - Job Possibilities

MBM öğrencileri eğitimlerinin 2. ve 3. yarıyılları sonunda staj yaparlar. Öğrencilerimiz stajlarını İYTE kampüsü içerisinde yer alan İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesinde (Teknopark) 80'in üzerinde firmanın araştırma faaliyetlerine katılarak ya da Akdeniz Kimya, NEMAK, Norm Cıvata, Çukurova Kimya, Kanat Boya, Dyo, Vestel, BMC gibi firmalarda çalışarak tamamlayabilirler.

MBM yüksek lisans programı mezunlarının önemli bir kısmı doktora eğitimlerine devam etmişler; gerek yurt içinde gerekse yurt dışında prestijli üniversitelerde araştırmacı pozisyonlarında yer almaktadırlar. Ayrıca özel sektörde de genellikle Ar-Ge faaliyetlerinde çalışmaktadırlar.

MSE students do their internships at the end of their second and third terms. Our students can participate in the research activities of the companies located at İzmir Technology Development Area (Teknopark) in IZTECH or work at companies such as Akdeniz Kimya, NEMAK, Norm Cıvata, Çukurova Kimya, Kanat Boya, Dyo, Vestel, and BMC during their internships. The majority of researchers who have their master's degree from the IZTECH MSE Department continued their doctoral studies and are working at prestigious universities as researchers. Furthermore, those continued their careers on the private sector are usually hired by the R&D Departments of the companies.

Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. Mustafa M. DEMİR	Sabancı Üniversitesi	Polimer bazlı nano-malzemelerin üretimi, nano-kristal sentezi, polimer nanokompozitler, electrospinning <i>Synthesis of Polymer based nanocomposites, nanocrystals synthesis, polymer nanocomposites, electrospinning</i>
Prof. Dr. Sedat AKKURT	Clemson University	Yakıt Hücreleri, Refrakterler, Seramik toz sentezi ve üretimi, Tarihsel yapı malzemeleri <i>SOFC, Refractories, Ceramic materials, Historic building materials</i>
Doç. Dr. Hâldun SEVİNÇLİ	Bilkent Üniversitesi	Kuramsal katı-hâl fiziği, hesaplamasal malzeme fiziği, düşük boyutlu sistemler, kuantum taşınımı, termoelektrik enerji çevrimi ve soğutma, N-mertebe hesaplama yöntemleri <i>Theoretical solid-state physics, computational materials physics, low-dimensional systems, quantum transport, thermoelectric energy conversion and cooling, order-N computational techniques</i>
Doç. Dr. Yaşar AKDOĞAN	Stuttgart University	İlaç nanotaşıyıcıların sentezi ve su altında yapışkanlık özelliği gösterebilen polimerlerin elde edilmesi <i>Synthesis of nanoparticles for drug delivery and synthesis of bioinspired underwater glues</i>
Doç. Dr. Çekdar Vakıf AHMETOĞLU	University of Padova	Hidrotermal ve katı hal sentezi ile seramik, cam toz, parça ve gözenekli malzemelerin üretimi, Polimerlerden üretilen seramikler, nano-yapılar ve biyo-malzemeler <i>Hydrothermal and solid state synthesis/manufacturing of ceramic and glass particles, parts, and porous materials. Pre-ceramic polymers and polymer derived ceramics, nanostructures, biomaterials</i>
Dr. Öğr. Üyesi Umut ADEM	Groningen University	Ferroelektrik ve kurşun içermeyen piezoelektrik malzemeler (polimer ve kompozitler dahil), elektrokolorik etki ve elektrokolorik soğutma, multiferroik malzemeler <i>Ferroelectric and Pb-free piezoelectric materials including ferroelectric polymers and composites, electrocaloric effect and electrocaloric cooling, multiferroics</i>
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Barış OKATAN	University of Connecticut	Çoklu tabakalı fonksiyonel oksit yapılarında faz geçişleri, malzemelerin çok ölçekli modellenmesi, veri görüntüleme ve analizi <i>Phase transitions in functional oxides and artificially grown multilayers/superlattices, Multiscale modeling of materials, Data visualization and analysis</i>
Dr. Öğr. Üyesi Aziz GENÇ	University of Connecticut	Geçirimli Elektron Mikroskopu, Elektron Enerji-Kayıp Spektroskopisi, Nanomalzeme sentezi, Yüzey plazmon rezonansları, Fonksiyonel nanomalzemelerin enerji uygulamaları <i>Transmission Electron Microscopy, Electron Energy-Loss Spectroscopy, Nanomaterials Synthesis, Surface Plasmon Resonances, Energy Related Applications of Functional Nanomaterials</i>



T: +90 232 750 6000
F: +90 232 750 6015

www.iyte.edu.tr
info@iyte.edu.tr

facebook.com/iytem
twitter.com/iyteedutr

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Gülbağçe 35430 Urla/İzmir