

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING



2023 YKS Puan Tablosu 2023 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
468,10599	434,96739	42.162	72.217	SAY Quantitative 40



%58



%42

ÖĞRENCİ SAYISI
NUMBER OF STUDENTS

275

20 öğrenciye 1 öğretim elemanı
students per instructor

Çift Anadal
Double Major Programs



Yan Dal
Minor Programs



Tarihçe - History

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği (MBM), fen bilimleri ile mühendislik branşlarının tümüyle kesiştiği ve iç içe var olduğu bir alandır. İYTE'de MBM Programı, İYTE'nin bilimsel araştırma öncelikli bakış açısı doğrultusunda interdisipliner olarak 1998'de yüksek lisans eğitimine, 2008'de doktora eğitimine başlamıştır. MBM bölümü kuruluşunu 2013 yılında tamamlamış, lisans eğitimine ise 2018'de başlamıştır.

Eğitim dili İngilizce olan bölümümüzde, öğrencilerin kariyerlerini geniş bir yelpazede 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.

Materials Science and Engineering (MSE) is a field where all branches of natural sciences and engineering intersect and coexist. The MSE Program at IZTECH was established in 1998 as an interdisciplinary graduate program. It began admitting Ph.D. students in 2008. In 2013, the MSE Department became an independent department and started enrolling undergraduate students in the fall of 2018. We are dedicated to equipping our students with a robust foundation in both science and engineering, empowering them to forge successful careers across a wide range of fields.



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, Norveç, Portekiz

France, Poland, Sweden, Italy, Czech Republic, Norway, Portugal



Staj - Summer Practice and Field Trips

MBM öğrencileri eğitimlerinin 4. ve 6. yarı yılları sonunda staj yaparlar. Stajlar MBM alanında üretim süreçlerinin bulunduğu savunma ve havacılık sanayi kuruluşları, otomotiv ana sanayi ve yan sanayi firmaları, seramik, polimer ve kompozit üreticileri, döküm fabrikaları, demir-çelik üreticileri gibi yerlerde gerçekleştirilmektedir. Öğrencilerimizin geçtiğimiz dönemlerde zorunlu stajlarını gerçekleştirdikleri kurumlar arasında TUSAŞ, TEI, Erdemir, TUBITAK-MAM, Eti Bakır, Norm Civata, Ege Seramik, Habaş, Döktaş, MSB 5. Ana Bakım Fabrikası, Cevher Jant Sanayi, Sentese-BIR, Ekstrametal, Maxion Jant yer almaktadır.

MSE students complete internships at the end of their 4th and 6th semesters. These internships take place in MSE-related organizations such as the defense and aerospace industry, automotive main industry and supplier companies, ceramic, polymer and composite manufacturers, foundries, and iron and steel manufacturers. Among the institutions where our students have completed their mandatory internships in previous terms are TUSAŞ, TEI, Erdemir, TUBITAK-MAM, Eti Bakır, Norm Civata, Ege Seramik, Habaş, Döktaş, MSB 5th Maintenance Factory, Cevher Jant, Sentese-BIR, Ekstrametal, and Maxion Jant.



İş Olanakları - Job Possibilities

Mezunlarımız, geleceğin teknolojisini şekillendirebilecekleri heyecan verici bir kariyer yolunda otomotiv, enerji, elektronik, seramik, metalurji, savunma, biyoteknoloji, nanoteknoloji gibi hem geleneksel hem yenilikçi pek çok sektörde iş bulabilirler. Araştırma, üretim, kalite kontrol, çevre teknolojileri gibi alanlarda kariyer yapabilirler ve bu alanlarda teknolojik gelişime katkıda bulunabilirler.

Our graduates can find exciting career paths in both traditional and innovative sectors such as automotive, energy, electronics, ceramics, metallurgy, defense, biotechnology, and nanotechnology, where they can shape the future of technology. They have opportunities in areas like research, production, quality control, and environmental technologies, allowing them to contribute to technological advancements in these fields.

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>
Prof. 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>
Prof. 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>
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. Umut ADEM	Groningen University	Ferroelektrik ve kurşun içermeyen piezoelektrik malzemeler (polimer ve kompozitler dahil), elektroklorik etki ve elektroklorik soğutma, multiferroik malzemeler <i>Ferroelectric and Pb-free piezoelectric materials including ferroelectric polymers and composites, electrocaloric effect and electrocaloric cooling, multiferroics</i>
Doç. Dr. Fatih TOPTAN	Yıldız Teknik Üniversitesi	Fonksiyonelleştirilmiş metalik malzemeler ile kompozitlerin geliştirilmesi ve bu malzemelerin özellikle tribokorozyona bağlı bozunma mekanizmalarının anlaşılması <i>Development of functionalized metallic materials and composites, and understanding their degradation mechanism mainly due to tribocorrosion</i>
Dr. Nurunnisa ATÇEKEN	University of Edinburgh	X-ışını ve nötron kırınımı teknikleriyle yapı karakterizasyonu, Yüksek basınç kristalografisi, Enerjetik malzemeler <i>X-ray crystallography, X-ray/neutron diffraction at extreme conditions, polymorph investigation, energetic materials.</i>
Dr. Öğr. Üyesi Kemal DAVUT	Max Planck Institute	İleri yüksek mukavemetli çelikler, SEM, EBSD, metalografi, içyapı- özellik ilişkileri, eklemeli imalat <i>Advanced high-strength steels, microstructure, SEM, EBSD, metallography, microstructure-property relations, additive manufacturing</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 Mertol GÖKELMA	RWTH Aachen University	Demir dışı metallerin üretimi, saflaştırılması ve geri dönüşümü, toz metalurjisi, hidrojen metalurjisi <i>Production, refining and recycling of non-ferrous metals, powder metallurgy, hydrogen metallurgy</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