

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING



2025 YKS Puan Tablosu 2025 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
466,83159	431,64593	31.800	63.728	SAY Quantitative 45



%62



%38

ÖĞRENCİ SAYISI
NUMBER OF STUDENTS

310

28 öğrenciye
students per 1 öğretim elemanı
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.

Our department offers education entirely in English, providing students with a strong foundation in science and engineering while opening doors to a wide range of career opportunities. With a dynamic curriculum that includes cutting-edge topics such as nanotechnology and smart materials, we equip our students to become highly qualified candidates for both industry and research & development careers.



Akreditasyon - Accreditation

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyonu (MÜDEK)
Avrupa Kredi Transfer Sistemi, AKTS Diploma Eki

European Credit Transfer System, ECTS Diploma Supplement
European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE)



Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

Polonya, Yunanistan, Romanya

Poland, Greece, Romania



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.



MBM öğrencileri eğitimlerinin 4. ve 6. yarı yılları sonunda her biri 20 iş günü süren 2 staj yaparlar. Öğrencilerimiz savunma ve havacılık, otomotiv, beyaz eşya, makina-imalat sektörlerinde faaliyet gösteren firmalarda, polimer, cam, seramik, döküm ve demir-çelik fabrikalarında staj yapmaktadırlar. Geçtiğimiz yıllarda staj yapılan firmalara örnek olarak TUSAŞ, TEI, Erdemir, CMS, Norm Civata, BMC, Vestel, DYO, Habaş, Petkim, Ege Seramik, Hyundai Assan, Oyak Renault, Sazcılar, İzmir BMC Otomotiv, Aero Rüzgra Endüstrisi A.Ş., Alp Havacılık, Bosch, BorgWarner, Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş. JMW Jant, Seramiksın, T.C. Milli Savunma Bakanlığı, TUSAŞ Motor Sanayi A.Ş., TUSAŞ Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş. verilebilir.

MSE students do 2 internships, each of which takes 20 days, at the end of the 4th and 6th semesters of their education. The internships are completed in companies operating in defense and aerospace, automotive, white goods, machinery-manufacturing sectors, polymer, glass, ceramics, foundry and iron-steel factories. Examples of companies where internships were carried out in the past years are TAI, TEI, Erdemir, CMS, Norm Civata, BMC, Vestel, DYO, Habaş, Petkim, Ege Seramik, Hyundai Assan, Oyak Renault, Sazcılar, İzmir BMC Otomotiv, Aero Rüzgra Endüstrisi A.Ş., Alp Havacılık, Bosch, BorgWarner, Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları A.Ş. JMW Jant, Seramiksın, T.C. Milli Savunma Bakanlığı, TUSAŞ Motor Sanayi A.Ş., TUSAŞ Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş..

Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. Yaşar AKDOĞAN	Stuttgart University	Biyomalzemelerden üretilmiş ilaç taşıyıcı nanoparçacıkların üretimi <i>Preparation of nanoparticles from biomaterials for drug delivery</i>
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. Umut ADEM	Groningen University	Elektroseramikler, ferroelektrik ve piezoelektrik seramik, polimer ve kompozitler, elektroklorik etki ve kapasitif enerji depolama <i>Electroceramics, ferroelectric and piezoelectric ceramics, polymers and composites, electrocaloric effect, and capacitive energy storage</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>
Doç. Dr. 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>
Doç. Dr. Özge Balcı ÇAĞIRAN	İstanbul Technical University	Bor tabanlı ileri malzeme ve uygulamaları, inorganik toz sentezi, çok fonksiyonlu nanopartiküller, nanokatalizörler, metal ve seramik matrisli kompozitler <i>Boron-based advanced materials and applications, synthesis of inorganic powders, multifunctional nanoparticles, nanocatalysts, metal and ceramic-matrix composites</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>
Öğr. Gör. 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>
Öğr. Gör. Dr. Mildat Gurtaran	The University of Birmingham	Alüminyum ve Alaşımlarında Döküm Kalitesi Tayini, Akıllı ve Yenilikçi Malzeme Tasarımı ve Karakterizasyonu, Mühendislik Malzemelerinin Yüzey Fonksiyonelleştirilmesi <i>Determination of Casting Quality in Aluminum and Its Alloys, Smart and Innovative Material Design and Characterisation, Surface Functionalisation of Materials</i>

