

# İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF MECHANICAL 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
515,41216	480,50867	10.000	32.210	SAY Quantitative 50



%87



%13

ÖĞRENCİ SAYISI  
NUMBER OF STUDENTS

449

13 öğrenciye 1 öğretim elemanı  
students per instructor

Çift Anadal  
Double Major Programs



Yan Dal  
Minor Programs



### Tarihçe - History

Makina Mühendisliği Bölümü 1998 yılından itibaren lisans ve lisansüstü eğitimine öğrenci kabul etmektedir. Bölümümüz 2009 yılından itibaren 12.000 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip mevcut binasında modern derslikleri ve laboratuvarları ile faaliyetine devam etmektedir. Bölümümüz bünyesinde akademik kadromuz ve öğrencilerimiz ile TÜBİTAK, Savunma Sanayi, Avrupa Birliği ve Nato projeleri yürütülmektedir.

The Department of Mechanical Engineering has accepted undergraduate and graduate students since 1998. The department has been continuing its activities with its modern classrooms and laboratories in the existing building with a closed area of 12.000 m<sup>2</sup> since 2009. TÜBİTAK, Defense Industries, European Union and NATO projects have been carried out with Academic Staff and students within the department.



### Akreditasyon - Accreditation

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

MÜDEK (Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs), ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), ECTS Diploma Supplement



### Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

Almanya, Avusturya, Estonya, Fransa, Hırvatistan, İsveç, İtalya, Litvanya, Norveç, Polonya, Romanya, Slovenya

Germany, Austria, Estonia, France, Croatia, Sweden, Italy, Lithuania, Norway, Poland, Romania, Slovenia



### Staj - Summer Practice and Field Trips

Bölümümüz öğrencileri lisans eğitimleri boyunca iki farklı yaz stajı tamamlamak zorundadırlar. Bu stajlar yurtiçi ve yurtdışıdaki çeşitli endüstriyel kuruluşlarda ve enstitülerde gerçekleştirilebilmektedir. Mühendislik eğitimi boyunca dersler kapsamında farklı firmalara teknik geziler düzenlenmektedir. Son sınıf öğrencileri Ortak Eğitim dersi kapsamında anlaşmalı (Aselsan, Tusaş, Bosch, Vestel gibi) sanayi kuruluşlarında yarı-zamanlı olarak çalışma imkanı bulunmaktadır.

Students in our department, have to complete two different summer internships during their undergraduate education. These internships can be carried out at various domestic and foreign industrial organizations and institutes. Throughout the engineering education, technical trips are organized to different companies within the scope of the courses. Senior students have the opportunity to work part-time in contracted industrial organizations (Aselsan, Tusaş, Bosch, Vestel, etc.) within the scope of the CO-OP course.



Bölümümüz mezunları imalat, enerji, otomotiv, havacılık ve savunma sanayi alanlarında (Aselsan, Tusaş, Bosch, Vestel, Ford, BMC vb.) mezuniyet öncesi ve sonrası çalışma fırsatları bulmaktadır. Endüstriyel pozisyonların dışında bölümümüz bünyesinde yürütülen ulusal ve uluslararası projelerde de araştırmacı olarak yer alabilmektedirler.

The graduates of our department have found opportunities to work before and after graduation in the fields of manufacturing, energy, automotive, aviation and defense industry (Aselsan, Tusaş, Bosch, Vestel, Ford, BMC etc.). Apart from the industrial positions, they have could also participate in national and international projects carried out as researchers.

### Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. H. Seçil ARTEM	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Katı Cisimler Mekaniği, Kompozit Malzeme Optimizasyonu, Mühendislik Matematiği <i>Solid Mechanics, Optimization of Composite Materials, Engineering Mathematics</i>
Prof. Dr. Erdal ÇETKİN	Duke University	Pil Isıl Yönetim Sistemi, Isı Transferi İyileştirme, Vasküler Yapılar <i>Battery Thermal Management System, Heat Transfer Enhancement, Vascular Structures</i>
Prof. Dr. M. İ. Can DEDE	Florida International University	Haptik ve Teleoperasyon, Robot Denetleyici Tasarımı, İnsansız Sualtı Araçları <i>Haptics and Teleoperation, Robot Controller Design, Unmanned Underwater Vehicles</i>
Prof. Dr. Mustafa GÜDEN	University of Delaware	Fiber Takviyeli Kompozit, Latis ve Köpük Yapıların Yüksek Hız Testleri ve Modellenmesi, Katmanlı İmalat, Zırh Yapılarının Geliştirilmesi ve Modellenmesi <i>High Strain Rate Testing and Modelling of Fiber Reinforced Composite Materials, Lattice Structures and Foamed Materials, Additive Manufacturing, Development and Modeling of Armors</i>
Prof. Dr. Gökhan KİPER	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Mekanizma Tekniği, Katlanabilir Yapılar, Robot Kinematiği <i>Mechanism Science, Deployable Structures, Robot Kinematics</i>
Prof. Dr. Serhan ÖZDEMİR	University of Florida	Makina Sağlığı ve Hata Teşhisi, Akıllı Kontrol, Akıllı Modelleme <i>Machine Health and Diagnostic, Intelligent Control and Modelling</i>
Prof. Dr. Metin TANOĞLU	University of Delaware	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozit Malzemeler, Malzemelerin Mekanik, Fiziksel ve Darbe/Balistik Davranışları <i>Material Science and Engineering, Composite Materials, Mechanical, Physical and Impact/Ballistic Behavior of Materials</i>
Prof. Dr. Alper TAŞDEMİRCİ	University of Delaware	Malzemelerin Statik ve Dinamik Mekanik Davranışları, Deneysel ve Hesaplamalı Mekanik (LSDYNA), Sandviç Yapılar <i>Static and Dynamic Mechanical Behaviors of Materials, Experimental and Computational Mechanics (LSDYNA), Sandwich Structures</i>
Doç. Dr. Murat BARIŞIK	Old Dominion University	Mikro/nano-ölçek Gaz ve Sıvı Akışı/Isı Transferi, Nano-ölçek Elektrokinetik Teori, Nanoparçacıklar <i>Micro/Nano-scale Gas and Liquid Flow/Heat Transfer, Nano-scale Electrokinetic Theory, Nanoparticles</i>
Doç. Dr. Sinan KANDEMİR	University of Leicester	Hafif Alaşımlar, Metal Matrisli Kompozitler/Nanokompozitler, İmalat Yöntemleri (Döküm, Metallerin Yarı-katı Şekillendirilmesi) <i>Light Alloys, Metal Matrix Composites/Nanocomposites, Manufacturing Processes (Casting, Semi-solid Metal Forming)</i>
Doç. Dr. Şenay MİHÇİN	Loughborough University	Biyomekanik Tasarım, Hareket Yakalama Sistemleri ile Simülasyon, Medikal Teknoloji Yönetimi, 3 Boyutlu Eklemeli İmalatla Biyomedikal Uygulamalar <i>Biomechanics - Validation - Verification, Motion Analysis - Simulations, Biomedical Technology Management, 3D Printed Biomedical Applications</i>
Doç. Dr. Ünver ÖZKOL	Illinois Institute of Technology	Rüzgar Türbinleri, Deneysel Akışkanlar Dinamiği, Turbomakineler ve Kaviteasyon <i>Wind Turbines, Experimental Fluid Dynamics, Turbomachinery and Cavitation</i>
Dr. Öğr. Üyesi Halil TETİK	Kansas State University	Eklemeli Üretim, İleri Üretim Teknikleri, Fonksiyonel Aerojeller ve Uygulamaları <i>Additive Manufacturing, Advanced Manufacturing Techniques, Functional Aerogels and Their Applications</i>
Dr. Öğr. Üyesi M. Fatih TOKSOY	Rutgers, The State University of New Jersey	Malzeme Karakterizasyonu, Toz Sentezleme, Seramik Malzemeler <i>Material Characterization, Powder Synthesis, Ceramic Materials</i>
Dr. Öğr. Üyesi Kasım TOPRAK	Rice University	Enerji, Isı Transferi, Moleküler Dinamik <i>Energy, Heat Transfer, Molecular Dynamics</i>
Dr. Öğr. Üyesi Benay UZER YILMAZ	Koç Üniversitesi	Metalik Biyomalzemeler, Hücre ve Malzeme Etkileşimi, Biyomimetik Tasarımlar <i>Metallic Biomaterials, Cell and Material Interaction, Biomimetic Designs</i>
Öğr. Gör. Dr. Büşra KARAŞ	The University of Sheffield	Eklemeli İmalat (Metal ve Kompozit Malzemeler), İmalat Süreçleri, Üretim Sistemleri Optimizasyonu, Sürdürülebilirlik, Maliyet Modellenmesi <i>Additive Manufacturing for Metals and Composites, Manufacturing Processes, Optimization of Production Systems, Sustainability, Cost Modelling</i>
Öğr. Gör. Dr. Özgür GÜNELSU	İstanbul Teknik Üniversitesi	Piston İkincil Dinamiği ve Yağlama, Makina Elemanları, Teknik Resim <i>Piston Secondary Dynamics and Lubrication, Machine elements, Technical Drawing</i>

