

# İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF BIOENGINEERING



## 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
472,31627	448,97975	38.651	59.165	SAY Quantitative 40



%20



%80

ÖĞRENCİ SAYISI  
NUMBER OF STUDENTS

256

21 öğrenciye 1 öğretim elemanı  
students per instructor

Çift Anadal  
Double Major Programs



Yan Dal  
Minor Programs



### Tarihçe - History

Biyomühendislik, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Mühendislik Fakültesinin en yeni bölümlerinden biridir. Son derece hızlı gelişen bu alanda İYTE'nin bilimsel altyapı ve eğitim programlarının daha güçlü hale getirilmesi amacıyla 2013 yılında Biyomühendislik Bölümü kurulması kararı alınmıştır. 2014 yılında bu karar hayata geçirilmiş ve bölümümüz yurt dışı akademik deneyime sahip, alanında farklılık yaratabilecek, dinamik ve üretken bir akademik kadro kurmak için çalışmalarına başlamıştır. 2018-2019 Eğitim-öğretim döneminde bölümümüz ilk lisans öğrencilerini karşılamıştır.

Bioengineering is one of the newest departments of the İzmir Institute of Technology (IZTECH). In order to strengthen the scientific infrastructure and education programs of IZTECH in the rapidly developing field of biological engineering, the Bioengineering Department was established in 2014. The Bioengineering Department was founded by young, dynamic and productive faculty members, all of whom have international academic experience. The academic staff is devoted to making a difference in the field by investigating the latest developments in technology. The Bioengineering Department has accepted its first undergraduate students in the 2018-2019 academic year.



### Akreditasyon - Accreditation

AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi), AKTS Diploma Eki

ECTS (European Credit Transfer System), ECTS Diploma Supplement



### Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

Almanya, Fransa

Germany, France



### Staj - Summer Practice and Field Trips

Biyomühendislik Bölümü lisans öğrencilerimizin iki yaz dönemi stajı yapma zorunluluğu vardır. Stajların 4. ve 6. yarıyıl sonrasındaki yaz dönemlerinde yirmi iş günü olacak şekilde, tercihen farklı işletmelerde yapılması gerekmektedir.

Öğrencilerimiz stajlarını Teknopark İzmir bünyesinde yer alan biyoteknoloji firmalarının yanı sıra, üniversite ve hastane laboratuvarlarında, araştırma enstitülerinde, ilaç, sağlık, gıda, kimya ve çevre alanlarında endüstriyel faaliyet gösteren firmaların üretim ve Ar-Ge birimlerinde yapabilecektir.

Kariyer planlarını yapabilmeleri için öğrencilerimizin staj yaptıkları kuruluşların dışında biyomühendislik uygulamaları yapan endüstriyel kuruluşlardaki iş ortamlarını görmeleri önem arz etmektedir. Bu amaçla bölümümüz öğrencileri için şehir içi ve şehirler arası teknik geziler düzenlenecektir.

Bioengineering department undergraduate students have to complete two internships. The internship duration must be twenty working days in the summer terms after the 4th and 6th semesters, preferably in different companies. Our students can work as interns in the laboratories of the universities and hospitals, refining institutes, R&D and production departments of the companies facilitating industrial activities in the fields of pharmaceutical, health, food, chemistry and environment as well as biotechnology companies in Technopark Izmir. It is important for our students to have a vision in a business environment applying bioengineering principles in the industry besides their internship, while making their career plan. For these purposes, intra- and inter-city industrial visits will be organized for our students.



Biyomühendislik Bölümü lisans öğrencilerimizin iki yaz dönemi stajı yapma zorunluluğu vardır. Stajların 4. ve 6. Yarıyı sonrasındaki yaz dönemlerinde yirmi iş günü olacak şekilde, tercihen farklı işletmelerde yapılması gerekmektedir. Öğrencilerimiz stajlarını Teknopark İzmir bünyesinde yer alan biyoteknoloji firmalarının yanı sıra, üniversite ve hastane laboratuvarlarında, araştırma enstitülerinde, ilaç, sağlık, gıda, kimya ve çevre alanlarında endüstriyel faaliyet gösteren firmaların üretim ve Ar-Ge birimlerinde yapabilecektir. Kariyer planlarını yapabilmeleri için öğrencilerimizin staj yaptıkları kuruluşların dışında biyomühendislik uygulamaları yapan endüstriyel kuruluşlardaki iş ortamlarını görmeleri önem arz etmektedir. Bu amaçla bölümümüz öğrencileri için şehir içi ve şehirler arası teknik geziler düzenlenecektir.

Graduates of the Bioengineering Department will have the potential to find job in R&D or production facilities that belong to the public or private sector which operate biotechnology, biomedical technologies, vaccine and drug, food, agriculture, chemistry and environmental biotechnology fields. Students who are going to be educated in 100% English will be able to follow current researches closely and have the potential to be employed in the relevant institutions and organizations abroad.

### Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. Erdal BEDİR	Hacettepe Üniversitesi	Eczacılık, Doğal Ürün Kimyası, İlaç Keşfi Çalışmaları, Biotransformasyon <i>Pharmacy, Natural Product Chemistry, Drug Discovery, Biotransformation</i>
Prof. Dr. Esmâ Volga BULMUŞ ZARİE	Hacettepe Üniversitesi	Nanotıp, İlaç Salınımı, Biyomalzeme, Makromoleküler Mühendislik, Diagnostikler <i>Nanomedicine, Drug Delivery, Biomaterial, Macromolecular Engineering, Diagnostics</i>
Prof. Dr. Engin ÖZÇİVİCİ	Stony Brook University	Kanser Mekanobiolojisi, Kemik Rejenerasyonu, Mekanik Sinyaller <i>Cancer mechanobiology, Bone Regeneration, Mechanical Signals</i>
Doç. Dr. Nur Başak SÜRMELE ERALTUĞ	Princeton University	Protein Tasarımı ve Mühendisliği, Biyokataliz, Biyokimya <i>Protein Design and Engineering, Biocatalysts, Biochemistry</i>
Doç. Dr. Hüseyin Cumhur TEKİN	Ecole polytechnique federale de Lausanne	Biyomedikal Teknolojiler, Mikroakışkanlar, Çip Üstü Laboratuvarlar <i>Biomedical technologies, Microfluidics, Lab-on-a-chip</i>
Doç. Dr. Ahu ARSLAN YILDIZ	Max-Planck Polymer Institute, Johannes Gutenberg University	Biyomimetik (Biyobenzer Sistemler), Tanı Sistemleri, Doku Mühendisliği <i>Biomimetic Systems, Diagnostic Systems, Tissue Engineering</i>
Dr. Öğr. Üyesi Hümeysra TAŞKENT SEZGİN	State University of New York at Stony Brook	Protein Tasarımı ve Mühendisliği, Protein Kimyası, Biyokimya <i>Protein Design and Engineering, Protein Chemistry, Biochemistry</i>
Dr. Öğr. Üyesi Ceyda ÖKSEL KARAKUŞ	University of Leeds	Hesaplamalı Kimya ve Biyoloji, Nanotoksikoloji, Nanomalzemeler <i>Computational Chemistry and Biology, Nanotoxicology, Nanomaterials</i>
Dr. Öğr. Üyesi Arzu UYAR	Boğaziçi Üniversitesi	Hesaplamalı Biyokimya ve Biyofizik, Moleküler Dinamik Simülasyonları, Protein-İlaç Etkileşimleri <i>Computational Biochemistry and Biophysics, Molecular Dynamics Simulations, Protein-Drug Interactions</i>
Dr. Öğr. Üyesi Deniz Tanıl YÜCESOY	University of Washington	Rasyonel Peptid Tasarımı, Antimikrobiyaller, Biyomimetik <i>Rational Peptide Design, Antimicrobials, Biomimetic</i>
Dr. Öğr. Üyesi Dr. Serkan DİKİCİ	Sheffield University	Biyomalzemeler, Doku Yenilenmesi, Anjiyogenez <i>Biomaterials, Tissue Regeneration, Angiogenesis</i>
Öğr. Gör. Dr. Betül ALDEMİR DİKİCİ	Sheffield University	Doku Mühendisliği, Biyomalzemeler, Polimer Sentezi <i>Tissue Engineering, Biomaterials, Polymer Synthesis</i>

