

# İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ FOTONİK BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF PHOTONICS



## 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
438,23013	358,07858	69.142	173.201	SAY Quantitative 30



%59



%41

ÖĞRENCİ SAYISI  
NUMBER OF STUDENTS

122

15 öğrenciye 1 öğretim elemanı  
students per instructor

Çift Anadal  
Double Major Programs



Yan Dal  
Minor Programs



### Tarihçe - History

Fotonik, ışığın üretilmesi, yayılması, ölçülmesi, işlenmesi, manipüle edilmesi ve madde ile farklı ortamlarda etkileşimi hakkında ileri araştırmaları içeren bir bilim ve mühendislik dalıdır. Fotonik, biyoloji, kimya, mikroelektronik ve mikrosistemler, biyo-algılayıcılar, telekomünikasyon, görüntüleme sistemleri ve güvenlik gibi alanlar arasında bağlayıcı bir rol oynar.

Ülkemizin ilk Fotonik Bölümü 2015 UNESCO Dünya Işık yılında, İYTE Fen Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. Fotonik Bölümü, çok disiplinli eğitim ve deneyim gerektiren fotonik sektöründeki firmaların, yetişmiş insan kaynağı ihtiyacını karşılamaya yanı sıra bu alanda ileri düzeyde araştırma yürütebilecek bilim insanlarını yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Fotonik Bölümü, Yüksek Lisans eğitimine 2016-2017 öğretim yılı Bahar döneminde, Doktora eğitimine 2017-2018 öğretim yılı Bahar döneminde, Lisans eğitimine ise 2019-2020 öğretim yılı Bahar döneminde başlamıştır.

Photonics is the science and engineering field that involves advanced research of light generation, propagation, quantification, processing, manipulation of photons and its interaction with matter through various mediums. Photonics plays the role of a chain among biology, chemistry, microelectronics and microsystems, biosensing, telecommunication, imaging systems and security.

The first Photonics Department of our country was established in 2015 UNESCO World Light Year, within the body of IZTECH Faculty of Science. It aims to educate scientists who can carry out advanced research in this field as well as meeting the qualified human resource needs of companies in the Photonics sector, which requires multidisciplinary education and experience. The Department of Photonics started its Master's education in the Spring semester of 2016-2017 academic year, PhD education in the Spring semester of 2017-2018 academic year, and Undergraduate education in the Spring semester of 2019-2020.



### Akreditasyon - Accreditation

AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi), AKTS Diploma Eki

ECTS (European Credit Transfer System), ECTS Diploma Supplement



### Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

Avusturya, Yunanistan, İtalya

Austria, Greece, Italy



### Staj - Summer Practice and Field Trips

Fotonik Bölümü Lisans öğrencilerimizin 6. yarıyıl sonunda 30 iş günü olacak şekilde zorunlu staj dersleri bulunmaktadır. Bölümümüzde ayrıca teknik seçmeli olarak sunulan Staj ve Ortak Eğitim Dersi imkanlarımızla öğrencilerimiz sektör deneyimlerini artırma ve dönem içinde uygulamalı eğitim alma fırsatı da bulmaktadır. Öğrencilerimiz stajlarını savunma, enerji, aydınlatma, haberleşme, sağlık gibi alanlarda faaliyet gösteren firmalarda, kamu kuruluşlarında veya Ar&Ge merkezlerinde yapabileceklerdir.

Photonics Department undergraduate students are required to complete a mandatory internship course of 30 business days at the end of their 6th semester. In our department, we also offer Internship and Cooperative Education Courses as technical electives, allowing our students the opportunity to enhance their industry experiences and receive practical training during the semester. Our students can do their internships at companies working in areas such as defense, energy, lighting, communication, health, public institutions, or R&D centers.



## İş Olanakları - Job Possibilities

Bölüm mezunları uzmanlaşma alanlarına göre, sağlık, savunma, enerji, aydınlatma ve iletişim gibi sektörlerde, Ar-Ge faaliyetleri yürüten, üretim yapan, hizmet veren, kamu veya özel, ulusal veya uluslararası kuruluşlarda iş olanakları bulabilir ve araştırma ve eğitim veren akademik kurumlar ve üniversitelerde görev alabilirler.

Graduates have job opportunities in public and private, national and international organizations which conduct both academic and industrial R&D activities and photonic related sectors such as, healthcare, defense, energy, lighting and communication depending on their specialization areas.

## Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. Canan VARLIKLİ	Ege Üniversitesi	Moleküler Fotonik ve Fotonik Aygıtlar <i>Molecular Photonics and Photonic Devices</i>
Prof. Dr. Hasan ŞAHİN	Bilkent Üniversitesi	Malzemelerin Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikleri <i>Electrical, Magnetic and Optical Properties of Materials</i>
Prof. Dr. Sinan BALCI	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Plazmonik, Nanofotonik <i>Plasmonics, Nanophotonics</i>
Prof. Dr. Mustafa EMRULLAHOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Fotonik Malzemeler, Fotodinamik Terapi <i>Photonic Materials, Photodynamic Therapy</i>
Doç. Dr. Sevilay SEVİNÇLİ	Bilkent Üniversitesi	Kuantum Fotonik ve Kuantum Teknolojileri <i>Quantum Photonics and Quantum Technologies</i>
Doç. Dr. Mehmet Yağmurlukardeş	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	Katı Hal Fiziği, Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi, Düşük Boyutlu Malzemeler <i>Solid State Physics, Density Functionel Materials, Low Dimensional Materials</i>
Doç. Dr. Hasan GÖKTAŞ	George Washington University	Optik ve Fotonik, VLSI, MEMS <i>Optics and Photonics, VLSI, MEMS</i>
Dr. Öğr. Üyesi Emre SARI	Bilkent Üniversitesi	Optoelektronik, Aygıt Mühendisliği, Fotonik Sistemler <i>Optoelectronics, Device Engineering, Photonic Devices</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  
Gülbahçe 35430 Urla/İzmir