

*Gazi*  
*Fotonik*

DÖRT YILLIK  
LİSANS EĞİTİMİ

Gazi Üniversitesi  
Uygulamalı Bilimler Fakültesi  
FOTONİK BÖLÜMÜ

21. YÜZYILIN ÖNCÜ TEKNOLOJİ  
BİR YENİ TEKNOLOJİ DEVRİMİ

TERCİH NEDENLERİ...

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

**NELERİ  
ÖĞRENECEKSİNİZ!**

Aktif bir bölüm olarak Fotonik Bölümü, dinamik düşünceyi ve proaktif eylemi teşvik eder: geleceğin sürdürülebilir olarak şekillenmesine destek olur. Öğrencisini yüksek nitelikli, sorumlu bireyler olmaları için eğitir.

Fotonik öğretisi ve araştırma alanının doğası gereği disiplinlerarasıdır. İş hayatı ve toplumdaki pratik zorluklara çözüm üretir.

Fotonik lisans derecesi programı ile Fotoniğin, Işık Biliminin temellerini öğreneceksiniz: lazer teknolojisi, optik elemanlar, optik tasarım, sensörler, güneş hücreleri, kızılötesi görüntüleme (gece görüş) sistemleri, fotonik kristallerin gizemi, fotonların kuantum evrenindeki rolü, aydınlatma teknolojileri, bilgisayar programlama, vb.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

*Gazi  
Fotonik*

**UYGULAMALI  
EĞİTİMLE HAYATA  
HAZIRLAR !**

İlk yarıyıldan itibaren kendi laboratuvar deneylerinizi yapacak ve çeşitli fotonik alanlarında pratik deneyim kazanacaksınız.

Ayrıca ileri teknolojik cihazların işlevsel ilkelerini kavrayıp kullanımlarını öğreneceksiniz.

Gazi Fotonik'te okumanın büyük bir avantajı, eğitim süresinin yaklaşık yüzde 20'sini oluşturan uygulamalı eğitimidir.

Eđitimin odak noktası, öğrenilenlerin teorik ders destekli uygulama ve pratik kazanımıdır. Bu pratik deneyim sayesinde sektörde verimli bir şekilde hızla görev alabilirsiniz.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

*Gazi  
Fotonik*

**TEKNOLOJİYİ  
GELİŞTİREN NİTELİKLİ  
İNSANDIR !**

Savunma sanayisi ve sivil sektör fotonik-optik alanında iyi eğitim almış çok sayıda uzmanlara ihtiyaç duyuyor.

Dünyanın en gelişmiş araştırma altyapısına sahibiz!

17 öğrencimiz Tübitak projelerinde araştırmacı olarak çalışıyor

Öğrencilerimizi Fotonik Uygulama ve Araştırma Merkezinde gerçek sanayi projeleriyle tam donanımlı olarak yetiştiriyoruz.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

Bir fotonik uzmanı ve dolayısıyla ışığa dayalı teknolojiler alanında büyük talep gören bir uzman olacaksınız.

Birçok durumda, mezun olduktan sonra öğrendiğiniz teknolojilerde kendi işinizi kurabilir, potansiyel işveren olabilirsiniz.

Şirketlerde pratik laboratuvar çalışmaları ve proje çalışmaları ile öğrendiklerinizi geliştirebileceksiniz.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

*Gazi  
Fotonik*

## **SAHİP OLUNAN BECERİLER- KARIYER İMKANLARI !**

Klasik optik, aydınlatma, elektronik ve sensör tabanlı kamera sistemlerini geliştirir. Deneylerin otomasyonu, ölçümlerin değerlendirilmesi görevlerinin bir parçasıdır. Muhtemel işverenler: optik cihaz üreticilerinin yanı sıra test ve araştırma enstitüleridir.

Optik Ölçüm Becerisi: Optik ölçme yöntemleri, temassız ve çoğunlukla tahribatsız olma avantajına sahiptir ve uzun mesafelerde ve zorlu ortamlarda kullanılabilir.

Fotonik mühendisleri, optik ölçüm cihazlarının geliştirilmesi ve uygulanmasında çalışırlar, yeni cihazlar tasarlayabilir ve mevcut cihazları optimize edebilirler.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

*Gazi  
Fotonik*

## SAHİP OLUNAN BECERİLER- KARIYER İMKANLARI !

Lazer teknolojisi, fotonik pazarının en yaygın ürünüdür, lazer ışığı birçok alanda kullanılabilir: endüstriyel üretimde malzeme işleme, tıbbi uygulamalar veya veri iletimi vb. Fotonik mühendisleri için bir başka geliştirme

**Muhtemel işverenler:** Lazer üreticileri, İletişim Kurumları, Sağlık sektörü

Otomasyon, yüksek çözünürlüklü kamera çipleri, kamera mercekleri ve ekranları, sensörler, hareket sensör ve kontrolcüsü geliştirilmesi Fotonik mühendislerinin mükemmel çalışmalarına örnekleridir.

**Muhtemel işverenler:** Savunma sanayisi firmaları ve sivil firmalar. CB Savunma Sanayi Başkanlığı ve Bağlı Kuruluşları

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

# *Gazi Fotonik*

## SAHİP OLUNAN BECERİLER- KARIYER İMKANLARI !

Uzay Araçları için uzay kalifiye güneş hücresi geliştirilmesi ve üretimi, uydularda kullanılan güneş sensörleri, kameralar, fonksiyonel yüzeyler gelişen teknolojiler içerisinde Fotonik uzmanlarının yetkinlik sahibi olduğu önemli alanlardan biridir.

**Muhtemel İşverenler:** Uydu ve uzay aracı geliştiren savunma ve sivil sanayi firmaları. Tübitak-Uzay, Türkiye Uzay Ajansı, CB Savunma Sanayi Başkanlığı.

Yenilenebilir Enerji-Fotovoltaik kapsamında kristal büyütme, wafer üretimi, güneş hücresi geliştirilmesi ve üretimi, PV modül üretimi Fotonik mühendisi-uzmanının çalışma alanlarının odağında yer alır.

**Muhtemel İşverenler:** Güneş hücresi ve paneli üreticileri; Enerji Bakanlığı.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*



*Gazi  
Fotonik*

## SAHİP OLUNAN BECERİLER- KARIYER İMKANLARI !

Uygun dalgaboyu seçimi ile onlarca sağlık uygulamalarında kullanılabilen LED ürünlerinin tasarım ve üretimi Fotonik uzmanlığı kapsamına girmektedir.

**Muhtemel İşverenler:** Sağlık ve Medikal Ürün Sektörü

Aydınlatma teknolojileri kapsamı Işık Bilimci ve Mühendisi (Fotonikçi) disiplininin önemli uygulama alanlarından biridir. İç mekan ve dış mekan aydınlatma tasarımları, LED'li ürünlerin tasarımı, geliştirilmesi ve üretimi, aydınlatma elemanlarının test ve karakterizasyonu vb. konular yaygın kariyer alanlarındandır.

**Muhtemel İşverenler:** LED üreticileri, aydınlatma sektörü, Enerji Bakanlığı

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

*Gazi  
Fotonik*

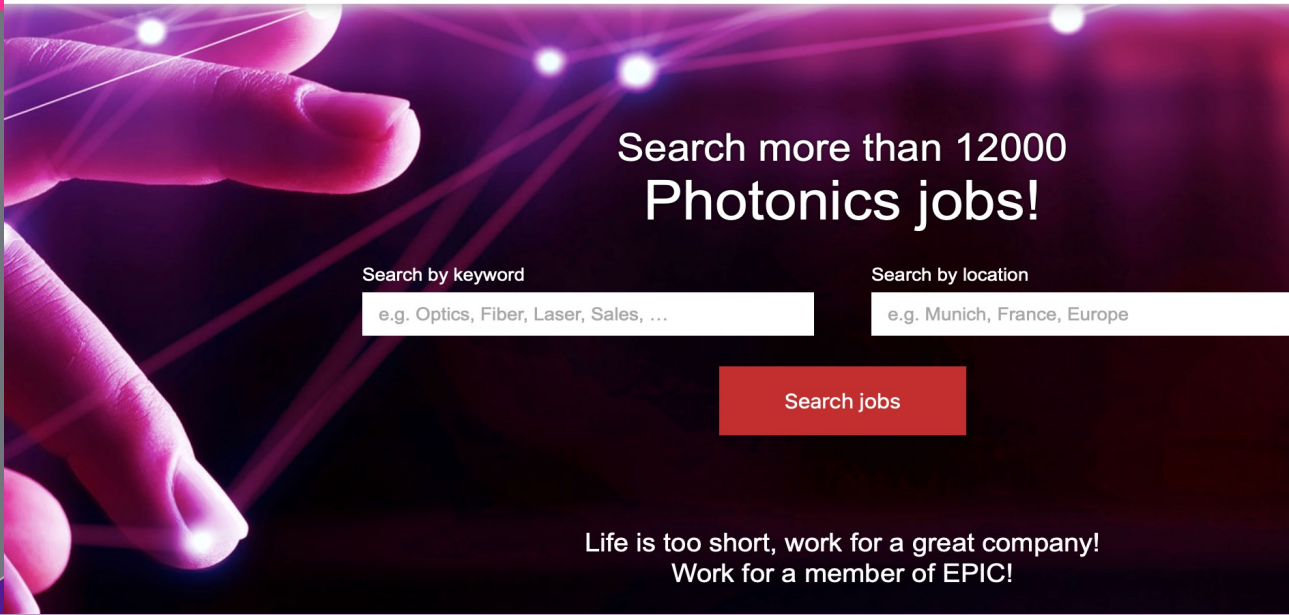
## **SAHİP OLUNAN BECERİLER- KARIYER İMKANLARI !**

Bahsedilenlerin dışında onlarca farklı sektör ve kuruluş Fotonik mezunlarına kariyer imkanı sunuyor.

Fotonik Bilim ve Mühendisliği Lisansüstü programında Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi ile akademik araştırmacı yeteneği kazanımı sayesinde üniversitelerde Araştırma Görevlisi-Akademisyen; sektör Ar-Ge merkezlerinde araştırmacı olabilirsiniz.

*Gazili olmak ayrıcalıktır...*

İŞİNİZ HAZIR!



# Search more than 12000 Photonics jobs!

Search by keyword

e.g. Optics, Fiber, Laser, Sales, ...

Search by location

e.g. Munich, France, Europe

Search jobs

Life is too short, work for a great company!  
Work for a member of EPIC!