

DOKTORA PROGRAMI



Fotonik, Jena Friedrich Schiller Üniversitesi'nin ana araştırma alanlarından biridir ve halihazırda 150'den fazla öğrenci araştırmaya dayalı doktora programımıza kayıtlıdır.

Sunduklarımız:

- ◆ Birinci sınıf bir bilimsel ortamda yoğun danışmanlık ile üst düzey bir araştırma ve eğitim
- ◆ Bilimsel ve teknik becerilere odaklanmış ve sizi aktarılabilir becerilerle donatan uluslararası bir program
- ◆ Burs programı ile en iyi adaylara tam finansal destek

KABUL KOŞULLARI

Yüksek Lisans Programı: Adaylar Fizik ya da Mühendislik alanlarında lisans derecesi ya da denk bir dereceyi edinmiş ya da edinmek üzere olmalıdır.

Doktora Programı: Adaylar Fizik, Optik, Mühendislik ya da benzer bir alanda yüksek lisans derecesi ya da denk bir dereceyi edinmiş ya da edinmek üzere olmalıdır.

Jena Friedrich Schiller Üniversitesi'nde küçük bir idari ücret dışında (dönem başı ~200 €) harç ücreti alınmamaktadır.



BAŞVURU

Burs programlarına başvuran ya da masraflarını kendi karşılayacak olan tüm adaylar başvurularını Abbe School of Photonics online başvuru sistemi üzerinden yapmalıdır www.asp.uni-jena.de

PARTNERLER

Abbe School of Photonics Avrupa Birliği, Alman Federal ve Eyalet Yönetimleri ile belli sayıda Alman optik ve fotonik şirketleri tarafından desteklenmektedir.



İLETİŞİM

Abbe School of Photonics
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena
Germany

Telefon: +49 3641 947963
Faks: +49 3641 947962
www.asp.uni-jena.de
master-asp@uni-jena.de
phd-asp@uni-jena.de

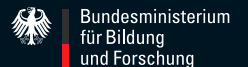


**Abbe School
of Photonics** | JENA
Friedrich-Schiller-Universität

BURS İMKANLARI SUNAN PROGRAMLAR:

- ◆ ULUSLARARASI FOTONİK YÜKSEK LİSANSI
- ◆ FOTONİK DOKTORA PROGRAMI

Almanya'da her seviyede akademik kariyer için muhteşem fırsatlar



OPTİK & FOTONİK EĞİTİMİ

Yeni ışık kaynaklarından gelişmiş yenilenebilir enerjiye ya da hayal gücümüzün bizi götürebileceği yere kadar, foton 21. yüzyıldaki teknolojik gelişmelerin temel itici gücü olacaktır.

Enerji, çevre, toplum, iletişim ve üretim alanlarında karşılaştığımız sorunlar fotonik teknolojileri olmadan çözülemeyecektir.

Almanya Federal Hükümeti, Thüringya Eyaleti ve 20 endüstriyel şirketin ortak girişimiyle genç ve azimli insanları optik ve fotonik alanında yetiştirmek için Abbe School of Photonics kuruldu.

SUNDUKLARIMIZ:

- ◆ Eğitim dili tamamen İngilizce olan nitelikli bir uluslararası program
- ◆ Staj ve yüksek lisans tezi süreçlerinde Almanya'nın fotonik endüstrisi ve akademisi ile yakın iş birliği
- ◆ Uygulamalı eğitimleri, laboratuvar projelerini, dil kurslarını ve aktarılabilir beceriler alanındaki kursları kapsayan geniş bir bilim ve mühendislik eğitimi programı
- ◆ Almanya'nın fotonik endüstrisi ve akademisiyle güçlü bağları olan kariyer hizmetleri

MASTER OF SCIENCE

Fizik/Kimya/Müh./Mat. Lisans Derecesi

ADAPTASYON

16 ECTS

Modern Optiğin Temelleri, Maddenin Yapısı, Yoğun Madde ve Yarıiletken Fiziği, Kuantum Mekaniği

TEMEL DERSLER

22 ECTS

Optik Metroloji ve Algılama, Optik Modelleme ve Tasarım, Lazer Fiziği, Deneysel Optik

UZMANLAŞMA

24 ECTS

Kuantum Optiği, Lazer Mühendisliği, Femto- ve Attosaniye Fiziği, Hesaplamalı Fotonik, Mikro/Nanoteknoloji, Nanooptik, Görüntü İşleme, Biyofotonik, vb

STAJ

10 ECTS

Fotonik endüstrisinde uygulamalı eğitim

ARAŞTIRMA

18 ECTS

Gelişmiş laboratuvarlarda optik eğitim

YÜKSEK LİSANS TEZİ

30 ECTS

Üniversite laboratuvarlarında, endüstriyel araştırma bölümlerinde, Fraunhofer Uygulamalı Optik ve Hassas Mühendislik Enstitüsü'nde (IOF), Leibniz Fotonik Teknoloji Enstitüsü'nde (IPHT) ve Helmholtz Jena Enstitüsü'nde (HIJ) araştırma tezi

Fotonik Yüksek Lisansı Σ 4 sömestr & 120 ECTS

ECTS = Avrupa Kredi Transfer Sistemi

MSC BURS & DEĞİŞİM PROGRAMLARI

Almanya'nın optik endüstrisi ve Thüringya eyaleti tarafından finanse edilen burs programı en başarılı yabancı öğrencilere tam finansal destek sağlamaktadır (aylık 800 €'ya kadar).

Abbe School of Photonics, Avrupa Birliği tarafından finanse edilen çeşitli programlar ile desteklenen, dünya çapında tanınmış uluslararası üniversitelerle bağlantı halindedir. Böylece öğrencilerimiz yüksek lisans programlarının bir yıla kadar olan dönemini partner üniversitelerimizin birinde geçirebilirler. Partnerlerimizin uzun listesi aşağıdaki üniversiteleri ve çok daha fazlasını kapsamaktadır: Avustralya Ulusal Kanbera Üniversitesi ve Sidney Üniversitesi (ikisi de Avustralya'da), CREOL – Central Florida Üniversitesi, Arizona Üniversitesi, Rochester Üniversitesi (hepsi ABD'de), Toronto Üniversitesi, INRS – Montreal Araştırma Üniversitesi, Quebec Laval Üniversitesi (hepsi Kanada'da) ve Wellington Massey Üniversitesi (Yeni Zelanda).

JENA

100.000'den fazla nüfusuyla Jena, Thüringya federal eyaletinde bir üniversite şehridir. Jena eğitim, araştırma ve yüksek teknolojlili endüstriler için uluslararası düzeyde tanınmış bir merkez haline gelmektedir. Jena'nın tarihi optik alanındaki araştırmalar ve endüstriyel uygulamalarla derinden bağlantılıdır. Ernst Abbe, Carl Zeiss ve Otto Schott üstün mikroskopların ve diğer hassas optik tasarımı ve üretimi ile; ZEISS, Jenoptik ve SCHOTT Jena gibi optik endüstrileriyle ekonomik refahın temellerini burada, Jena'da atmıştır.

Optik araştırmaları halen Jena'daki ana odak noktasıdır. Friedrich Schiller Üniversitesi'nin yanı sıra, mükemmel şekilde donatılmış Fraunhofer, Leibniz ve Helmholtz Enstitüleri yerel optik endüstrisiyle yakın bir iş birliği içinde optik bilimleri alanında temel ve uygulamalı araştırmalar yürütmektedir.

