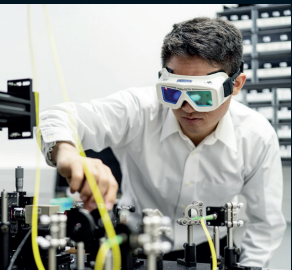


PROGRAMA DE DOUTORADO



Fotônica é uma das principais áreas de pesquisa da Friedrich-Schiller-Universität Jena e atualmente há mais de 150 alunos matriculados em nosso programa de doutorado direcionado à pesquisa.

Nós oferecemos:

- ◆ Ensino de qualidade internacional com acompanhamento intenso num ambiente de pesquisa de ponta
- ◆ Um programa internacional com módulos focados em competências técnicas e científicas, capacitando você para habilidades transferíveis
- ◆ Um programa de bolsas de estudo que oferece suporte financeiro integral para os melhores candidatos

ADMISSÃO

Programa de mestrado: Candidatos devem ter ou estar prestes a obter o diploma de bacharelado e/ou licenciatura (equivalente ao "Bachelor" no exterior) ou qualificação equivalente em Física ou Engenharia.

Programa de doutorado (doutoramento): Candidatos devem ter ou estar prestes a obter título de Mestre (equivalente ao "Master" ou "MSc") ou qualificação equivalente em Física, Óptica, Engenharia ou área relacionada.

Na Friedrich-Schiller-Universität Jena não há cobrança de mensalidade, exceto por uma pequena taxa administrativa (~250 € por semestre).



INSCRIÇÃO

Todos os candidatos a bolsa de estudos, incluindo os candidatos financiados por meios próprios devem utilizar o sistema online de aplicação da Abbe School of Photonics através do www.asp.uni-jena.de

PARCEIROS

A Abbe School of Photonics é apoiada pela União Europeia, o governo federal alemão e estadual, e um número considerável de empresas alemãs de fotônica e óptica.



CONTATO

Abbe School of Photonics
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Albert-Einstein-Str. 6
07745 Jena
Germany

Telefone: +49 3641 947963
Fax: +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



BOLSAS DE ESTUDOS PARA PROGRAMAS INTERNACIONAIS DE EXCELÊNCIA DE MESTRADO E DOUTORADO EM FOTÔNICA

Excelentes oportunidades de carreira em todos os níveis acadêmicos na Alemanha



ENSINO DE ÓPTICA E FOTÔNICA

O fóton será uma das principais forças a impulsionar os avanços tecnológicos do século 21, desde novas fontes de luz ao melhoramento das energias renováveis, ou aonde sua imaginação nos levar. Sem tecnologias fotônicas, os desafios encontrados nos campos da energia, meio-ambiente, sociedade, comunicação e produção não podem ser enfrentados. Uma iniciativa do Governo Federal da Alemanha, do estado da Turíngia e de 20 indústrias foi lançada, de modo a instruir jovens dedicados às áreas da Óptica & Fotônica: A Abbe School of Photonics.

NÓS OFERECEMOS:

- ◆ Um programa internacional de primeira linha ministrado exclusivamente em inglês
- ◆ Estreita cooperação com a indústria e o meio acadêmico da área de fotônica na Alemanha, o que é especialmente útil no tocante a estágios e empregos, assim como no apoio à sua dissertação de mestrado
- ◆ Um programa educacional amplo em ciência e engenharia, incluindo treinamentos práticos, projetos em laboratório, cursos de idiomas, e cursos sobre habilidades transferíveis
- ◆ Aconselhamento de carreira fortemente conectada à indústria e ao meio acadêmico na área de fotônica da Alemanha



MASTER OF SCIENCE

Bacharelado e/ou licenciatura em física/química/engenharia/matemática

NIVELAMENTO

16 ECTS

Fundamentos da óptica moderna, Estrutura da matéria, Física da matéria condensada

FUNDAMENTOS

22 ECTS

Sistema de tutoria ASP Direcionamento e aconselhamento individual ao estudante Metrologia óptica, Sensores, Modelagem e design Física dos lasers, Óptica experimental

ESPECIALIZAÇÃO

24 ECTS

Fotônica computacional, Física dos lasers, Óptica quântica e tecnologia, Nanofotônica e tecnologia, Processamento de imagem, Óptica não-linear, Nanomateriais, Design óptico, Biofotônica, etc.

ESTÁGIO

10 ECTS

Treinamento prático na indústria em fotônica

PESQUISA

18 ECTS

Treinamento prático na indústria em fotônica Treinamento em laboratórios de pesquisa avançada em óptica

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

30 ECTS

Pesquisa na universidade/laboratórios, departamentos de pesquisa da Indústria, Fraunhofer Institute for Applied Optics and Precision Engineering (IOF), Leibniz Institute of Photonic Technology (IPHT) ou Helmholtz Institute Jena (HU)

M.Sc. in Photonics Σ 4 semestres & 120 ECTS

ECTS = Sistema Europeu de Transferência de Créditos curriculares

BOLSAS DE MESTRADO E INTERCÂMBIO

Um programa de bolsas financiado pelo setor industrial de óptica da Alemanha e o estado da Turíngia oferece financiamento integral para os estudantes estrangeiros mais promissores (até 860 € por mês).

A Abbe School of Photonics está ligada a renomadas universidades internacionais ao redor do mundo, e é apoiada por vários programas financiados pela união europeia. Dessa forma, nossos estudantes podem escolher passar até 1 ano do seu mestrado em uma das universidades parceiras, incluindo por exemplo, a Australian National University Canberra na Austrália, as Universidades de Paris-Saclay, Bordeaux e Limoges na França, a Universidade de Brescia e a Politecnico di Milano na Itália, a Technical University Delft ou a University of Eastern Finland.

JENA

Jena é uma cidade universitária com mais de 100 mil habitantes, localizada no centro da Alemanha, estado da Turíngia. Jena tornou-se um centro mundialmente conhecido de educação, pesquisa e indústria de alta tecnologia. Sua história é intimamente ligada ao campo da óptica. Em Jena, Ernst Abbe, Carl Zeiss e Otto Schott fundaram as bases de aplicações industriais atuais com a concepção e produção de microscópios avançados e óptica de precisão. Ao cofundar e inspirar indústrias de destaque na óptica como ZEISS, Jenoptik e SCHOTT, continuam estimulando nossa prosperidade econômica e progresso científico. A óptica segue sendo o principal foco de Jena até hoje. Além da Friedrich-Schiller-Universität Jena, institutos muito bem equipados como Fraunhofer, Leibniz e Helmholtz realizam pesquisa básica e aplicada em óptica em cooperação com a Indústria local.