

АСПРАНТУРА



Фотоніка – одна з основних областей дослідження в Єнському університеті ім. Фрідріха Шиллера. Сьогодні понад 150 студентів навчаються на нашій науково-дослідній програмі аспірантури.

МИ ПРОПОНУЄМО:

- ♦ Високотехнологічні дослідження та освіту в науковому середовищі світового класу з інтенсивним наставництвом;
- ♦ Міжнародну програму з модулями, які спрямовані на надбання наукового і технічного досвіду широкого застосування;
- ♦ Повну фінансову підтримку стипендіальною програмою для найкращих кандидатів.

УМОВИ ПРИЙОМУ

Магістратура: Кандидати повинні мати (або незабаром отримати) ступінь Бакалавра або еквівалентну кваліфікацію в галузі фізики або інженерії.

Аспірантура: Кандидати повинні мати (або незабаром отримати) ступінь Магістра або еквівалентну кваліфікацію в галузі фізики, оптики, інженерії або пов'язаних областей.

У Єнському університеті ім. Фрідріха Шиллера плата за навчання не стягується, за винятком незначного адміністративного збору (~ 200 € в семестр).



ПОДАЧА ДОКУМЕНТІВ

Всі кандидати на стипендіальну програму та кандидати на основі самофінансування повинні використовувати електронну систему подачі заявок Школи Фотоніки Аббе, що доступна за посиланням:

www.asp.uni-jena.de

ПАРТНЕРИ

Школа Фотоніки Аббе підтримується Європейським Союзом, Федеральним Урядом Німеччини та урядами федеральних земель, а також декількома компаніями Німеччини, що працюють в сфері оптики та фотоніки.



КОНТАКТИ

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

Телефон: +49 3641 947963
Факс: +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

СТИПЕНДІАЛЬНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ:

- ♦ МІЖНАРОДНОЇ МАГІСТРАТУРИ
 - ♦ АСПРАНТУРИ
- У СФЕРІ ОПТИКИ І ФОТОНІКИ

Відмінні можливості для академічної кар'єри (на будь-якому етапі) в Німеччині



ОСВІТА У СФЕРІ ОПТИКИ І ФОТОНІКИ

Фотон стане головною рушійною силою технологічного прогресу в 21 столітті. Сфера фотоніки включає в себе широкий спектр технологій і пристроїв, починаючи від джерел світла і оптичного волокна до відновлюваних джерел енергії та медичного обладнання. Фотоніку використовують для вирішення проблем в сферах енергетики, навколишнього середовища, суспільства, інформації та виробництва.

Школа Фотоніки Аббе була започаткована за ініціативи Федерального уряду Німеччини, федеральної землі Тюрингія та 20 промислових компаній для навчання молодих та відданих своїй справі людей у галузі оптики та фотоніки.

МИ ПРОПОНУЄМО:

- ◆ Першокласну міжнародну програму (повністю англійською мовою);
- ◆ Можливість проходження практики та написання магістерської роботи на базі промислових і науково-дослідних установ Німеччини;
- ◆ Обширну навчальну програму, що включає практичну підготовку, лабораторні проекти, мовні курси та курси, спрямовані на набуття навиків широкого застосування;
- ◆ Консультації з питань кар'єри в оптичній промисловості Німеччини та в науково-дослідній області.

МАГІСТЕРСЬКА ПРОГРАМА В ГАЛУЗІ ФОТОНІКИ

Ступінь Бакалавра в галузі Фізики/ Хімії/ Інженерії/ Математики

ПІДГОТОВКА

16 ECTS

Основи сучасної оптики, Структура речовини, Фізика конденсованих середовищ

ОСНОВИ

22 ECTS

Оптична метрологія, Моделювання та проектування, Лазерна фізика, Експериментальна оптика

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ

24 ECTS

Нанооптика, Обчислювальна фотоніка, Мікро/нанотехнології, Нелінійна оптика, Наноматеріали, Оптоелектроніка, Фотоелектрика, Біофотоніка та інші

СТАЖУВАННЯ

10 ECTS

Практичне навчання в галузі фотоніки

ДОСЛІДЖЕННЯ

18 ECTS

Робота в відмінно оснащених лабораторіях

МАГІСТЕРСЬКА ДИПЛОМНА РОБОТА

30 ECTS

Дослідницька робота в університетських лабораторіях, індустріальних науково-дослідних відділах, Інституті прикладної оптики і точної механіки Фраунгофера (IOF), Інституті фотонних технологій Лейбніца (IPHT) або Інституті Гельмгольца (HIJ)

ECTS = European Credit Transfer System

Ступінь Магістра в галузі Фотоніки

Σ 4 семестри & 120 ECTS

СТИПЕНДІЇ ТА ПРОГРАМИ ОБМІНУ

Стипендіальна програма, що фінансується оптичною промисловістю Німеччини і федеральною землею Тюрингія, пропонує повну фінансову підтримку для перспективних іноземних студентів (до 800 € в місяць).

Школа Фотоніки Аббе пов'язана з відомими міжнародними університетами завдяки різним програмам, які фінансуються Європейським Союзом. Таким чином, наші студенти можуть навчатися до одного року магістратури в одному з університетів-партнерів. Довгий список цих партнерів включає (але не обмежується цим): Австралійський національний університет у м. Канберра, Сіднейський університет (Австралія), CREOL - Університет Центральної Флориди, Університет штату Арізона, Рочестерський університет (США), Університет Торонто, INRS - Квебецький університет, Університет Лаваль у м. Квебек (Канада) та Університет Мессі в м. Веллінгтон (Нова Зеландія).

ЄНА

Єна - це університетське місто в Німеччині, розташоване у федеральній землі Тюрингія, з населенням понад 100 000 жителів. Сьогодні Єна є відомим у всьому світі центром освіти, науки та високотехнологічного виробництва.

Історія Єни тісно пов'язана з науковими і виробничими досягненнями в сфері оптики. Саме тут завдяки зусиллям Ернста Аббе, Карла Цейса і Отто Шотта були спроектовані і розроблені потужні мікроскопи та інші оптичні прилади, які заклали основу оптичної промисловості, яка сьогодні представлена такими компаніями як ZEISS, Jenoptik і SCHOTT Jena.

Оптика досі є одним з головних напрямків дослідження в Єні. Разом з Єнським університетом ім. Фрідріха Шиллера теоретичними і прикладними дослідженнями в сфері оптики займаються відмінно обладнані інститути Фраунгофера, Ляйбніца та Гельмгольца, в тісній співпраці з місцевими виробничими установами.

