

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TÀI NĂNG CÔNG NGHỆ NANO VÀ QUANG ĐIỆN TỬ

THI TUYỂN SAU KHI NHẬP HỌC VÀO TRƯỜNG  
CHỈ TIÊU TUYỂN SINH: **30**



Chương trình tài năng Công nghệ Nano và Quang điện tử (CNN-QĐT) được thiết kế theo định hướng làm cầu nối giữa nghiên cứu và ứng dụng trong các lĩnh vực công nghệ cao – CNN-QĐT. Mục đích của Chương trình là trang bị cho sinh viên kiến thức, kỹ năng về thiết kế, đề xuất, triển khai các giải pháp kỹ thuật, xây dựng các kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề thực tiễn, xây dựng, tổ chức, quản lý và phát triển đội nhóm.

Chương trình được thiết kế theo mô hình đào tạo hiện đại để nâng cao tính tự chủ, xây dựng kỹ năng tự học – tự đào tạo suốt đời; đồng thời tạo điều kiện tốt nhất để sinh viên phát triển năng lực của mình, có thể phát triển công việc trong môi trường quốc tế. Sinh viên được tiếp cận với những tiến bộ gần nhất của khoa học công nghệ thế giới. Sinh viên theo học Chương trình này được gặp gỡ và trao đổi với các giáo sư thỉnh giảng đầu ngành trên thế giới; thông qua các nhóm nghiên cứu, trung tâm nghiên cứu, sinh viên sẽ được tiếp cận với các công nghệ hiện đại nhất để có thể làm việc cho bất kỳ công ty công nghệ cao nào; có khả năng độc lập nghiên cứu và phát triển hướng nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu và phát triển.

## **Cơ hội học bổng và hỗ trợ học tập:**

### **Học bổng hỗ trợ tài chính**

Ngoài học bổng hỗ trợ tài chính của Trường ĐHBK Hà Nội, sinh viên theo học Chương trình tài năng Công nghệ Nano và Quang điện tử có cơ hội nhận:

- Nhiều suất học bổng dành cho sinh viên có hoàn cảnh khó khăn; sinh viên tích cực đóng góp vào các hoạt động tập thể; có cố gắng và đạt thành tích trong học tập và nghiên cứu khoa học với trị giá 100 triệu đồng/năm.

### **Học bổng trao đổi sinh viên, học sau đại học**

- Được ưu tiên cấp học bổng học tập, nghiên cứu hoặc thực tập của các trung tâm nghiên cứu hàng đầu ở Việt Nam; được ưu tiên tham gia nghiên cứu các công trình khoa học đăng trên các tạp chí uy tín trong nước và quốc tế;
- Đặc biệt, sinh viên được hỗ trợ và tạo điều kiện để có thể xin học bổng từ các quỹ học bổng quốc tế, hay có các cơ hội trao đổi và thực tập ở nước ngoài thông qua các kênh hợp tác quốc tế; được tư vấn và hỗ trợ để phát triển ngành nghề ở các nước như Mỹ, Nhật, Hàn Quốc, Châu Âu... sau khi tốt nghiệp;
- Ưu thế lớn của Chương trình này là có một cộng đồng cựu sinh viên đang công tác và sinh sống ở khắp nơi trên thế giới luôn nhiệt tình giúp đỡ các bạn trẻ chuẩn bị và tìm kiếm các cơ hội phát triển.

### Thời gian đào tạo và khả năng học lên bậc học cao hơn:

- Đào tạo Cử nhân: 4 năm
- Đào tạo tích hợp Cử nhân - Thạc sĩ: 5,5 năm
- Với bằng thạc sĩ của Chương trình tài năng CNN - QĐT, các bạn dễ dàng xin được các học bổng để tiếp tục phát triển nâng cao trình độ ở các nước như Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc, châu Âu...

### Kiến thức, kỹ năng đạt được sau khi tốt nghiệp:

#### Kiến thức

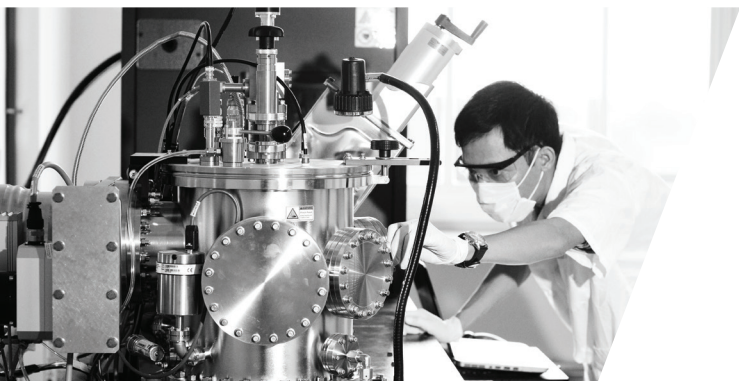
- Có kiến thức cơ sở về toán, vật lý và khoa học rộng, vững chắc để thích ứng tốt với những công việc liên quan đến công nghệ cao – CNN - QĐT, chú trọng khả năng áp dụng kiến thức cơ sở và cốt lõi của ngành CNN-QĐT;
- Sử dụng các công cụ hiện đại để thu thập, phân tích dữ liệu, tham gia thiết kế và đánh giá các giải pháp kỹ thuật, vận hành các dây chuyền sản xuất có ứng dụng kỹ thuật và công nghệ cao.

#### Kỹ năng

- Có kỹ năng chuyên nghiệp và phẩm chất cá nhân cần thiết, khả năng tự học và nâng cao trình độ để thành công trong nghề nghiệp;
- Có kỹ năng xã hội, khả năng sử dụng ngoại ngữ để làm việc hiệu quả trong nhóm và trong môi trường quốc tế;
- Có năng lực tham gia thiết kế, khả năng hình thành ý tưởng để thiết kế, xây dựng, đưa ra giải pháp kỹ thuật trong nghiên cứu và sản xuất.

#### Ngoại ngữ:

- Sử dụng hiệu quả tiếng Anh trong giao tiếp và công việc, đạt TOEIC 600 điểm trở lên.

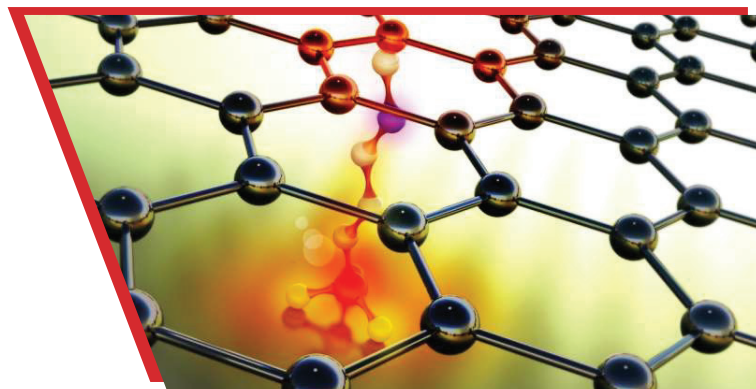


### Cơ hội việc làm sau tốt nghiệp:

100% có việc làm sau 03 tháng tốt nghiệp với mức lương khởi điểm từ 8-10 triệu đồng/tháng (trong đó có khoảng 1/3 số sinh viên sẽ đi du học ngay trong năm đầu tiên sau khi tốt nghiệp);

#### Vị trí việc làm tiêu biểu:

- Nhiều sinh viên tốt nghiệp hiện nay đang tiếp tục học thạc sĩ, tiến sĩ và trở thành nhà nghiên cứu trình độ cao, giảng viên tại các trường đại học tại Mỹ, Đức, Pháp, Nhật bản, Singapore và Hàn quốc...;
- Kỹ sư làm việc tại các công ty, doanh nghiệp, công ty liên doanh trong và ngoài nước;
- Kỹ sư, chuyên gia viết dự án, chính sách khoa học công nghệ và quản lý dự án làm việc tại Bộ Khoa học Công nghệ và Môi trường, Tổng cục Đo lường Việt Nam, Sở Khoa học và Công nghệ tại các địa phương;
- Được ưu tiên tuyển dụng vào các vị trí liên quan đến sở hữu trí tuệ;
- Khởi nghiệp, tự thành lập các doanh nghiệp riêng trong các lĩnh vực: thiết kế máy trong nông nghiệp, thiết bị khoa học kỹ thuật, sản phẩm phục vụ cuộc sống;
- Trở thành cán bộ nghiên cứu, giảng dạy tại các trường đại học, các viện nghiên cứu trọng điểm.



[sep@hust.edu.vn](mailto:sep@hust.edu.vn)



<http://sep.hust.edu.vn>



<https://www.facebook.com/vlkt.bk>