Ngôn ngữ đào tạo: **Tiếng Việt**

Mã xét tuyển: **PH1**

Xét tuyển tài năng:

Xét tuyển bằng Giải thưởng HSG QG-QT/Chứng chỉ Quốc tế/HSNL

Xét tuyển theo KQ Kỳ thi ĐGTD:

Tổ hợp xét tuyển: [K00](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/vat-ly-ky-thuat)

Điểm chuẩn: 56.66

Xét tuyển theo KQ Kỳ thi TN THPT:

Tổ hợp xét tuyển: [A00](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/vat-ly-ky-thuat) [A01](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/vat-ly-ky-thuat)

Điểm chuẩn: 25.87

Chỉ tiêu tuyển sinh: **200**

Viện Vật lý Kỹ thuật

                                                                                             2020                                                                                             2021                                                                                             2022                                                                                             2023                                                                                             2024                                                                                             2025

* Tốt nghiệp: **Cử nhân - Thạc sĩ tích hợp - Tiến sĩ (NCS)**
* Thời gian tuyển sinh: **Tháng 4 - 8 hàng năm**
* Thời gian đào tạo: **4 - 5,5 - 8,5 năm**
* Học phí: **22 - 28 triệu đồng/năm**

*Vật lý kỹ thuật được hiểu đơn giản là ngành học kết hợp các kiến thức vật lý hiện đại với các tiến bộ khoa học kỹ thuật, cùng với sự hỗ trợ của công nghệ thông tin, giúp cho người học có kiến thức để phân tích, giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong nhiều lĩnh vực, đặc biệt là lĩnh vực công nghệ cao và các lĩnh vực liên ngành ngày càng phổ biến trong thế kỷ 21.*

Chương trình đào tạo đại học ngành Vật lý kỹ thuật (VLKT) là ngành đào tạo kỹ thuật định hướng kết hợp ứng dụng và nghiên cứu. Chương trình VLKT sẽ trang bị cho sinh viên khả năng thiết kế, đề xuất và triển khai các giải pháp kỹ thuật cũng như kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề trong sản xuất, nghiên cứu và phát triển sản phẩm thông qua các khối kiến thức về vật lý hiện đại, các khối kiến thức về các kỹ thuật phân tích vật lý, các kỹ thuật chế tạo linh kiện bán dẫn…. Ngành VLKT có các định hướng chuyên sâu như:

* **Quang học – quang điện tử**
* **Vật lý và linh kiện điện tử (bán dẫn, từ);**
* **Vật lý và công nghệ nano;**
* **Vật lý và linh kiện tích trữ, biến đổi năng lượng;**
* **Kỹ thuật phân tích vật lý;**
* **Vật lý tin học và lập trình ứng dụng;**

[**Video giới thiệu về ngành PH1 - Vật lý kỹ thuật**IFrame](https://www.youtube.com/watch?v=zFgruCuO40g&ab_channel=Tuy%E1%BB%83nSinhB%C3%A1chKhoa)

**Hình thức xét tuyển:**

- Xét tuyển tài năng (Xét tuyển thẳng)

- Xét tuyển dựa trên kết quả thi tốt nghiệp THPT

- Xét tuyển dựa trên kết quả bài kiểm tra tư duy

Chương trình đào tạo

[**Thông tin chi tiết chương trình đào tạo: XEM TẠI ĐÂY**](https://sep.hust.edu.vn/dao-tao/he-dai-hoc/chuong-trinh-vat-ly-ky-thuat-ma-tuyen-sinh-ph1.html)

**Sinh viên ngành Vật lý Kỹ thuật - ĐHBK Hà Nội được trang bị những kiến thức – kỹ năng gì?**

* Có kiến thức cơ sở về toán, khoa học, và kỹ thuật rộng, vững chắc để thích ứng tốt với những công việc đòi hỏi kiến thức liên ngành và các lĩnh vực khoa học công nghệ mới;
* Kỹ năng vận dụng kiến thức cơ sở và cốt lõi của ngành vật lý kỹ thuật – trên nền tảng ứng dụng của vật lý hiện đại – cho các ứng dụng công nghiệp và khoa học;
* Kiến thức và kỹ năng sử dụng các phương pháp và công cụ phân tích vật lý hiện đại để đo đạc, phân tích, kiểm tra, đánh giá chất lượng các sản phẩm công nghệ cao;
* Vận dụng kiến thức vật lý hiện đại để 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.

Với kiến thức và kỹ năng trên, sinh viên ngành VLKT nhanh chóng tìm được việc làm phù hợp sau khi tốt nghiệp, trở thành kỹ sư tại các doanh nghiệp sản xuất công nghệ cao, hoặc trở thành các kỹ sư nghiên cứu và phát triển sản phẩm, hoặc tham gia giảng dạy và nghiên cứu ở các trường Đại học và Viện nghiên cứu hàng đầu trong nước và quốc tế … Sau một thời gian có thể phát triển thành chuyên gia tư vấn các giải pháp kỹ thuật trong một số lĩnh vực công nghệ cao.

Học phí - Học bổng

Bên cạnh nguồn học bổng và hỗ trợ tài chính của Trường ĐHBK Hà Nội, sinh viên theo học ngành VLKT có cơ hội nhận:

* 100 triệu đồng học bổng dành cho sinh viên có hoàn cảnh khó khăn, sinh viên có thành tích xuất sắc trong học tập và nghiên cứu khoa học.
* Sinh viên được hỗ trợ và tạo điều kiện để có thể xin học bổng từ các quỹ học bổng quốc tế và cơ hội đi trao đổi và thực tập ở nước ngoài.
* Tham gia làm trợ giảng cùng làm nghiên cứu với các thầy cô tại hệ thống các phòng thí nghiệm của Viện) – trực tiếp sử dụng các thiết bị công nghệ cao, máy đo sau khi được đào tạo.
* Sinh viên có cơ hội tham gia các chương trình trao đổi học tập, nghiên cứu hoặc học chuyển tiếp tại các trường đối tác danh tiếng tại Nhật Bản, Hàn Quốc, .v.v....
* Sinh viên được hỗ trợ và tạo điều kiện tìm kiếm cơ hội thực tập, trải nghiệm trong môi trường làm việc thực tế tại các tập đoàn, doanh nghiệp, viện nghiên cứu đối tác của Viện;

Cơ hội việc làm

100% sinh viên có việc làm sau 01 năm tốt nghiệp với mức lương **khởi điểm**từ **9-15 triệu đồng/tháng**

**Vị trí việc làm tiêu biểu:**

* Kỹ sư nghiên cứu và phát triển sản phẩm (Kỹ sư R&D), kỹ sư vận hành trong các tập đoàn (kỹ sư công đoạn), công ty sản xuất sử dụng công nghệ cao như Tổng công ty công nghiệp công nghệ cao Viettel, VinES, Rạng Đông, Samsung, LG (Display, Innotek), Seoul Semiconductor, BoViet, Jinko Solar, JA solar…;
* Kỹ sư phân tích, kiểm soát chất lượng (QC), kỹ sư đảm bảo chất lượng (QA) trong các tập đoàn, công ty sản xuất sử dụng công nghệ cao như Tổng công ty công nghiệp công nghệ cao Viettel, VinES, Rạng Đông, Samsung, LG (Display, Innotek), Seoul Semiconductor, BoViet, Jinko Solar, JA solar…;
* Tư vấn kỹ thuật (định hướng thành chuyên gia tư vấn) tại các công ty cung cấp giải pháp kỹ thuật cho các công ty công nghệ cao;
* Giảng viên, chuyên gia nghiên cứu ở các Đại học và Viện nghiên cứu trọng điểm trong nước và quốc tế;
* Khởi nghiệp trong lĩnh vực thiết bị, hệ thống thông minh ứng dụng các công nghệ mới trong lĩnh vực vật lý kỹ thuật (vật lý hiện đại, công nghệ nano,…);
* Kỹ sư phần mềm tại các công ty phần mềm (với các bạn tốt nghiệp chuyên ngành Vật lý tin học);
* ….

Đơn vị quản lý

[Viện Vật lý Kỹ thuật](https://sep.hust.edu.vn/)

* Địa chỉ: P. 116, Nhà C10, ĐH Bách khoa Hà Nội (Số 1, Đại Cồ Việt, Q.Hai Bà Trưng, Hà Nội)
* Hotline:  [024 3869 3350](tel:024%203869%203350)  & [024 3869 3498](tel:024%203869%203498)
* Email: [sep@hust.edu.vn](mailto:sep@hust.edu.vn)
* Website: [https://sep.hust.edu.vn](https://sep.hust.edu.vn/)

Ngành đào tạo khác thuộc**Viện Vật lý Kỹ thuật**

* [(PH3) Vật lý Y khoa](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/vat-ly-y-khoa)
* [(PH2) Kỹ thuật hạt nhân](https://ts.hust.edu.vn/training-cate/nganh-dao-tao-dai-hoc/ky-thuat-hat-nhan)