

Bộ môn Vật Lý Chất Rắn

Giới thiệu chung

Bộ môn Vật Lý Chất Rắn được thành lập năm 1980, tách ra từ bộ môn Điện Tử - Chất Rắn, trực thuộc Khoa Vật Lý – Vật Lý Kỹ Thuật, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên thuộc Đại học Quốc gia TpHCM. Bộ môn có 2 chương trình đào tạo là Cử nhân và Tiến sĩ.

Với đội ngũ cán bộ đầy kinh nghiệm, tâm huyết và năng động, Bộ môn Vật Lý Chất Rắn đã hoàn thành tốt các công tác giảng dạy và nghiên cứu khoa học, xuất bản một số sách, tài liệu tham khảo, viết nhiều bài báo khoa học đăng trên các Tạp chí Khoa học, các tạp chí chuyên ngành trong và ngoài nước, thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học các cấp.

Qua hơn 40 năm hoạt động bằng những kinh nghiệm cũng như sự tâm huyết, Bộ môn Vật Lý Chất Rắn đã đào tạo được nhiều cử nhân, thạc sĩ, tiến sĩ với chuyên môn vững vàng, đóng góp hiệu quả vào công cuộc xây dựng đất nước. Nhiều bạn sau khi tốt nghiệp đã trở thành cán bộ chuyên môn chủ chốt ở các trường Đại học, các viện nghiên cứu khoa học, các cơ sở sản xuất. Bộ môn cũng tiếp nối, phát triển nhiều nhóm nghiên cứu với đa dạng hướng nghiên cứu có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao. Trong đó, hướng nghiên cứu chuyên sâu được chú trọng là vật liệu mới, vật liệu nano, bán dẫn, công nghệ bán dẫn và tự động hóa trong việc chế tạo và đo đạc mẫu, ... Đặc biệt, bộ môn rất quan tâm đến việc xây dựng, nâng cấp các hệ máy phục vụ cho quá trình chế tạo mẫu, các thiết bị đo đạc và phân tích kết quả nhằm nâng cao chất lượng trong nghiên cứu và đào tạo. Cụ thể, bộ môn là nhóm tiên phong chế tạo vật liệu 2D graphene, phosphorene và xây dựng các phép đo nhạy khí, VOCs ... tại ĐH.KHTN.

Bộ môn luôn tìm cách cải tiến, đổi mới để nâng cao chất lượng, tối ưu hóa quy trình đào tạo, ngoài các môn bắt buộc còn có nhiều môn tự chọn, để người học có thể lựa chọn phù hợp với khả năng và yêu cầu công tác sau này.

Về hợp tác: Bộ môn cũng hợp tác với các Khoa, Viện Khoa học trong và ngoài nước để phát triển nghiên cứu. Cụ thể là:

- + Khoa Vật lý kỹ thuật (Trường Cao đẳng Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội)
- + Viện Vật liệu (Viện Khoa học Việt Nam),
- + Khoa Vật lý, ĐH Moncton (Canada)
- + Nanolab - ĐH Công nghệ Séc tại Praha (Cộng hòa Séc).
- + Khoa Vật lý, ĐH Latrobe (Melbourne, Úc).
- + Khoa Vật lý, ĐH Tohoku (Sendai), Đại học Osaka (Osaka) Nhật Bản.
- + Khoa học Vật liệu, ĐH Pusan, Đại học Ulsan (Hàn Quốc).

Về cơ hội việc làm: Sinh viên, học viên và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của Bộ môn sẽ có đầy đủ kiến thức chuyên môn và những kỹ năng mềm. Với những kiến thức và kỹ năng có thể đảm nhận các công việc chuyên môn trong các công ty, các tổ chức quốc tế liên quan, các viện nghiên cứu hoặc giảng dạy trong các trường đại học và cao đẳng. Một số công ty mà sinh viên tốt nghiệp có thể xin vào làm việc:

- + Công ty ii-iv
- + Công ty E-silicon
- + Công ty Olympus
- + Công ty Renassa
- + Công ty first solar
- + Công ty intel marvel
- +

Ngoài ra, các bạn còn có thể đi du học ở các nơi có mối liên hệ đến bộ môn như: Nhật, Hàn, Canada, Úc, Mỹ, Pháp, Czech.....