

# CHUYÊN NGÀNH VẬT LÝ CHẤT RẮN

**5 học bổng**  
(hỗ trợ 50% học phí)

## TƯ VẤN TUYỂN SINH

TS. Phan Thanh Hải

Email: phanthanhhai@qnu.edu.vn

Mobile: 0989-604-689

## NGHỀ NGHIỆP

- Giảng dạy và nghiên cứu trong các Trường Đại học, Cao đẳng, và phổ thông;
- Nghiên cứu viên trong các Cơ quan nghiên cứu khoa học kỹ thuật;
- Chuyên gia trong lĩnh vực Vật lý chất rắn, Khoa học vật liệu trong các nhà máy, khu công nghiệp.

## Đôi tác chiến lược

Trường KU Leuven (Vương quốc Bỉ); Trường Đại học Phenikaa; Trung tâm Quốc tế KH&GD liên ngành (ICISE);

Viện đào tạo quốc tế về Khoa học vật liệu (ITIMs) và Viện Tiên tiến KH&CN (AIST)

Viện Khoa học vật liệu-Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam

Chương trình giúp cho học viên: Nắm vững các kiến thức cơ sở và các kiến thức chuyên môn sâu trong các lĩnh vực: Vật lý chất rắn, từ học, bán dẫn, cảm biến, khoa học vật liệu và công nghệ nano; nâng cao trình độ giảng dạy ở bậc phổ thông và đại học; Có khả năng làm việc trong các lĩnh vực khoa học kỹ thuật tiên tiến; Có khả năng tự tìm hướng và đề tài nghiên cứu, khả năng độc lập nghiên cứu và hợp tác nghiên cứu khoa học.

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

### Điểm mạnh

Chương trình tiên tiến, hiện đại theo hướng nghiên cứu và ứng dụng;

Đội ngũ giảng viên chất lượng được đào tạo tại Việt Nam và quốc tế;

Thiết bị và máy móc hiện đại cho học tập;

### Kỹ năng

- Kỹ năng phân tích dữ liệu thực nghiệm;
- Khả năng phân tích và trình bày các vấn đề khoa học
- Kỹ năng làm việc nhóm, khả năng hợp tác trong nghiên cứu

### Kiến thức cơ sở

- Vật lý vật liệu nano,
- Vật lý chất rắn nâng cao,
- Các phương pháp nghiên cứu vật rắn,
- Cấu trúc điện tử và liên kết trong phân tử và vật rắn,...

### Kiến thức chuyên ngành

- Vật liệu và linh kiện bán dẫn,
- Công nghệ chế tạo vật liệu nano,
- Vật lý và kỹ thuật màng mỏng,
- Thực tập chuyên đề VLCR 1,2,...