

# CHUẨN ĐẦU RA ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

## CHUYÊN NGÀNH: VẬT LÝ CHẤT RẮN

Tên ngành: **Vật lý chất rắn**

Mã số: **8440104**

Trình độ: **Thạc sĩ**

Số tín chỉ: **60**

### **1. Mục tiêu đào tạo**

Sau 2 năm (hệ tập trung) hoàn thành bậc cao học, các thạc sĩ chuyên ngành vật lý chất rắn sẽ được bổ sung, mở rộng, nâng cao và hiện đại hóa kiến thức cơ sở liên ngành và chuyên ngành trong lĩnh vực vật lý, biết vận dụng và có khả năng nghiên cứu độc lập để giải quyết những vấn đề về lý luận và thực tiễn của ngành học.

### **2. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo**

#### ***a. Kiến thức***

Giúp cho các học viên nắm vững kiến thức cơ sở và chuyên ngành, có phương pháp tư duy hệ thống, phương pháp tư duy sáng tạo, khả năng nghiên cứu khoa học độc lập, nâng cao trình độ giảng dạy ở bậc phổ thông và đại học, đồng thời có thể tiếp tục học lên bậc Tiến sĩ.

Giúp học viên có thể áp dụng các thành tựu khoa học vào giải quyết các vấn đề thực tiễn trong công nghệ, kỹ thuật và trong các hoạt động nghề nghiệp của họ.

Đối với luận văn thạc sĩ, nội dung luận văn phải thể hiện được các kiến thức về lý thuyết và thực hành trong lĩnh vực chuyên môn cũng như phương pháp giải quyết các vấn đề đã đặt ra; đồng thời phải thỏa mãn yêu cầu của một luận văn khoa học và các quy định quản lý của Bộ Giáo dục & Đào tạo và trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

#### ***b. Kỹ năng***

##### ***Kỹ năng cứng:***

Sử dụng thành thạo các máy móc, thiết bị để chế tạo vật liệu và phân tích cấu trúc, các tính chất vật lý của vật liệu theo hướng nghiên cứu.

Có kỹ năng phân tích dữ liệu thực nghiệm và giải quyết vấn đề đặt ra.

Giải quyết những vấn đề thuộc về vật lý chất rắn một cách độc lập và sáng tạo; có thể phát triển và thử nghiệm những giải pháp mới, các công nghệ mới trong lĩnh vực khoa học vật liệu.

*Kỹ năng mềm:*

Có khả năng phân tích và trình bày các vấn đề khoa học một cách logic, rõ ràng, mạch lạc. Có kỹ năng làm việc theo nhóm, khả năng hợp tác trong nghiên cứu.

Có trình độ tiếng Anh đạt chuẩn theo quy định của Nhà trường

**c. *Năng lực tự chủ và trách nhiệm***

Có năng lực tự phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành vật lý Chất rắn, từ đó đề xuất những sáng kiến, giải pháp về lý thuyết và thực nghiệm có giá trị.

Có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, thích nghi được với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao và có năng lực dẫn dắt chuyên môn, bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn của mình, có năng lực phát huy trí tuệ tập thể trong quản lý và hoạt động chuyên môn.