

**CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ  
THEO ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU  
CHUYÊN NGÀNH VẬT LÝ CHẤT RẮN**

Mã số: 60 44 01 04

(Ban hành theo Quyết định số 1470/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 28/11/2016  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2)

**1. Yêu cầu về kiến thức**

Làm chủ các kiến thức cơ bản làm nền tảng cho học tập và nghiên cứu VLCR

Có kiến thức chuyên ngành VLCR để phát triển và nghiên cứu VLCR

Có ngoại ngữ chuyên ngành VLCR để làm công cụ học tập và nghiên cứu VLCR.

**2. Yêu cầu về kỹ năng**

Có kỹ năng thực hành các phương pháp nghiên cứu chuyên ngành trong nghiên cứu.

Có khả năng xây dựng kế hoạch học tập và NCKH, có kỹ năng tổ chức và hoạt động nhóm trong NCKH.

Có kỹ năng viết bài báo công bố kết quả nghiên cứu theo đúng qui định của các Tạp chí chuyên ngành.

Có thể trình bày rõ ràng các ý kiến và phản biện một vấn đề về VLCR bằng ngoại ngữ.

Có kỹ năng đọc tài liệu, tổng hợp tài liệu để viết tổng quan của Luận văn.

**3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm**

Có năng lực phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên môn VLCR và đề xuất những sáng kiến có giá trị;

Có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, thích nghi với môi trường làm việc có tính cạnh tranh cao và năng lực dẫn dắt chuyên môn VLCR;

Đưa ra được những kết luận mang tính chuyên gia về các vấn đề phức tạp của chuyên môn VLCR, bảo vệ và chịu trách nhiệm về những kết luận chuyên môn;

Có khả năng xây dựng, thẩm định chương trình về VLCR ở bậc đại học;

Có năng lực phát huy trí tuệ tập thể trong quản lý và hoạt động chuyên môn VLCR.

#### **4. Ngoại ngữ trước khi bảo vệ luận văn**

Trình độ B1 Khung tham chiếu châu Âu chung hoặc tương đương.

**HIỆU TRƯỞNG**