

**CHUẨN ĐẦU RA****CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH SƯ PHẠM HÓA HỌC****1. Giới thiệu**

1.1. Tên ngành đào tạo: Sư phạm Hóa học Mã ngành: 7140212

1.2. Trình độ đào tạo: Đại học

1.3. Mục tiêu đào tạo: Đào tạo cử nhân Sư phạm Hóa học có đủ phẩm chất, năng lực về chuyên môn, nghiệp vụ, nghiên cứu khoa học và giải quyết vấn đề, đáp ứng quy định về chuẩn nghề nghiệp giáo viên cơ sở giáo dục phổ thông, yêu cầu đổi mới giáo dục Việt Nam và xu thế phát triển giáo dục thế giới.

**2. Chuẩn đầu ra đối với ngành học (ký hiệu PLOs)**

Chương trình được thiết kế để đảm bảo sinh viên tốt nghiệp đạt được chuẩn đầu ra sau đây:

**2.1. Về kiến thức***\* Kiến thức chung*

- PLO1: Hiểu, vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị, pháp luật và quốc phòng- an ninh trong học tập và hoạt động nghề nghiệp giáo viên Hóa học

- PLO2: Hiểu và vận dụng được kiến thức về tâm lý học, giáo dục học trong dạy học hóa học và hoạt động giáo dục ở trường phổ thông.

*\* Kiến thức chuyên môn*

- PLO3: Vận dụng, phân tích, đánh giá được kiến thức cơ sở ngành: Toán cao cấp, xác suất thống kê, Vật lý, Hóa đại cương và một số ngành khoa học liên quan; kiến thức hóa học chuyên sâu: Hóa vô cơ, Hóa hữu cơ, Hóa lý, Hóa phân tích và các chuyên ngành Hóa học khác trong dạy học hóa học ở trường phổ thông.

- PLO4: Hiểu, vận dụng được kiến thức về thực hành hóa học, lý luận và phương pháp dạy học Hóa học, lập kế hoạch, tổ chức, đánh giá hoạt động dạy học hóa học và hoạt động giáo dục.

**2.2. Về kỹ năng***\* Kỹ năng chung*

- PLO5: Giao tiếp hiệu quả bằng ngôn ngữ và phi ngôn ngữ trong dạy học hóa học và hoạt động giáo dục

- PLO6: Thực hiện được các hoạt động tư vấn hỗ trợ học sinh trong hoạt động dạy học, giáo dục và hướng nghiệp

- PLO7: Đạt chuẩn đầu ra tin học theo quy định hiện hành của Trường Đại học Quy Nhơn và ứng dụng được công nghệ thông tin trong thực hành nghề nghiệp

- PLO8: Đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ theo quy định hiện hành của Trường Đại học Quy Nhơn và sử dụng được ngoại ngữ trong hoạt động chuyên môn

*\* Kỹ năng chuyên môn*

- PLO9: Có kỹ năng phản biện, giải quyết vấn đề và thích ứng trong thực tiễn hoạt động nghề nghiệp giáo viên hóa học

- PLO10: Có kỹ năng thiết kế và thực hiện các thí nghiệm hóa học trong giảng dạy và nghiên cứu

### **2.3. Về mức tự chủ và trách nhiệm**

- PLO11: Hiểu và thực hiện đúng các quy định về phẩm chất nhà giáo và có đủ sức khỏe để làm việc

- PLO12: Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm với nhóm

- PLO13: Có khả năng tự định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân

- PLO14: Có năng lực lập kế hoạch, tổ chức, đánh giá, cải tiến hoạt động dạy học hóa học và hoạt động giáo dục.

### **3. Vị trí việc làm**

Giảng dạy môn Hóa học tại các trường trung học phổ thông, trung cấp, cao đẳng, đại học, học viện và các trường chuyên nghiệp khác; làm công tác tư vấn giáo dục trong các cơ sở giáo dục; làm chuyên viên, nhà quản lý trong các cơ sở nghiên cứu, cơ sở giáo dục và công ty liên quan đến Hóa học.

### **4. Học tập nâng cao trình độ**

Người tốt nghiệp có thể tiếp tục học thạc sĩ, tiến sĩ trong và ngoài nước.