**KHOA HÓA HỌC**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI**

**1. Về đào tạo**.

- Đào tạo sau đại học: Khoa đang đào tạo 06 chuyên ngành thạc sĩ (*Hóa vô cơ; Hóa học hữu cơ; Hóa lý thuyết và Hóa lý; Hóa học phân tích; Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn Hóa học; Hóa công nghệ và môi trường)* và 05 chuyên ngành tiến sĩ.

- Đào tạo đại học: Khoa đang đào tạo 04 mã ngành gồm: *Cử nhân Sư phạm Hóa học, Cử nhân Sư phạm Hóa học Chất lượng cao, Cử nhân Sư phạm Hóa học - tiếng Anh và Cử nhân Hóa học.*

**2. Lý do chọn khoa Hóa học.**

- **Mục tiêu và** **cơ hội nghề nghiệp sau tốt nghiệp:** Đào tạo giáo viên trình độ đại học, có đủ năng lực chuyên môn và nghiệp vụ giảng dạy môn Hóa học ở các trường phổ thông, cao đẳng, đại học; làm cán bộ nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu khoa học, viện nghiên cứu, cơ sở sản xuất thuộc ngành Hóa học, Môi trường, cơ sở sản xuất kinh doanh có liên quan đến lĩnh vực Hóa học.

- **Tỉ lệ sinh viên có việc làm sau tốt nghiệp**: K63 mới tốt nghiệp năm 2017 có 50/78 sinh viên có việc làm. 12/78 sinh viên học lên cao. Có 16 sinh viên chưa có việc làm.

- C**ơ hội có 2 bằng đại học, học lên thạc sĩ và tiến sĩ**  : Học cùng lúc hai chương trình dành cho sinh viên có đủ điều kiện theo quy chế đào tạo. Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có hai bằng đại học của hai chuyên ngành khác nhau. Sinh viên có cơ hội học cao lên để lấy bằng Thạc sĩ và Tiến sĩ. Đặc biệt từ năm 2019, khoa Hóa học bắt đầu mở hệ thạc sĩ 2 bằng Việt Nam – Đài Loan trong đó một nửa thời gian làm việc bên Đài Loan với học bổng được hỗ trợ 100%.

- **Chính sách học bổng:** Hàng năm có nhiều chương trình học bổng cho học sinh khá, giỏi, xuất sắc như học bổng khuyến khích học tập thường niên của nhà trường cấp 2 lần/ năm theo kì học. Bên cạnh đó, sinh viên còn có thể nhận được các học bổng tài trợ khác như học bổng Nguyễn Trường Tộ, học bổng “Thắp sáng niềm tin”, học bổng “Thắp sáng ước mơ học đường”, học bổng của KF-Sam Sung, học bổng do Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam BIDV...

**- Đội ngũ giảng viên giỏi chuyên môn, nghiệp vụ và nhiệt huyết:** Tổng số cán bộ của khoa hiện nay là 60 người, trong đó có 14 PGS-TS; 26 Tiến sĩ; 18 Thạc sĩ; 02 Cử nhân.

**- Về cơ sở vật chất:** Khoa Hóa học có 32 phòng thí nghiệm với nhiều trang thiết bị, trong số đó có những trang thiết bị thuộc loại hiện đại hàng đầu hiện nay như máy đo bề mặt riêng BET, máy sắc kí lỏng hiệu năng cao HPLC, máy IR, máy Autochem, máy Hấp phụ nguyên tử AAS, máy GC-MS, máy UV, thiết bị phản ứng cao áp PARR,…Bên cạnh đó khoa còn liên kết đào tạo cao học, nghiên cứu sinh với nhiều Viện và Trung tâm nghiên cứu hàng đầu Việt Nam, ở đó cũng có nhiều máy móc thiết bị hiện đại, đảm bảo đầy đủ cơ sở vật chất cho việc đào tạo và nghiên cứu khoa học.

**- Truyền thống và thành tích của Khoa:** Khoa Hoá học ra đời cùng với sự thành lập của Trường Sư phạm Cao cấp (nay là Trường ĐHSP Hà Nội), theo Nghị định số 276-NĐ, ngày 11/10/1951 của Bộ Quốc gia Giáo dục. Khoa Hóa hiện nay gồm 1 tổ văn phòng và 6 bộ môn (Hóa lí, Vô cơ, Hữu cơ, Phân tích, Công nghệ Môi trường và Phương pháp Giảng dạy). Khoa còn vinh dự được Bộ Giáo dục và Đào tạo tin tưởng giao chủ trì tập huấn đội tuyển Olympic hóa học quốc tế, trưởng đoàn Olympic hóa học những năm gần đây đều là cán bộ khoa Hóa học. Cựu sinh viên khoa Hóa công tác ở các trường chuyên cũng đóng góp tới 31 huy chương vàng, bạc, đồng Hóa học Quốc tế. Bên cạnh việc giảng dạy và đào tạo đội ngũ giáo viên hóa học chất lượng cao, khoa còn là 1 trung tâm nghiên cứu khoa học hàng đầu trong lĩnh vực hóa học ở Việt Nam. Trong 66 năm qua đã có khoảng 230 đề tài các cấp (nhiều trong số đó là đề tài cấp Nhà nước, cấp Bộ) và khoảng 3500 bài báo khoa học trong và ngoài nước (cùng với khoa Toán và khoa Vật lý, khoa Hóa học là 1 trong 3 đơn vị có thành tích nghiên cứu khoa học cao nhất Trường ĐHSP Hà Nội). Những thành tích của Khoa Hóa học những năm qua đã được ghi nhận bằng 01 huân chương lao động hạng Ba, 01 huân chương lao động hạng Nhì cho tập thể Khoa và 11 huân chương Lao động, huân chương Kháng chiến, 10 bằng khen của Thủ tướng cùng hàng trăm bằng khen của Bộ trưởng cho các cá nhân của Khoa.

**3. Thông tin tuyển sinh**

- Hàng năm khoa tuyển sinh khoảng: 120 sinh viên.

**- Tuyển sinh năm 2018:**

+ Vùng tuyển sinh: Tuyển sinh trong cả nước;

+ Phương thức tuyển sinh: Dựa vào kết quả kỳ thi PTTH Quốc gia tại các cụm thi do các trường Đại học chủ trì tổ chức;

+ Điều kiện xét tuyển: Tốt nghiệp THPT và có hạnh kiểm các kỳ đều đạt loại khá trở lên (với hệ sư phạm).

+ Tổ hợp các môn xét tuyển: (Toán, Vật lí, Hóa); (Toán, Hóa, Tiếng Anh).

**4. Điểm chuẩn 3 năm gần nhất.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngành/Nhóm ngành** | **Tổ hợp môn xét tuyển** | **Năm 2015** | **Năm 2016** | **Năm 2017** |
| SP Hoá học | Toán, Vật lí, Hoá học | 25.25 | 23 | 23.75 |
| SP Hoá học (đào tạo gv dạy Hoá học bằng Tiếng Anh) | Toán, Hoá học, Tiếng Anh | 21.5 | 18.5 | 21 |
| Toán, Vật lí, Hoá học |  |  |  |

**5. Hệ đào tạo đặc biệt.**

***- Hệ Cử nhân Sư phạm Hóa học - tiếng Anh:***

*+* Đào tạo giáo viên trình độ đại học có đầy đủ phẩm chất và năng lực thực hiện hiệu quả các chương trình giáo dục bậc THPT, Cao đẳng và Đại học, đồng thời có đủ năng lực giao tiếp và giảng dạy môn Hóa bằng tiếng Anh ở các bậc học này.

+ Sau khi tốt nghiệp ngoài những cơ hội nghề nghiệp như trên còn có thể trở thành giáo viên dạy Hóa bằng tiếng Anh ở bậc học phổ thông, các trường chuyên, trường song ngữ, trường quốc tế...

***-Hệ Cử nhân sư phạm Hóa – Chất lượng cao:***

+ Ngay sau khi sinh viên năm thứ nhất nhập học, nhà trường sẽ tổ chức tuyển sinh vào lớp chất lượng cao.

+ Diện tuyển thẳng: Các sinh viên tham gia đội tuyển thi Quốc tế môn Hóa; sinh viên tốt nghiệp THPT đạt giải Nhất kỳ thi học sinh giỏi quốc gia môn Hóa.

+ Diện dự thi tuyển: các sinh viên tốt nghiệp THPT đạt giải Nhì, Ba học sinh giỏi Quốc gia môn Hóa; sinh viên thuộc diện xét tuyển thẳng XTT1 hoặc XTT2; sinh viên có tổng điểm cao của 3 môn thi THPT xét theo tổ hợp vào các ngành có đào tạo chất lượng cao (không kể các điểm ưu tiên).

+ Sinh viên lớp chất lượng cao sẽ được học theo chương trình riêng, được các Giáo sư, Phó giáo sư, các nhà khoa học đầu ngành giảng dạy và hướng dẫn nghiên cứu khoa học. Đặc biệt, sau khi tốt nghiệp ngoài những cơ hội nghề nghiệp như các hệ khác, sinh viên lớp này còn là nguồn tuyển dụng ưu tiên khi xét tuyển làm cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu ở các trường Đại học, Cao đẳng, trường THPT chuyên.vv..

**6. Địa chỉ liên hệ:** Nhà A4 – ĐHSPHN; **Điện thoại**: 04.38.330.841;  **Website**: <http://chem.hnue.edu.vn> **Email**: k.hoahoc@hnue.edu.vn