|  |
| --- |
| **DHQ – PHÂN HIỆU ĐH HUẾ TẠI QUẢNG TRỊ** |
| NGÀNH CÔNG NGHỆ KĨ THUẬT MÔI TRƯỜNG – D510406**Thời gian đào tạo: 4 năm** |
| **1. Kiến thức**\* Kiến thức chung:- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh và các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên (Toán học, Vật lí học, Hoá học, Sinh học, Khoa học môi trường) và khoa học xã hội để có khả năng tiếp thu kiến thức chuyên ngành và có khả năng học tập, nâng cao trình độ phù hợp với chuyên ngành được đào tạo. - Có trình độ tiếng Anh tương đương 350 điểm TOEIC, và trình độ Tin học tương đương chứng chỉ B, sử dụng tốt các phần mềm chuyên ngành Kĩ thuật công nghệ môi trường.\* Kiến thức chuyên ngành - Có kiến thức cơ sở của ngành học (thuỷ lực môi trường, quá trình công nghệ môi trường, thiết kế thí nghiệm và tối ưu hoá, sản xuất sạch hơn, kĩ thuật thi công và vẽ kĩ thuật...) và những kiến thức chuyên sâu về các lĩnh vực kĩ thuật công nghệ môi trường (hoá môi trường, vi sinh môi trường, phân tích môi trường, xử lí nước thải, khí thải, chất thải rắn, mô hình hoá môi trường, kinh tế môi trường, quản lí môi trường, độc hại môi trường, kĩ thuật hệ thống cấp thoát nước và Luật môi trường, thiết bị công nghệ môi trường...). - Có khả năng áp dụng các phương pháp phân tích, thiết kế, mô hình hoá và các thiết bị điều khiển tự động CNMT vào thực tế quản lí, xây dựng, xử lí môi trường.**2. Kỹ năng** - Phân tích môi trường; Thiết kế các công trình xử lí chất thải; Tổ chức thi công, vận hành và giám sát công trình xử lý và kiểm soát ô nhiễm môi trường; Phân tích và tổng hợp vấn đề, xác định và đánh giá thực tiễn nhằm đưa ra các phương án bảo vệ môi trường khả thi. | **3. Thái độ** - Có ý thức trách nhiệm công dân- Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tinh thần làm việc theo nhóm, khả năng tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập; - Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn ngành Kĩ thuật công nghệ Môi trường. - Biết đúc rút kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.**4. Vị trí và khả năng làm việc sau khi tốt nghiệp**  Các sinh viên sau khi ra trường có thể tiếp tục học để tham gia giảng dạy hoặc làm việc tại các cơ sở như: Các cơ quan nhà nước chuyên về môi trường:- Sở Tài nguyên và Môi trường,- Sở Khoa học và Công nghệ,- Sở Nông nghiệp và PTNT, - Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện, thị xã (chuyên viên, cán bộ phụ trách...); - Các công ty, trung tâm, viện nghiên cứu... chuyên về công nghệ xử lý chất thải (lập dự án, thiết kê và thi cônǵ các công trình xử lý chất thải...); - Các cơ sở sản xuất, dịch vụ như khu công nghiệp, khu chế xuất, nhà máy, bệnh viện, xưởng chế biến (kiểm soát và vận hành các công trình xử lý chất thải) - Các dự án, chương trình liên quan đến môi trường (cố vấn, điều hành…) trong nước và nước ngoài.**5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp** Tiếp tục học chương trình đào tạo sau đại học các chuyên ngành thuộc lĩnh vực Kĩ thuật công nghệ Môi trường; Nghiên cứu triển khai các ứng dụng của ngành Kĩ thuật Công nghệ Môi trường trong thực tế và trong các lĩnh vực quản lý, điều hành thiết kế, thi công. |
| **NGÀNH KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG****Thời gian đào tạo: 4 năm** |
|  **1. Về kiến thức:**Ngành xây dựng dân dụng và công nghiệp đào tạo kỹ sư để làm các công việc khảo sát, thiết kế, thi công và quản lý dự án xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp, có trình độ chuyên môn thành thạo, có trách nhiệm cao, tự chủ, năng động và sang tạo đáp ứng được nhu cầu xã hội. **2. Về kỹ năng:**Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng thiết kế các công trình nhà cao tầng, nhà thi đấu có mái che, nhà ga tàu điện ngầm, tháp ăngten truyền hình, rạp hát,... cũng như thiết kế kiến trúc và kết cấu, lập biện pháp kỹ thuật và chỉ đạo quản lý thi công các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp. **3. Về thái độ:**  Cầu thị và hợp tác làm việc theo nhím và phối hợp liên ngành, trung thực và khác quan, có tinh thần ham học, vượt khó khăn, tự học vươn lên để nâng cao trình độ chuyên môn của mình. |  Những sinh viên có học lực khá, giỏi, xuất sắc được ở lại trường để tiếp tục bồi dưỡng kiến thức nâng cao, học tiếp theo hệ cao học hoặc nghiên cứu sinh để làm công tác giảng dạy, được hưởng chế độ ưu tiên. Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể công tác tại các cơ quan xây dựng và quản lý dự án xây dựng, các Sở Xây dựng hoặc các thành phần kinh tế khác trong các liên doanh xây dựng dân dụng và công nghiệp**4. Vị trí và khả năng làm việc sau khi tốt nghiệp:**Sinh viên sau khi tốt nghiệp nganhg Kỹ thuật công trình xây dựngcó thể làm các công việc như: khảo sát, thiết kế, thi công và quản lý dự án xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp, có trình độ chuyên môn thành thạo, có trách nhiệm cao, tự chủ, năng động và sáng tạo đáp ứng được nhu cầu xã hội.Có khả năng thiết kế các công trình nhà cao tầng, nhà thi đấu có mái che, nhà ga cho tàu điện ngầm, tháp ăngten truyền hình, rạp hát,..  cũng như thiết kế kiến trúc và kết cấu, lập biện pháp kỹ thuật và chỉ đạo quản lý thi công các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp. |
| **NGÀNH KỸ THUẬT ĐIỆN****Thời gian đào tạo: 4 năm** |
|  **1. Kiến thức:** Kỹ sư điện được cung cấp các kiến thức cơ bản về Toán, Vật lý, Môi trường, Quản lý dự án... và các kiến thức cơ sở về điện từ, điện tử, tự động hóa, tin học, cơ, nhiệt... cũng như các môn kỹ thuật chuyên ngành. **2. Kỹ năng:** - Tư vấn, thiết kế, quản lý thi công: trên cơ sở được trang bị những kiến thức cơ bản, kiến thức chuyên ngành, các quy định, định mức trong ngành điện và thông qua các đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp, sinh viên được trau dồi kỹ năng tư vấn thiết kế và kỹ năng quản lý thi công.- Vận hành, quản lý điều hành: sinh viên được trang bị các kỹ năng vận hành hệ thống điện, hệ thống tự động hóa và quản lý, điều hành hoạt động doanh nghiệp.- Phân tích và xử lý thông tin: sinh viên có kỹ năng phân tích và xây dựng các mô hình, các yêu cầu và giới hạn mục tiêu thiết kế và ứng dụng, thông qua các phần mềm mô phỏng, mô hình hóa các hệ thống trong ngành điện.- Giải quyết vấn đề: sinh viên có kỹ năng giải quyết vấn đề đặt ra trong ngành điện thông qua các phần mềm chuyên dùng và đồ án môn học.- Giao tiếp: sinh viên có kỹ năng trình bày, giải thích những giải  | pháp phức tạp, giải pháp thay thế.... thông qua các báo cáo kỹ thuật theo tiêu chuẩn chuyên ngành (đồ án môn học, đồ án tốt nghiệp và các loại hình thực tập) hay các báo cáo thuyết trình chuyên môn.- Làm việc theo nhóm: sinh viên biết cách làm việc hiệu quả trong các vai trò khác nhau (như tổ chức, quản lý, thực hiện) trong các nhóm sinh viên có những sở thích, môi trường sống và trình độ kỹ thuật chuyên môn khác nhau để đạt đến các yêu cầu, kết quả được đặt ra trong học tập.- Ngoại ngữ: trang bị kiến thức Tiếng Anh tương đương trình độ Toeic 400, giúp sinh viên có kỹ năng sử dụng Tiếng Anh trong học tập, dịch thuật, NCKH và giao tiếp trong cuộc sống, trong công tác.**3. Về phẩm chất:** Đào tạo kỹ sư điện có phẩm chất chính trị vững vàng, đạo đức tư cách tốt và đủ sức khỏe để tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.Thời gian đào tạo 4,5 năm**4. Vị trí và khả năng làm việc sau khi tốt nghiệp** Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng thiết kế, chế tạo, sản xuất, thử nghiệm, vận hành, sử dụng, lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng, quản lý, nghiên cứu phát triển các hệ thống điện, trang thiết bị điện; có đủ năng lực, điều kiện làm việc trong các lĩnh vực sản xuất, truyền tải, phân phối và sử dụng điện năng trong các ngành kinh tế quốc dân. |