

KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ

Ngành: Kỹ thuật điện

Stt	Hỏi - Đáp
1.	Ngành Kỹ thuật điện, Mục tiêu đào tạo, định hướng theo các lĩnh vực của ngành điện?
	<p>1, Kỹ thuật điện là ngành học nghiên cứu và áp dụng các vấn đề liên quan đến điện, điện tử và tự động hóa với nhiều chuyên ngành nhỏ như Hệ thống điện và năng lượng, điều khiển tự động hóa trong công nghiệp, Đo lường và điều khiển, Điện tử và truyền thông. Trong thực tế, ta thấy rằng tất cả các thiết bị hệ thống từ đơn giản đến phức tạp trong mọi ngành nghề, lĩnh vực đều có sự hiện diện không thể thiếu của ngành Kỹ thuật điện. Do đó nhu cầu về nguồn nhân lực với ngành này rất đa dạng và phong phú. Với nhu cầu phát triển và hoàn thiện mạng lưới cung cấp điện năng cho các lĩnh vực của đời sống và sản xuất, trong những năm qua lĩnh vực điện nói chung và luôn nằm trong top những ngành học được nhiều thí sinh quan tâm lựa chọn và tìm hiểu trước khi theo học.</p> <p>2, Mục tiêu đào tạo của ngành Kỹ thuật điện là tạo cơ hội việc làm cho sinh viên không chỉ ở trong nước mà còn ở quy mô toàn cầu. Sinh viên học ngành này sẽ được trang bị những kiến thức cơ bản và chuyên sâu về Hệ thống Điện, Tự động hóa, Điện tử và các giải pháp về điện năng... để đáp ứng yêu cầu về ngành có tốc độ tăng trưởng rất cao, cơ hội nghề nghiệp và thăng tiến là không giới hạn.</p> <p>3, Hiện tại ngành kỹ thuật điện trường ĐH Hồng Đức có hai định hướng chuyên sâu bao gồm: Hệ thống điện và Tự động hóa Công nghiệp. Hướng tới đào tạo người học trở thành Kỹ sư điện có khả năng thiết kế, xây dựng, vận hành, sử dụng, bảo trì các thiết bị Điện, Điện tử, tự động hóa, hệ thống truyền động điện; hệ thống truyền tải, phân phối, cung cấp điện; hệ thống chiếu sáng; hệ thống điện gió, điện mặt trời;... và có thể tiếp cận với các thành tựu công nghệ, kỹ thuật tiên tiến nhất trên thế giới trong lĩnh vực điện, điện tử,... Ngoài ra, Kỹ sư ngành này còn được trang bị những kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực kỹ thuật điện như: Phân tích, đánh giá, đưa ra các giải pháp khắc phục các vấn đề điện, điện tử, điện ô tô; Sử dụng các phần mềm ứng dụng trong chuyên ngành để mô phỏng, tính toán các vấn đề thực tế trong các công trình công nghiệp và dân dụng về tự động hóa; Vận hành, lắp đặt, thi công các công trình điện, điện tử, điện tự động tại các nhà máy, xí nghiệp, công nghiệp và dân dụng; Chuyển giao công nghệ, quản lý, sửa chữa, bảo trì hệ thống điện, điện tử, điện ô tô với phương pháp làm việc chuyên nghiệp, tác nghiệp độc lập và sáng tạo.</p>
2.	Vị trí việc làm theo định hướng chuyên sâu?
	<p>1, Sinh viên được đào tạo theo định hướng Hệ thống điện có thể làm việc tại: Các nhà máy sản xuất điện năng như nhiệt điện, thủy điện, năng lượng mới; các công ty điện lực, các trạm biến áp; các công ty truyền tải, phân phối điện năng; các công ty tư vấn thiết kế cung cấp, lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng, xây dựng các công trình về điện; Vận hành hệ thống điện cho các nhà máy, xí nghiệp, các khu công nghiệp các tòa nhà cao tầng, khu chế xuất; Các công ty cung ứng, kinh doanh thiết bị về điện...</p> <p>2, Sinh viên được đào tạo theo định hướng Tự động hóa có thể làm việc tại: Các công ty tư vấn, thiết kế, lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị tự động hóa; các công ty chuyên về các phần mềm lập trình cho thiết bị tự động hóa công nghiệp; Các nhà máy vận hành các dây chuyền tự động hóa; các công ty sản xuất thiết bị điện tử, tự động hóa; các nhà máy, khu công nghiệp công nghệ cao; Các công ty thiết kế sản phẩm tự động hóa trong dân dụng và công nghiệp; các công ty sản xuất thiết bị thông minh phục vụ công nghệ tự động hóa trong đời sống như: khu chế xuất, các khu dân cư, các tòa nhà, cao ốc văn phòng...</p>
3.	Học ngành Kỹ thuật điện có khó không? Vai trò của ngành Kỹ thuật điện trong nền kinh tế như thế nào?
	<p>Ngành Kỹ thuật điện thuộc khối ngành Kỹ thuật, chương trình luôn cập nhật theo hướng hiện đại để bắt kịp xu thế của nhu cầu xã hội và sự phát triển của đất nước. Tỷ lệ tốt nghiệp hàng năm và tỷ lệ tìm được việc làm sau khi tốt nghiệp của ngành này ở mức rất cao, do đó nếu người học thực sự thích ngành này và có sự đầu tư nghiêm túc học tập thì không phải lo lắng về chương trình học. Sinh viên tốt nghiệp ngành này làm việc không chỉ bó hẹp trong các tập đoàn sản xuất lắp ráp thiết bị điện, điện tử, tự động hóa, mà có thể đảm nhận nhiều vị trí tại các công ty có chuyên môn giống điện năng như viễn thông, truyền thông... Do đó, phổ việc làm của ngành này rất rộng, người học có rất nhiều sự lựa chọn công việc trong tương lai.</p>
4.	Chương trình Kỹ thuật điện ở ĐH Hồng Đức khác gì so với ngành Kỹ thuật điện ở một số trường khác?

	Hiện tại chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật điện tại trường ĐH Hồng Đức được xây dựng phục vụ định hướng kỹ năng nghề nghiệp. Chương trình được điều chỉnh còn 135 Tín chỉ, học trong 4 năm với thời lượng đã được biên soạn nhằm giảm khối lượng kiến thức lý thuyết, tăng kỹ năng thực hành, thực tế, vận dụng vào thực tiễn đáp ứng nhu cầu việc làm ở hiện tại và tương lai.
5.	Sau khi học xong chương trình Kỹ thuật điện có thể học lên trình độ cao hơn không? Để học lên trình độ cao hơn thì học ở đâu?
	Sau khi học xong chương trình, sinh viên có thể theo học các chương trình ở trình độ Thạc sĩ, tiếp sau nữa là Tiến sĩ ở các cơ sở đào tạo trong và ngoài nước. Có thể theo học các kỹ năng chuyên môn công nghệ cao để đáp ứng yêu cầu chuyên gia của các công ty, tập đoàn sử dụng lao động.
6.	Ngoài việc học tập theo chương trình đào tạo, nhà trường có các hoạt động ngoại khóa về chuyên môn để phát triển kỹ năng nghề nghiệp không?
	Ngoài việc học theo chương trình đào tạo ban hành, nhà trường sẽ thường xuyên tổ chức các cuộc thi tay nghề, các khóa học thiết kế mạch điện tử ứng dụng, Lập trình ứng dụng, các chương trình tham quan thực tế tại cơ sở, các buổi giao lưu với doanh nghiệp...
7.	Nhu cầu nhân lực trong ngành Kỹ thuật điện ở nước ta hiện nay như thế nào ?
	Hiện nay tổng số nhân lực của nhóm ngành Kỹ thuật điện, điện tử, truyền thông, công nghệ thông tin là khoảng 556 ngàn người và dự báo đến năm 2020 sẽ cần lượng nhân lực khoảng 758 ngàn người. Theo trung tâm dự báo nhu cầu nhân lực và thông tin thị trường TP Hồ Chí Minh dự báo trên toàn quốc, nhu cầu nhân sự nhóm ngành nghề này trong giai đoạn 2020-2025 vẫn có nhu cầu tuyển dụng rất lớn, có thể lên đến 16.200 người/năm. Trong nhiều năm tới nhu cầu nhân lực ngành này còn cao hơn rất nhiều khi các tập đoàn sản xuất thiết bị điện, điện tử hàng đầu thế giới tới Việt Nam.
8.	Năm 2018, Ngành Kỹ thuật điện tuyển sinh với tổ hợp các môn như thế nào? chỉ tiêu tuyển sinh là bao nhiêu?
	Năm 2018 ngành Kỹ thuật điện tuyển sinh với chỉ tiêu 40, * Hai hình thức xét tuyển: <u>Phương thức 1</u> : Sử dụng kết quả kỳ thi THPT Quốc gia, <u>Phương thức 2</u> : Sử dụng kết quả học tập THPT (học bạ) * Tổ hợp môn xét tuyển: Toán-Lý-Hóa; Toán-Lý-T.Anh; Toán-Hóa-Sinh; Toán-Lý-Sinh. * Ngoài ra ngành Kỹ thuật điện còn tuyển sinh theo hình thức liên thông (từ cao đẳng lên đại học), vừa làm vừa học: Thông tin chi tiết được cập nhật trên website: http://hdu.edu.vn/vi-vn/1448/Thong-bao-tuyen-sinh-dai-hoc-he-lien-thong--VLVH--VB2-nam-2018.html
9.	Ngành Kỹ thuật điện có sự giao thoa kiến thức với những ngành nào?
	Hiện tại ngành Kỹ thuật điện là ngành đào tạo kiến thức chuyên môn về điện, có tới 70% kiến thức chuyên môn chung cho các ngành về điện và 30% các kiến thức theo hướng chuyên sâu. Trong 70% kiến thức chuyên môn đó có thể giao thoa với rất nhiều ngành về điện như: Điều khiển tự động hóa, Điện Công nghiệp, Hệ thống điện, Điện tử - đo lường, Đo lường – điều khiển, Thiết bị điện, Cơ – điện tử... Khi học về ngành Kỹ thuật điện người học đã được trang bị các kiến thức chung về điện có thể tiếp cận ở các mảng công việc liên qua đến Điện ở các công ty, tổ chức tuyển dụng lao động.
10.	Các chế độ về học bổng của sinh viên?
	Ngoài các suất học bổng theo quy định thì các tổ chức, cá nhân trong và ngoài tỉnh, các quỹ khuyến học khuyến tài thường xuyên tổ chức trao học bổng cho sinh viên của Khoa dựa trên các tiêu chí: kết quả học tập, vượt khó, hoàn cảnh gia đình, ...
11.	Để liên hệ trực tiếp biết thêm ngành Kỹ thuật điện thì liên lạc như thế nào?
	Có thể liên hệ tại Văn phòng Khoa Kỹ thuật công nghệ P315 nhà A2 trường ĐH Hồng Đức, số 565 Quang Trung, Phường Đông Vệ, TP Thanh Hóa. Gặp: Thầy Trần Hùng Cường; Số ĐT người tư vấn: 0989100084; Email: tranhungcuong@hdu.edu.vn