

Giới thiệu về ngành CNKT Cơ Điện Tử hệ cao đẳng tại HOTECH

Hiện nay, Việt Nam đang tiến hành công nghiệp hóa hiện đại hóa thì ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử ngày càng trở nên quan trọng và trở thành ngành **‘hot’** thu hút nhiều sinh viên đam mê máy móc, công nghệ tham gia học tập để tìm kiếm việc làm phù hợp. Cơ điện tử là sự phối hợp của ba lĩnh vực cơ khí, điện tử và máy tính, đây là ngành hết sức quan trọng trong sự phát triển khoa học kỹ thuật, mục tiêu tạo ra các sản phẩm phục vụ đời sống và sản xuất mang tính thông minh, tiện ích. Bài viết này giới thiệu với người học về ngành CNKT Cơ điện tử tại HOTECH *học những gì, học như thế nào và cơ hội việc làm sau tốt nghiệp.*

1. Ưu điểm ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử tại HOTECH.

Ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ điện tử tại HOTECH được quy hoạch là ngành trọng điểm giai đoạn 2015-2020, Chương trình đào tạo ngành CNKT Cơ điện tử hệ Cao đẳng được xây dựng theo *mô hình tiên tiến của trường Singapore Polytechnic* và *sự đồng hành gắn kết của các doanh nghiệp trong Hội Doanh nghiệp Cơ khí - Điện TP HCM* với *thời gian đào tạo 2 năm*, bao gồm 95 đơn vị học trình và *được giới thiệu việc làm sau tốt nghiệp.*

2. Chương trình đào tạo

Chương trình đào tạo bao gồm **95 đơn vị học trình** (20% lý thuyết và 80% thực hành, thực tập môn học) với các học phần cơ bản, học phần chuyên ngành và chuyên sâu của nghề nghiệp nhằm trang bị người học kiến thức, kỹ năng tay nghề lĩnh vực cơ điện tử qua các môn học PLC, khí nén thủy lực, thiết kế hệ thống cơ điện tử, thực tập gia công cơ khí, đặc biệt môn học được đưa vào giảng dạy từ năm thứ nhất là môn học : ***nhập môn về công nghệ kỹ thuật cơ điện tử và thực tập kiến tập doanh nghiệp*** nhằm giới thiệu tổng quan về ngành nghề cơ điện tử, giúp sinh viên định hướng học tập, tạo động lực trong học tập, xây dựng kế hoạch học tập cho bản thân, cảm nhận được thực tế nghề nghiệp, việc làm sau tốt nghiệp.

3. Giảng dạy

Thế mạnh của ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử tại HOTECH là ***sự đồng bộ từ chương trình đào tạo với phương pháp giảng dạy tiên tiến***, lấy người học làm trung tâm như học theo project, học nhóm, seminar và ***trang thiết bị giảng dạy***: đầy đủ, đồng bộ đảm bảo cho quá trình đào tạo như : phòng tự động hóa công nghiệp, phòng khí nén thủy lực, phòng robot công nghiệp, phòng CNC...



Phòng học tự động hóa công nghiệp



Phòng thực tập CNC



Phòng học robot công nghiệp



Xưởng thực tập máy công cụ

4. Hoạt động ngoại khóa

- **Tại phòng Openlab :** CLB Robotics của bộ môn thường xuyên tổ chức các chuyên đề giới thiệu công nghệ mới, sinh hoạt ngoại khóa miễn phí về phần mềm Solidworks hàng tuần với các chuyên gia từ CLB SADC Việt Nam và hướng dẫn lập trình xe đua tự động MCR, sinh viên được hướng dẫn thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học ứng dụng.



CLB Robotics sinh hoạt Solidworks



Tập xe MCR tại phòng Openlab



Đội thi Ngành cơ điện tử năm 2012



Ngành cơ điện tử đạt giải 3 giải nghề TP năm 2014

- **Tham quan, giao lưu công ty** :Trong quá trình học tập tại khoa sinh viên được giao lưu với các chuyên gia, giám đốc từ các công ty và tham quan thực tế tại công ty để hiểu biết thêm về ngành nghề và định hướng học tập, cơ hội việc làm.



Hội thảo với CLB SADC VN về ứng dụng phần mềm Solidworks



Sinh viên ngành CNKT Cơ điện tử tham quan công ty Vietsteel

5. Cơ hội việc làm và học tập liên thông

Hiện nay, *Nhà trường là đối tác của Hội doanh nghiệp Cơ khí – Điện TPHCM* rất thuận lợi trong việc đưa sinh viên đi tham quan, thực tập tốt nghiệp và giới thiệu việc làm khi sinh viên tốt nghiệp cho các công ty



Lễ ký MOU với công ty trong hội DN Cơ khí – Điện TPHCM

Sau tốt nghiệp, sinh viên ngành CNKT Cơ điện tử **được giới thiệu làm việc** trong lĩnh vực lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị cơ điện tử, vận hành máy sản xuất và có khả năng học tập liên thông bậc cao đẳng chuyên ngành cơ điện tử tại trường, hoặc học tập liên thông cao đẳng, đại học tại ĐHSPTK TPHCM, ĐH Công Nghệ TP HCM...



