

Chương trình đào tạo ngành CĐT 2017

1. Tên chương trình đào tạo

Tên chương trình	: Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử
Trình độ đào tạo	: Đại học
Ngành đào tạo	: Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử
Tên ngành bằng tiếng Anh	: Mechatronics Engineering Technology
Mã số	: 7510203
Loại hình đào tạo	: Chính quy tập trung

2. Mục tiêu đào tạo;

Mục tiêu chung

Mục tiêu đào tạo của chương trình đáp ứng mục tiêu chung của giáo dục đại học là đào tạo nhân lực ngành Công nghệ Kỹ thuật Cơ điện tử, góp phần nâng cao dân trí, thực hiện ứng dụng khoa học và chuyển giao công nghệ tạo ra sản phẩm mới, phục vụ yêu cầu phát triển kinh tế xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế;

Đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ tương xứng với trình độ đào tạo; có sức khỏe; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc; đáp ứng nhu cầu xã hội.

Mục tiêu cụ thể

Đào tạo trình độ đại học ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử để sinh viên có kiến thức chuyên môn toàn diện, nắm vững nguyên lý, quy luật tự nhiên - xã hội, có kỹ năng thực hành cơ bản, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và giải quyết những vấn đề thuộc ngành Công nghệ cơ điện tử; cụ thể sinh viên có:

- Hiểu biết về kinh tế, chính trị; kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với ngành chuyên ngành được đào tạo để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của xã hội, cộng đồng;
- Kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;
- Thiết kế chế tạo các cụm chi tiết cơ khí. Thiết kế lập trình điều khiển và thi các hệ thống điều khiển tự động từ đơn giản đến phức tạp;
- Có khả năng vận hành, bảo trì và sửa chữa thiết bị hoặc dây chuyền sản xuất tự

động trong các ngành kỹ thuật;

– Tự học để không ngừng nâng cao trình độ chuyên môn, cập nhật và tiếp thu kiến thức mới trong lĩnh vực nghề nghiệp, tiếp tục học tập nâng cao tại các cơ sở giáo dục trong và ngoài nước;

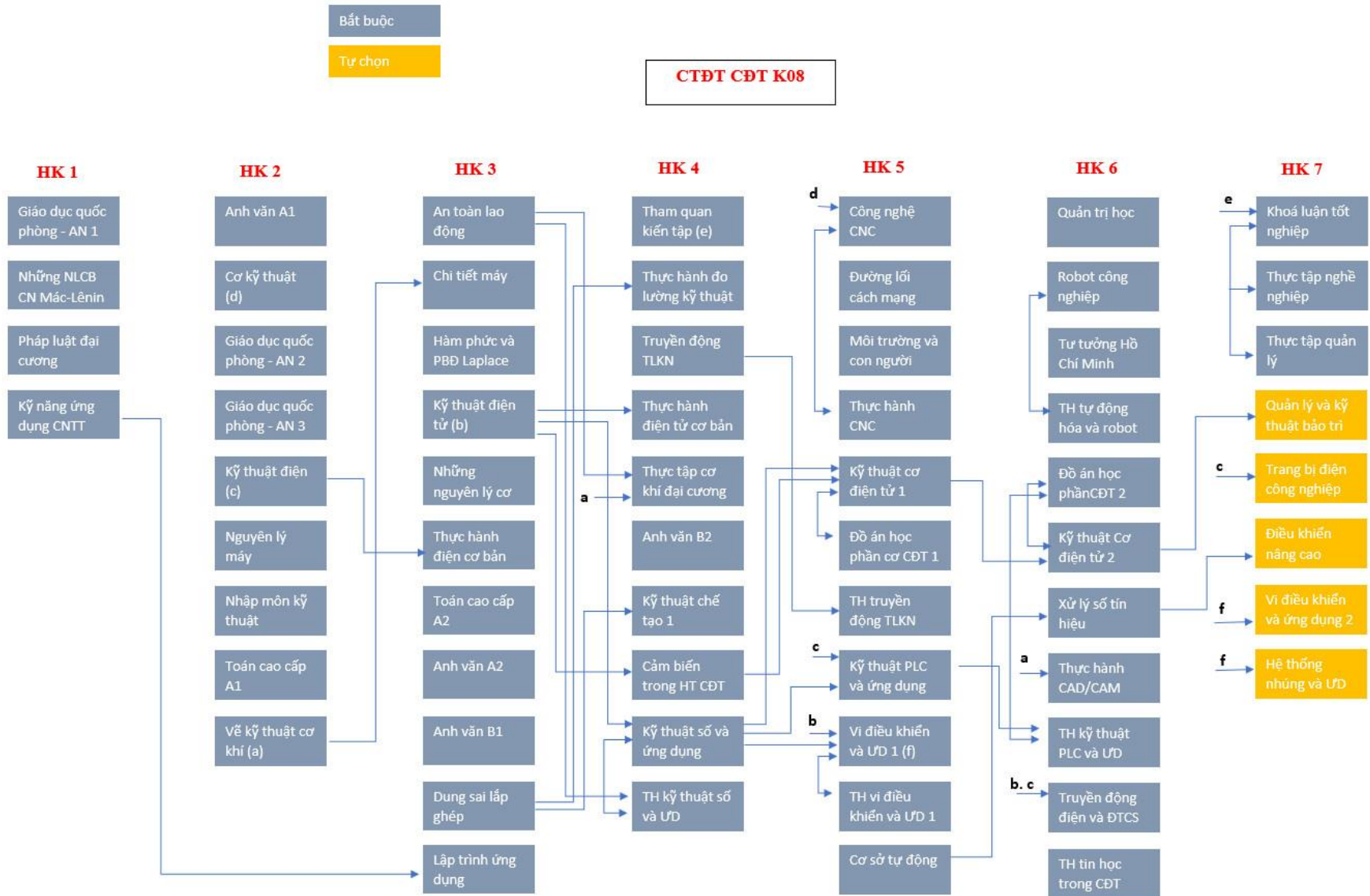
Khả năng tư duy, kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp, giao tiếp, làm việc nhóm, đạo đức nghề nghiệp đủ để làm việc trong môi trường làm việc liên ngành, đa văn hóa.

3. Chuẩn đầu ra;

Chuẩn đầu ra chương trình

- (a) Có hiểu biết về khoa học chính trị, quân sự và khoa học xã hội;
- (b) Có hiểu biết về khoa học kỹ thuật và công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu của công việc;
- (c) Có hiểu biết về kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành phục đáp ứng yêu cầu của công việc;
- (d) Có kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức, giám sát và đánh giá các trang thiết bị trong dây chuyền sản xuất;
- (e) Có khả năng phân tích, lập luận kỹ thuật và giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực Cơ - Điện tử;
- (f) Có khả năng thiết kế chi tiết các mô đun điều khiển, thiết kế tổng thể hệ thống cơ điện tử đáp ứng được các yêu cầu đặt ra trong điều kiện ràng buộc về: kinh tế, môi trường, đạo đức và an toàn;
- (g) Có khả năng vận hành các hệ thống Cơ - Điện tử, các hệ thống điều khiển tự động: Hệ thống PLC, vi xử lý, hệ thống CNC, ...;
- (h) Có khả năng kiểm tra và thực nghiệm các vấn đề kỹ thuật thuộc lĩnh vực Cơ - Điện tử;
- (i) Có khả năng thành lập nhóm công tác, dẫn dắt nhóm, khởi nghiệp tạo việc làm cho mình và cho người khác;
- (j) Có khả năng giao tiếp ngoại ngữ đáp ứng xu thế hội nhập và học tập quốc tế;
- (k) Có ý thức làm việc độc lập, làm việc nhóm trong lĩnh vực chuyên ngành và đa ngành;
- (l) Có ý thức về trách nhiệm chuyên môn, đạo đức và ý thức tham gia học tập suốt đời.

4. Kế hoạch đào tạo (dạng sơ đồ khối);



5. Hình thức kiểm tra đánh giá.

Theo QUY CHẾ đào tạo đại học theo hệ thống tín chỉ (Ban hành theo Quyết định số 1603/QĐ-DCT ngày 23 tháng 08 năm 2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp. Hồ Chí Minh)