

CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo kỹ sư Công Nghệ Chế Tạo Máy trình độ đại học

(Kèm theo Quyết định số 122 /QĐ-ĐHCNĐN ngày 28 tháng 7 năm 2018 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Đồng Nai)

Ngành đào tạo: Công Nghệ Chế Tạo Máy

Mã số: 52510202

Trình độ đào tạo: Đại học

1. Yêu cầu về kiến thức:

1.1. Kiến thức giáo dục đại cương:

KT1. Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam và tư tưởng Hồ Chí Minh;

KT2. Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực Khoa học xã hội, khoa học tự nhiên và ngoại ngữ để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

1.2. Kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành:

KT3. Biết được cách phân tích kết cấu, nguyên lý hoạt động của máy. Tính toán các thông số trong trong thiết kế chi tiết máy.

KT4. Có kiến thức chuyên sâu về vật liệu cơ khí, công nghệ gia công cơ khí

KT5. Nắm vững cách vẽ và thiết kế chi tiết máy

KT6. Có kiến thức về CAD\CAM-CNC

KT7. Khả năng phân tích, đánh giá và giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ chế tạo máy

KT8. Hiểu rõ các hệ thống máy gia công cơ khí cũng như các an toàn khi thực hành về gia công cơ khí.

- KT9. Có nền tảng về các ngôn ngữ lập trình CNC trên các phần mềm chuyên dụng.
- KT10. Thành thạo trong việc lựa chọn các quá trình chế tạo
- KT11. Thành thạo trong việc lập quy trình gia công, lắp ráp và kiểm tra chất lượng sản phẩm cơ khí
- KT12. Thành thạo trong vận hành và bảo dưỡng máy công cụ và thiết bị cơ khí thông dụng
- KT13. Biết được các cách kiểm tra, sửa chữa các trang bị điện trong máy gia công cơ khí.
- KT14. Biết được cách thiết kế các mạch điều khiển máy cắt kim loại
- KT15. Có kiến thức về hệ thống khí nén-thủy lực
- KT16. Biết được các kiến thức về lập trình điều khiển PLC
- KT17. Có kiến thức nền tảng về điều khiển hệ thống sản xuất thông qua máy tính.
- KT18. Kiến thức bổ trợ: Đạt trình độ tiếng Anh chuẩn B1 (khung tham chiếu Châu Âu) hoặc các chứng chỉ tương đương; Đạt trình độ B tin học ứng dụng; Đạt chứng chỉ Kỹ năng mềm.

2. Yêu cầu về kỹ năng:

- KN1. Kỹ năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến các loại hệ thống máy móc, hệ thống tự động hóa trong các nhà máy sản xuất công nghiệp
- KN2. Kỹ năng tham khảo các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành bằng tiếng Anh. Có thể sử dụng thành thạo máy tính trong công việc văn phòng.
- KN3. Kỹ năng phân tích, đánh giá và giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Công nghệ chế tạo máy.
- KN4. Kỹ năng thiết kế và thực hiện các thí nghiệm phù hợp liên quan đến ngành đào tạo cũng như phân tích, giải thích và làm sáng tỏ dữ liệu
- KN5. Kỹ năng trong việc lựa chọn vật liệu
- KN6. Kỹ năng thiết kế và phát triển sản phẩm cơ khí
- KN7. Kỹ năng lựa chọn các quá trình chế tạo

KN8. Kỹ năng lập quy trình gia công, lắp ráp và kiểm tra chất lượng sản phẩm cơ khí

KN9. Kỹ năng tư duy phản biện tốt, từ đó phân tích, đánh giá nhằm đưa ra cách giải quyết vấn đề tốt nhất

KN10. Sử dụng thành thạo một số phần mềm chuyên dụng phục vụ cho công việc phân tích, tính toán, thiết kế và chế tạo.

KN11. Kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm, quản lý nhóm và làm việc độc lập

3. Yêu cầu về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

TC1. Tự làm và tự chịu trách nhiệm trước các công việc được giao

TC2. Năng nổ và phát huy năng lực bản thân trong công việc

TC3. Có đạo đức nghề nghiệp và có ý thức tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp

TC4. Tôn trọng nhu cầu bảo mật thông tin và thái độ sẵn sàng phục vụ khách hàng

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

CV1. Các công việc quản lý, chỉ đạo sản xuất, gia công cơ khí, quản lý chất lượng, tư vấn, bán hàng, dịch vụ chăm sóc khách hàng tại các doanh nghiệp, xí nghiệp, các nhà máy cơ khí, các công ty sản xuất và kinh doanh các sản phẩm kỹ thuật;

CV2. Thiết kế, lắp đặt thiết bị máy móc, quản lý dự án;

CV3. Làm việc ở các cơ quan quản lý có liên quan đến cơ khí. Thành lập, quản lý và phát triển doanh nghiệp tư nhân.

CV4. Giảng dạy các học phần thuộc các ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, dạy nghề;

CV5. Thực hiện các nghiên cứu khoa học thuộc dạng ứng dụng, triển khai, thực nghiệm về cơ khí, thiết bị, máy móc ở các Viện nghiên cứu, các trung tâm và cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học và Cao đẳng;

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

Khả năng tự học, đọc tài liệu chuyên ngành, kể cả tiếng Anh để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ, hơn nữa tiếp tục nghiên cứu và học tập để có trình độ học vị cao hơn.