

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH SƯ PHẠM KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP
Mã ngành 7140214

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-DHSPKT ngày tháng năm 2019
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật - Đại học Đà Nẵng)

1. Tên ngành đào tạo: Sư phạm kỹ thuật công nghiệp
Industrial Technique Teacher Education

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức:

Có kiến thức nền tảng về khoa học cơ bản; trang bị cho người học những kiến thức cơ sở ngành và các kiến thức chuyên môn cơ bản theo lĩnh vực đào tạo cũng như các kiến thức cơ bản về giáo dục học, tâm lý học, phương pháp giảng dạy.

4. Yêu cầu về kỹ năng

* **Kỹ năng chuyên môn**

- Có kỹ năng thiết kế các thiết bị, hệ thống theo từng chuyên ngành ứng dụng trong đời sống và công nghiệp.
- Có kỹ năng thực hành cơ bản trên các thiết bị theo từng chuyên ngành.
- Có kỹ năng thực hiện các công nghệ dạy học và các phương pháp giảng dạy tiên tiến về từng chuyên ngành, thông qua thực hành giảng dạy tại phòng học bộ môn và thực tập sư phạm.
- Có kỹ năng phân tích xử lý thông tin về các vấn đề kỹ thuật theo từng chuyên ngành.
- Có kỹ năng giải quyết vấn đề về kỹ thuật cơ bản được đặt ra, dựa trên cơ sở các kiến thức chuyên môn được trang bị trong quá trình học tập.

* **Kỹ năng mềm**

- Có khả năng tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học, làm việc nhóm, giao tiếp, thuyết trình và soạn thảo văn bản.
- Có năng lực ngoại ngữ đạt từ bậc 3/6 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dành cho Việt Nam (Tiếng Anh tổng quát trình độ B1 tương đương TOEIC > 450).
- Có kỹ năng tin học đạt chuẩn Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản và ứng dụng của ngành đào tạo ngoại trừ SV đăng ký ở ngành Công nghệ thông tin.

5. Yêu cầu về thái độ

- Chấp hành tốt chủ trương chính sách của Đảng và pháp luật nhà nước, thể hiện ý thức công dân và ý thức xã hội, ý thức tham gia bảo vệ môi trường và góp phần giải quyết các vấn đề xã hội trong khả năng tình huống cho phép.
- Có động cơ học tập vì sự phát triển bản thân và nghĩa vụ với gia đình, xã hội. Yêu nghề, có hoài bão lập nghiệp và ý thức học tập suốt đời. Ứng xử giao tiếp tốt trong đời sống và trong công việc. Tham gia hoạt động rèn luyện sức khỏe và thể thao cộng đồng.
- Có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp.

6. Chuẩn đầu ra: SV tốt nghiệp cần đạt được các tiêu chí sau:

- C1. Tiếp cận về kiến thức, công nghệ và kỹ năng sử dụng các thiết bị hiện đại trong lĩnh vực chuyên ngành.
- C2. Áp dụng kiến thức chuyên môn trong việc thiết kế hệ thống cũng như thành phần.
- C3. Nhận dạng, phân tích và giải quyết những vấn đề về kỹ thuật trên cơ sở tham khảo tài liệu chuyên môn và thực tiễn sản xuất.
- C4. Thực hành cơ bản trên các lĩnh vực chuyên ngành đào tạo
- C5. Sử dụng thiết bị và những công cụ kỹ thuật hiện đại cần thiết cho lĩnh vực chuyên môn.
- C6. Sư phạm và truyền đạt tốt
- C7. Trình bày kết quả
- C8. Tổ chức hiệu quả trong làm việc nhóm
- C9. Nghiên cứu và tự học tập
- C10. Hiểu biết về xã hội, môi trường
- C11. Sử dụng các phần mềm chuyên dùng và có kỹ năng tin học đạt chuẩn Kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (ngoại trừ SV theo học chuyên ngành về Công nghệ thông tin)
- C12. Sử dụng ngoại ngữ trong giao tiếp. Có năng lực ngoại ngữ đạt từ bậc 3/6 trở lên theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dành cho Việt Nam (Tiếng Anh tổng quát trình độ B1 tương đương TOEIC ≥ 450).

7. Yêu cầu khác:

- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.
- Hoàn thành các chương trình sinh hoạt chung của Nhà trường.

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

- Giảng dạy lý thuyết cũng như thực hành trên lĩnh vực về chuyên ngành đào tạo tại các trường Phổ thông trung học, Phổ thông cơ sở, các trường Trung học chuyên nghiệp và dạy nghề, các trường Cao đẳng, trường Đại học.
- Kỹ sư Công nghệ ở phòng kỹ thuật hoặc quản lý điều hành sản xuất hoặc trực tiếp sản xuất tại các phân xưởng, nhà máy, các xí nghiệp sản xuất theo chuyên ngành đào tạo.
- Cán bộ kỹ thuật ở các cơ quan quản lý có liên quan đến lĩnh vực thuộc chuyên ngành đào tạo.

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

- Sinh viên tốt nghiệp có cơ hội học lên bậc sau đại học: Thạc sĩ – Tiến sĩ theo chuyên ngành đào tạo.
- Sinh viên có khả năng chuyển đổi chuyên ngành hoặc học thêm chuyên ngành thứ 2 phù hợp với ngành đào tạo.
- Có khả năng tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời.

10. Các chương trình đào tạo, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo:

- Chương trình đào tạo Sư phạm Kỹ thuật công nghiệp của trường của trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2;

- Chương trình đào tạo Sư phạm Kỹ thuật Điện-Điện tử của trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp Thái Nguyên;
- Chương trình đào tạo Công nghệ Kỹ thuật Điện Điện tử, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh.



PGS. TS. PHAN CAO THO