

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH THIẾT KẾ CÔNG NGHIỆP
Mã số: 52210402

1. Tên ngành đào tạo: Thiết kế Công nghiệp (Industrial Design)

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Kiến thức:

- Hiểu biết về những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước Việt Nam.
- Có kiến thức trong các lĩnh vực Khoa học xã hội và Nhân văn: kiến thức về thẩm mỹ, nghệ thuật, lịch sử Mỹ thuật Việt Nam và thế giới, nhận thức về văn hóa Việt Nam, văn hóa truyền thống phù hợp với chuyên ngành đào tạo.
- Có kiến thức thiết kế và thể hiện mô hình các sản phẩm gia dụng và công nghiệp. Hiểu biết về công năng và kiểu dáng trong từng thể loại sản phẩm ứng dụng. Có kiến thức cơ bản về thiết kế kiểu dáng các sản phẩm gia dụng – điện tử - phương tiện giao thông.
- Có kiến thức về quảng cáo sản phẩm, nhu cầu thị trường đối với từng thể loại sản phẩm.
- Kiến thức về thẩm mỹ công nghiệp phối hợp tính năng ứng dụng của sản phẩm dựa trên những nguyên tắc: Công năng, ergonomics trong thiết kế tạo dáng sản phẩm.
- Hiểu biết về quy trình thiết kế sản phẩm, thể hiện sản phẩm qua các chất liệu nhựa Composite, đất sét, gốm sứ...

4. Kỹ năng:

4.1 Kỹ năng cứng

- **Tư vấn, thiết kế:** Có kỹ năng tư vấn khách hàng về thẩm mỹ - công năng đối với các sản phẩm gia dụng và công nghiệp. Thiết kế và hoàn thiện kiểu dáng sản phẩm phù hợp với mục đích sử dụng.
- **Tổ chức triển khai công việc:** có kỹ năng tổ chức các công đoạn trong quá trình thiết kế từ ý tưởng đến hoàn thiện mô hình sản phẩm; sáng tạo sản phẩm mới, thiết kế lại những sản phẩm chưa tốt đã có trên thị trường; có kỹ năng vận hành các thiết bị chuyên

dụng như: máy khắc Laser, máy cắt CNC, hệ thống sơn công nghiệp, máy làm đất chuyên dụng... thể hiện hoàn thiện mô hình sản phẩm với các chất liệu khác nhau như: gốm sứ, nhựa, gỗ, mica...

- **Phân tích và xử lý thông tin:** có khả năng áp dụng các nguyên lý và quy tắc thiết kế tạo dáng, biết xử lý các quan hệ màu sắc, hình khối, tính công năng sử dụng giữa hình thức và kết cấu vật liệu. Có kỹ năng tra cứu, tìm kiếm thông tin chuyên ngành, phân tích và xử lý thông tin.
- **Giải quyết vấn đề:** Sinh viên có khả năng giải quyết vấn đề thông qua các kỹ năng phác thảo tay, thiết lập bản vẽ.

4.2 Kỹ năng mềm

- Có kỹ năng trình bày, thuyết phục khách hàng bằng những giải pháp thiết kế, phương án thể hiện.
- Có kỹ năng làm việc nhóm, đảm nhận các vai trò khác nhau: tổ chức, quản lý, triển khai các hoạt động chuyên môn.
- Trình độ tiếng Anh khi tốt nghiệp: tương đương 300 điểm TOEIC trở lên.
- Có trình độ tin học thành thạo để ứng dụng phục vụ công tác thiết kế qua các phần mềm Đồ họa: Illustrators – Photoshop đến 2D (Autocad), thiết kế tạo dáng 3D (Solidword).

5. **Thái độ:**

- Có ý thức trách nhiệm công dân và đạo đức nghề nghiệp, có tác phong làm việc và tinh thần hợp tác.
- Có ý thức tiếp thu các ý kiến đồng thời tự tin vào khả năng chuyên môn, biết phân tích, giải quyết các vấn đề chuyên môn, tiếp cận nhanh với thực tiễn.
- Cầu tiến và học hỏi các đồng nghiệp.

6. **Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp:**

- Đảm nhận các vị trí từ họa sỹ đến trưởng phòng thiết kế trong các lĩnh vực thiết kế tạo dáng các sản phẩm gia dụng đến một số sản phẩm công nghiệp.
- Có thể hoạt động độc lập hoặc nhóm trong lĩnh vực thiết kế tạo dáng sản phẩm.
- Có khả năng tham gia tư vấn - giảng dạy một số nơi như: các trung tâm, câu lạc bộ, các nơi hướng nghiệp về ngành nghề...

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

- Có khả năng tự học hoặc theo học ở các chương trình chuyên sâu trong lĩnh vực liên quan.
- Có khả năng theo học chương trình sau đại học, hoặc cao hơn trong và ngoài nước tại các trường có chương trình đào tạo liên quan.