

TIÊU CHUẨN 4 – GIỚI THIỆU VỀ KỸ THUẬT

Một môn học giới thiệu mang lại khung chương trình cho thực hành kỹ thuật trong việc kiến tạo sản phẩm, quy trình, và hệ thống, và giới thiệu các kỹ năng cá nhân và giao tiếp thiết yếu

- **Mô tả:** Môn học giới thiệu, thường là một trong những môn học bắt buộc đầu tiên trong một chương trình học, cung cấp một khung chương trình cho việc thực hành của kỹ thuật. Khung chương trình này là một phác thảo rộng của những nhiệm vụ và trách nhiệm của người kỹ sư, và việc sử dụng kiến thức chuyên ngành vào việc thực hiện những nhiệm vụ đó. Các sinh viên tham gia vào thực hành kỹ thuật qua các bài tập giải quyết vấn đề và thiết kế đơn giản, cá nhân hay theo nhóm. Môn học còn bao gồm kiến thức về các kỹ năng cá nhân và giao tiếp, các kỹ năng, và thái độ thiết yếu vào thời điểm bắt đầu chương trình để chuẩn bị cho sinh viên các trải nghiệm kiến tạo sản phẩm, quy trình, và hệ thống nâng cao hơn. Ví dụ, các sinh viên có thể tham gia vào các bài tập theo nhóm nhỏ để chuẩn bị cho họ tham gia vào những nhóm phát triển lớn hơn.

- **Cơ sở lý luận:** Các môn học giới thiệu nhằm vào việc khơi dậy ý thích của sinh viên và tăng cường động cơ thúc đẩy họ trong lĩnh vực kỹ thuật bằng cách tập trung vào sự ứng dụng các chuyên ngành kỹ thuật cốt lõi phù hợp. Sinh viên thường chọn các chương trình kỹ thuật bởi vì họ muốn được kiến tạo đồ vật, và các môn giới thiệu có thể tận dụng ý thích này. Bên cạnh đó, các môn học giới thiệu giúp phát triển sớm các kỹ năng thiết yếu được mô tả trong Đề cương CDIO.

- **Minh chứng:**

- Có các trải nghiệm học tập giới thiệu các kỹ năng cá nhân và giao tiếp, và các kỹ năng kiến tạo sản phẩm, quy trình, và hệ thống.

- Sinh viên lĩnh hội các kỹ năng được mô tả trong Tiêu chuẩn 2.

- Có sự yêu thích/mối quan tâm cao của sinh viên đối với chuyên ngành học mà họ đã chọn lựa, được thể hiện qua các cuộc khảo sát hay qua sự lựa chọn các môn học tự chọn say này.