

11. Khoa : Khoa Kỹ thuật

Chương trình đào tạo: Chương trình Cử nhân Kỹ thuật Y sinh (Chương trình Quốc tế)

Bằng được cấp: Cử nhân Kỹ thuật (Kỹ thuật Y sinh)

Hệ đào tạo: 4 năm

Cơ hội việc làm sau khi tốt nghiệp:

1. Công ty thiết bị y tế: Chuyên gia sản phẩm, Kỹ sư nghiên cứu và phát triển sản phẩm, v.v.
2. Nhà nghiên cứu về kỹ thuật y sinh hoặc các lĩnh vực liên quan
3. Doanh nghiệp trong ngành công nghệ y tế
4. Cán bộ trong cơ quan chính phủ về lĩnh vực kỹ thuật y sinh hoặc các lĩnh vực liên quan
5. Kỹ sư y sinh

Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo (PLOs)

Kế hoạch A: Chương trình chính quy và Kế hoạch C: Bằng kép

PLO1 Giải quyết các vấn đề kỹ thuật đặc biệt là kỹ thuật y sinh bằng cách áp dụng các nguyên tắc kỹ thuật, khoa học và toán học.

PLO2 Áp dụng cả phân tích và tổng hợp trong quá trình thiết kế kỹ thuật để tạo ra các thiết kế kỹ thuật y sinh.

PLO3 Tiến hành thử nghiệm, phân tích và diễn giải dữ liệu, đồng thời đánh giá kỹ thuật để đưa ra kết luận.

PLO4 Truyền đạt hiệu quả với các đối tượng có liên quan

PLO5 Nhận thức được trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp trong các tình huống kỹ thuật y sinh và đưa ra các đánh giá sáng suốt rằng tác động của kỹ thuật y sinh phải được xem xét ở cấp độ quốc tế.

PLO6 Nhận ra nhu cầu cần bổ sung liên tục các kiến thức trong kỹ thuật y sinh và xác định vị trí, đánh giá, tích hợp và áp dụng kiến thức này một cách thích hợp

PLO7 Làm việc hiệu quả trong nhóm để thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch nhiệm vụ, đáp ứng thời hạn, phân tích rủi ro và tính bất định.

Kế hoạch B: Chương trình học nâng cao (Chương trình cử nhân tiên tiến học thuật)

PLO1 Giải quyết các vấn đề kỹ thuật đặc biệt cho kỹ thuật y sinh bằng cách áp dụng các nguyên tắc kỹ thuật, khoa học và toán học.

PLO2 Áp dụng cả phân tích và tổng hợp trong quá trình thiết kế kỹ thuật để tạo ra các thiết kế kỹ thuật y sinh.

PLO3 Tiến hành thử nghiệm, phân tích và diễn giải dữ liệu, đồng thời đánh giá kỹ thuật để đưa ra kết luận.

PLO4 Truyền đạt hiệu quả với các đối tượng có liên quan

PLO5 Nhận thức được trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp trong các tình huống kỹ thuật y sinh và đưa ra những đánh giá sáng suốt, phải xem xét tác động của kỹ thuật y sinh trên cấp độ toàn cầu.

PLO6 Nhận ra nhu cầu cần bổ sung liên tục các kiến thức trong kỹ thuật y sinh và xác định vị trí, đánh giá, tích hợp và áp dụng kiến thức này một cách thích hợp

PLO7 Làm việc hiệu quả trong nhóm để thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch nhiệm vụ, đáp ứng thời hạn, phân tích rủi ro và tính bất định.

PLO8 Hoạt động độc lập và tự định hướng để trau dồi kiến thức và công nghệ nghiên cứu tiên tiến.