

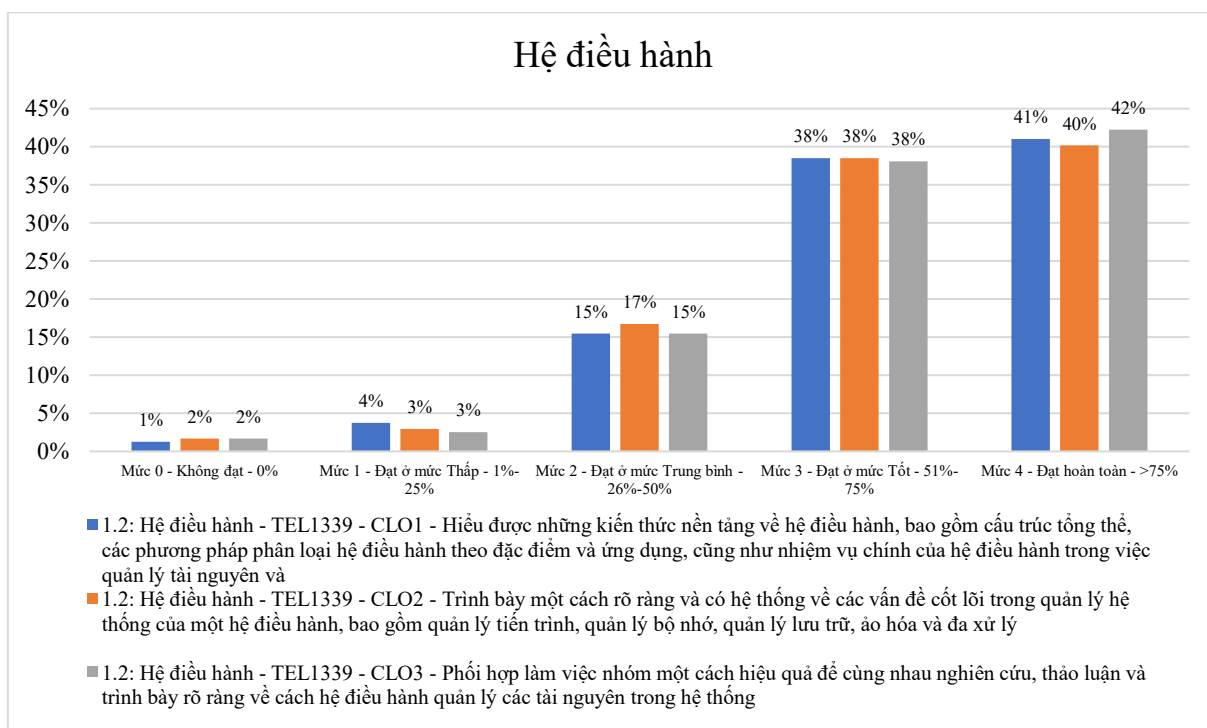
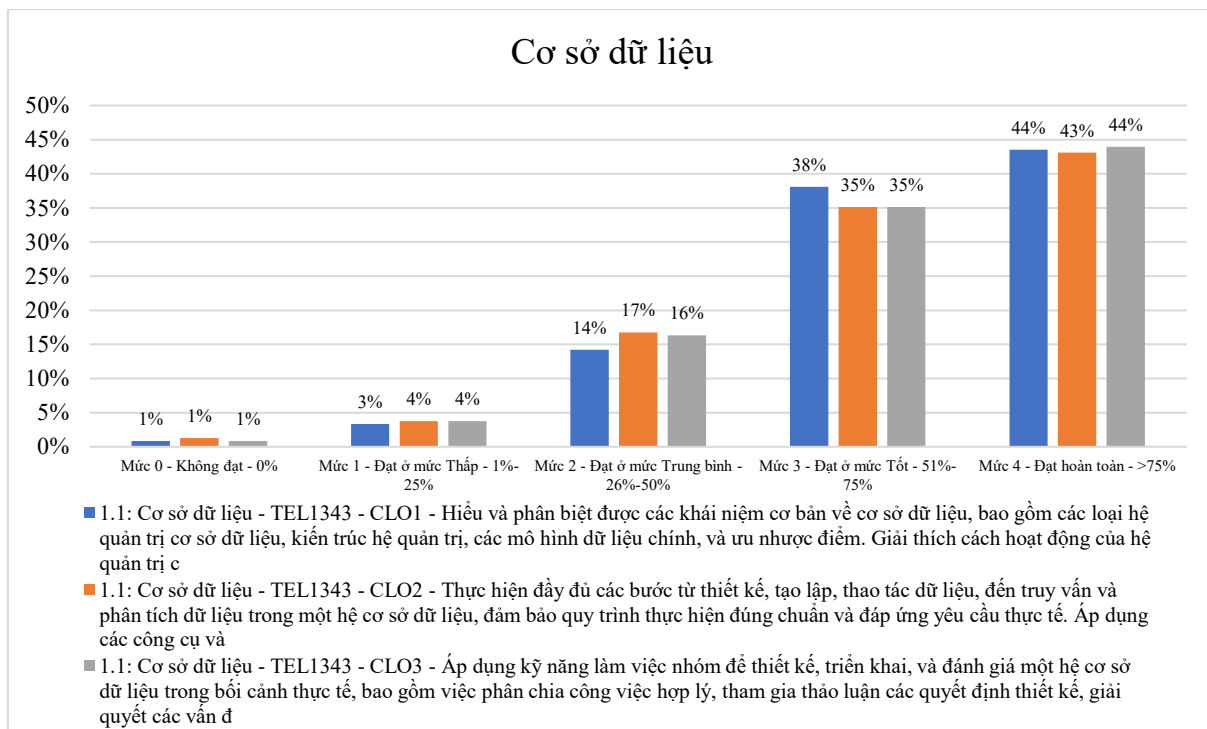
KẾT QUẢ KHẢO SÁT SINH VIÊN TỐT NGHIỆP KHÓA 2020

3 tháng sau khi có QĐ công nhận tốt nghiệp

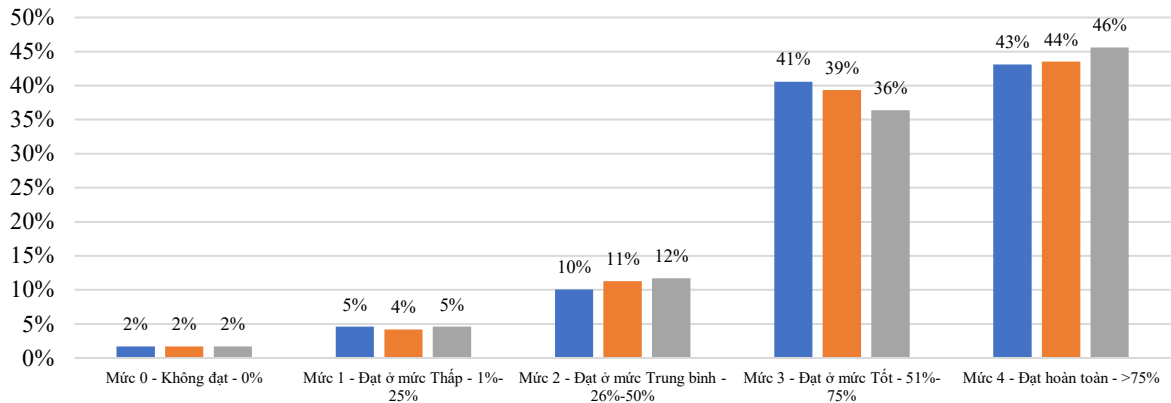
Ngành Điện tử viễn thông

Thời gian khảo sát: Từ 01/04/2025 đến 30/04/2025

Số lượng sinh viên khảo sát: 239 sinh viên

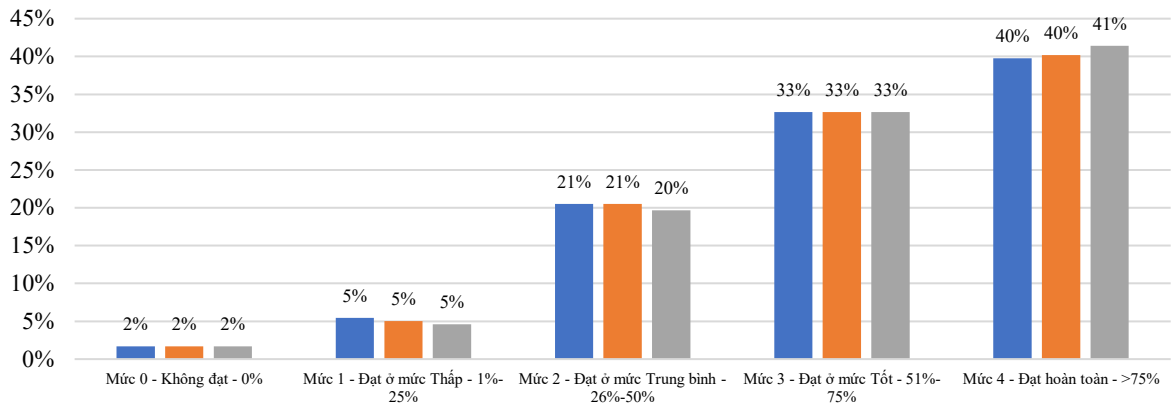


Kỹ thuật mạng truyền thông



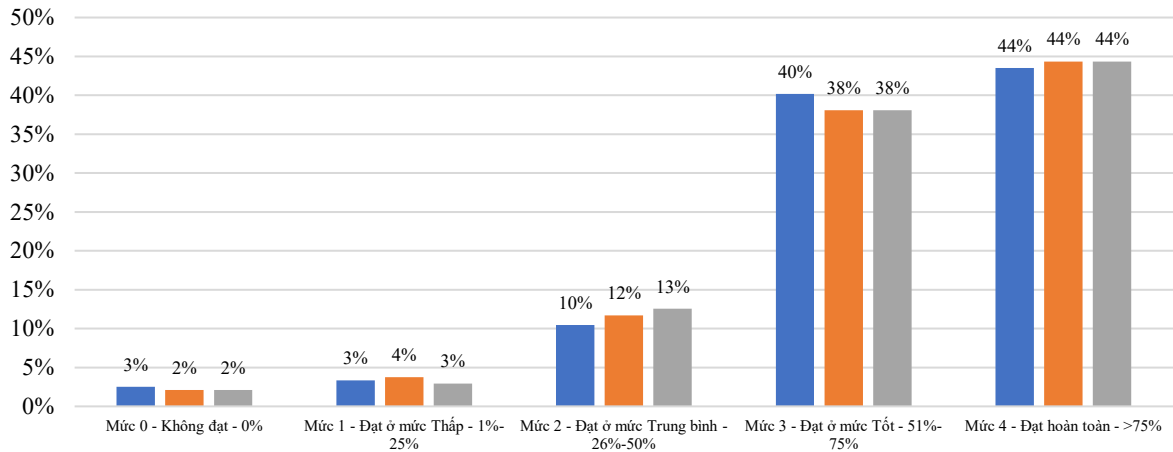
- 1.3: Kỹ thuật mạng truyền thông - TEL1405 - CLO1 - Trình bày được những kiến thức về mạng truyền thông như các loại mạng, nguyên lý cơ bản, mô hình phân lớp giao thức, và các giao thức trong từng phân lớp, các phần tử cấu thành mạng, và cách thức chúng kết
- 1.3: Kỹ thuật mạng truyền thông - TEL1405 - CLO2 - Phân tích được một hệ thống mạng cụ thể, bao gồm nhiều phân mạng và thiết bị kết nối để chia địa chỉ IP cho mạng đó dựa trên các kiến thức về mạng truyền thông, phương pháp phân chia mạng con.
- 1.3: Kỹ thuật mạng truyền thông - TEL1405 - CLO3 - Phối hợp với các thành viên trong nhóm để triển khai cấu hình các giao thức mạng nhằm kết nối thành công các thiết bị trong một hệ thống mạng truyền thông

Kỹ thuật thông tin quang



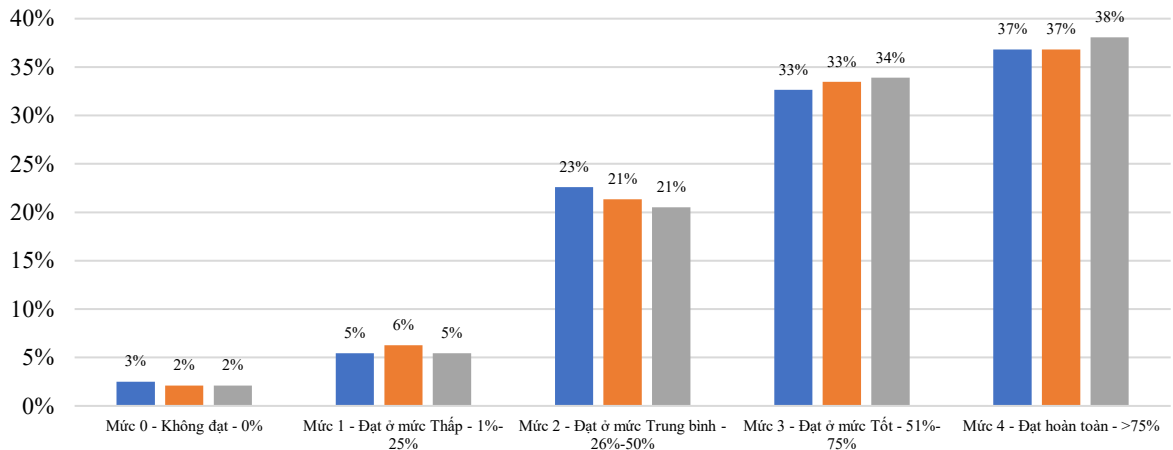
- 1.4: Kỹ thuật thông tin quang - TEL1406 - CLO1 - Phân tích được một hệ thống thông tin quang điển hình gồm bộ phát, bộ thu, sợi quang và một số phần tử như bộ khuếch đại, bộ bù tán sắc, bộ bù phi tuyến, ... dựa trên các kiến thức về nguyên lý truyền tin s
- 1.4: Kỹ thuật thông tin quang - TEL1406 - CLO2 - Xây dựng các phần tử cơ bản của một hệ thống thông tin quang đáp ứng yêu cầu truyền dẫn cụ thể sử dụng công cụ thực hành, mô phỏng.
- 1.4: Kỹ thuật thông tin quang - TEL1406 - CLO3 - Chứng tỏ được các nguyên tắc đạo đức nghề nghiệp và các qui định pháp lý liên quan đến ứng dụng các hệ thống thông tin quang

Internet và giao thức



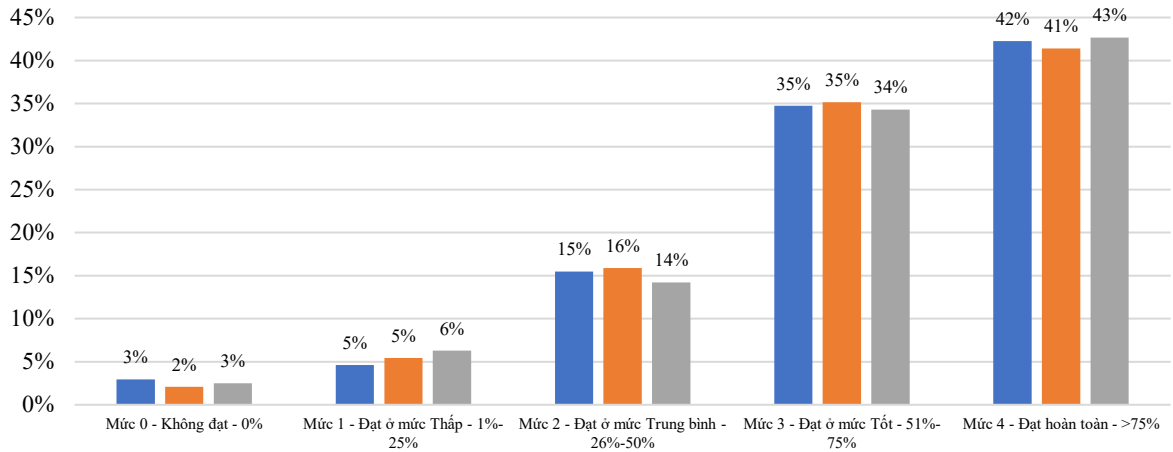
- 1.5: Internet và giao thức - TEL1469 - CLO1 - Khả năng vận dụng được kiến thức đã học để triển khai cấu hình, phân tích được hoạt động của các giao thức khi cung cấp một số dịch vụ trên mạng Internet
- 1.5: Internet và giao thức - TEL1469 - CLO2 - Đánh giá được kiến trúc dịch vụ và các giao thức khi thực hiện cung cấp dịch vụ trên mạng Internet từ đó xây dựng các giải pháp phù hợp trong triển khai các dịch vụ cho doanh nghiệp
- 1.5: Internet và giao thức - TEL1469 - CLO3 - Chứng tỏ tinh thần trách nhiệm, đạo đức nghề nghiệp thông qua việc trung thực, tự hào tác thực hiện và trình bày, trả lời các câu hỏi của bài thực hành trong môn học

Thông tin di động



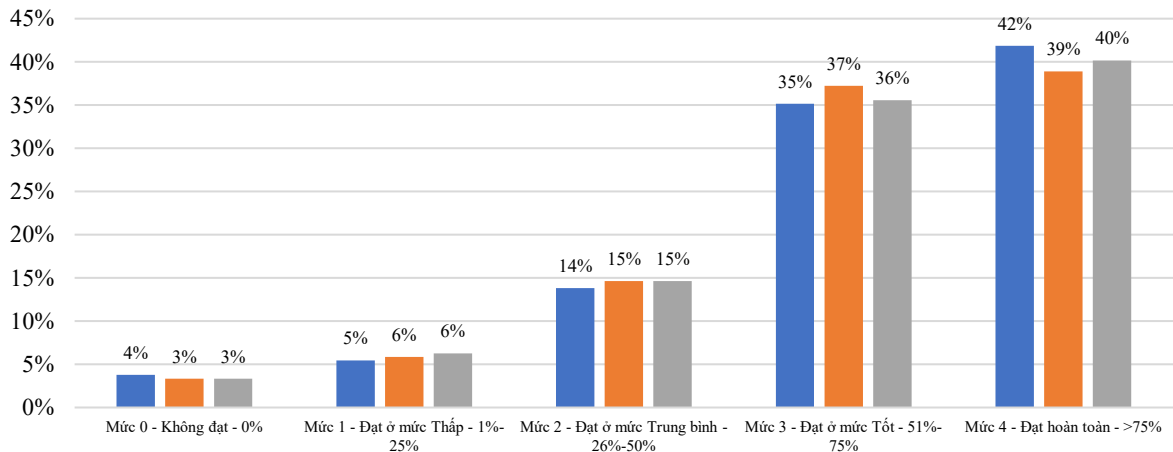
- 1.6: Thông tin di động - TEL1415 - CLO1 - Áp dụng các kỹ thuật xử lý tín hiệu trong các hệ thống thông tin di động nhằm hỗ trợ đa truy nhập, chuyên giao, lập biểu và đảm bảo hiệu năng truyền thông.
- 1.6: Thông tin di động - TEL1415 - CLO2 - Nắm vững kiến trúc hệ thống thông tin di động và phân tích nguyên lý hoạt động của các thành phần cùng các kỹ thuật truyền thông trong môi trường di động.
- 1.6: Thông tin di động - TEL1415 - CLO3 - Phối hợp với các thành viên trong nhóm để đo và phân tích, đánh giá chất lượng hệ thống thông tin di động.

Lưu trữ và phân tích dữ liệu



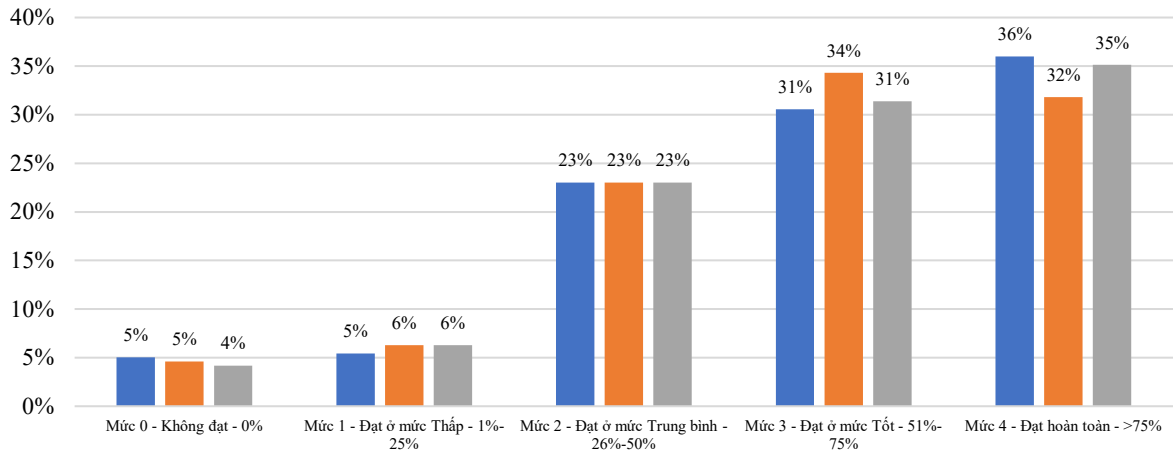
- 1.7: Lưu trữ và phân tích dữ liệu - TEL1460 - CLO1 - Áp dụng kiến thức về lưu trữ dữ liệu lớn, qui trình xử lý và phân tích dữ liệu để giải quyết các vấn đề về cơ sở dữ liệu trong lĩnh vực điện tử - viễn thông
- 1.7: Lưu trữ và phân tích dữ liệu - TEL1460 - CLO2 - Tuân thủ các qui tắc đạo đức và nghề nghiệp khi giải quyết các vấn đề về cơ sở dữ liệu trong lĩnh vực điện tử - viễn thông phù hợp với bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường.
- 1.7: Lưu trữ và phân tích dữ liệu - TEL1460 - CLO3 - Thực hiện dự án nhóm về phân tích dữ liệu một cách hiệu quả

Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến



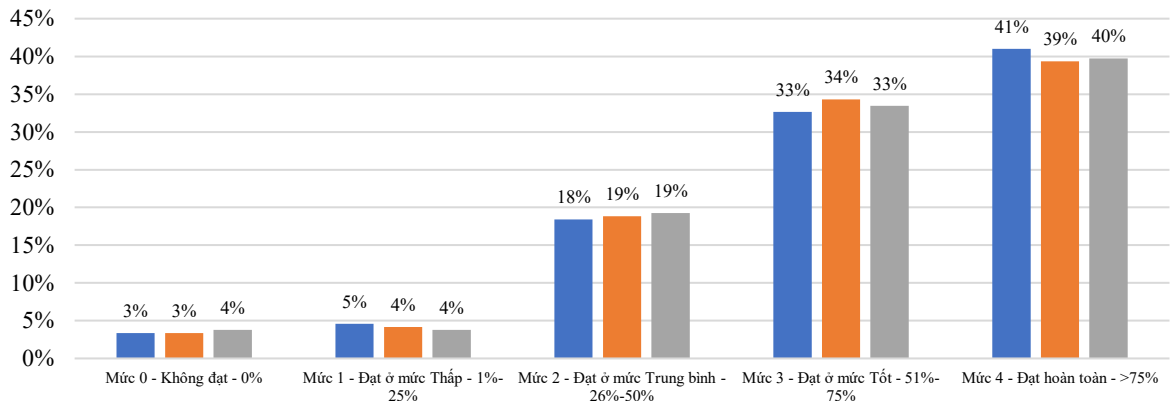
- 1.8: Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến - TEL1464 - CLO1 - Đề xuất giải pháp IoT cho một ứng dụng cụ thể dựa trên những kiến thức về hệ thống nhúng IoT, giải pháp IoT cơ bản và tiên tiến
- 1.8: Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến - TEL1464 - CLO2 - Tiến hành thực nghiệm cho giải pháp IoT đề xuất trong điều kiện thực tiễn nhất định.
- 1.8: Các giải pháp và hệ thống IoT tiên tiến - TEL1464 - CLO3 - Áp dụng các qui tắc đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cho giải

Công nghệ vô tuyến thế hệ mới



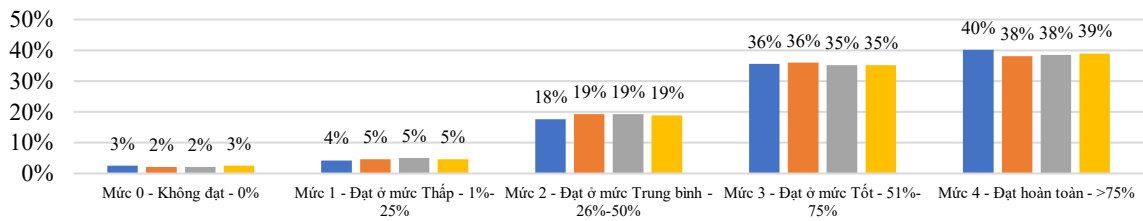
- 1.9: Công nghệ vô tuyến thế hệ mới - TEL1451 - CLO1 - Đề xuất các giải pháp công nghệ nhằm khắc phục các yếu tố gây bất lợi ảnh hưởng xấu tới hiệu năng của hệ thống
- 1.9: Công nghệ vô tuyến thế hệ mới - TEL1451 - CLO2 - Vận dụng kiến thức nền tảng của môn học để tiến hành phân tích, đánh giá các hệ thống cụ thể.
- 1.9: Công nghệ vô tuyến thế hệ mới - TEL1451 - CLO3 - Áp dụng các qui tắc đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cho giải pháp công nghệ vô tuyến thế hệ mới.

Mạng định nghĩa bằng phần mềm và ảo hoá chức năng mạng



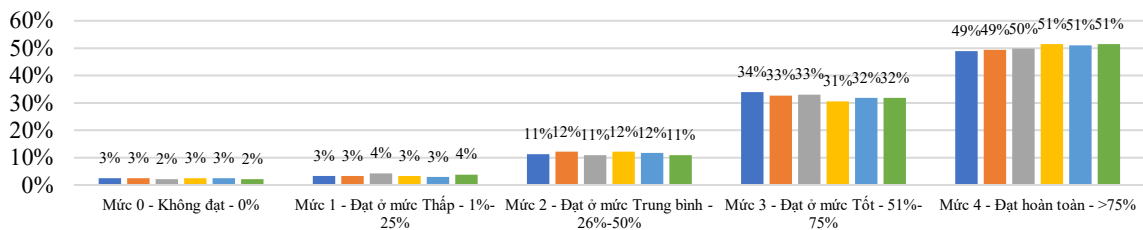
- 1.10: Mạng định nghĩa bằng phần mềm và ảo hoá chức năng mạng - TEL1450 - CLO1 - Khả năng thiết kế hệ thống SDN/NFV đáp ứng các mục tiêu đặt ra
- 1.10: Mạng định nghĩa bằng phần mềm và ảo hoá chức năng mạng - TEL1450 - CLO2 - Khả năng thực hiện mô phỏng hệ thống mạng SDN để phân tích được hoạt động của giao thức Openflow
- 1.10: Mạng định nghĩa bằng phần mềm và ảo hoá chức năng mạng - TEL1450 - CLO3 - Khả năng phân tích các quy tắc đạo đức nghề nghiệp liên quan đến hệ thống SDN/ NFV, đồng thời thể hiện trách nhiệm nghề nghiệp trong việc bảo mật thông tin và đánh giá tác động

Mạng cảm biến không dây



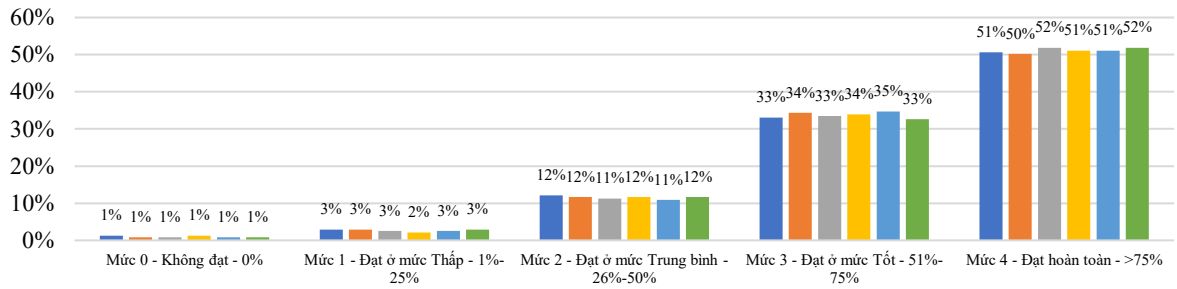
- 1.11: Mạng cảm biến không dây - TEL1458 - CLO1 - Trình bày các khái niệm về nút cảm biến, quá trình cảm biến, mạng cảm biến và các kỹ thuật, giao thức hoặc chuẩn được sử dụng trong mạng cảm biến không dây
- 1.11: Mạng cảm biến không dây - TEL1458 - CLO2 - Phân loại các kỹ thuật, giao thức hoặc chuẩn được sử dụng cho mạng cảm biến không dây trong các bài toán cụ thể.
- 1.11: Mạng cảm biến không dây - TEL1458 - CLO3 - Minh họa việc triển khai mạng cảm biến không dây có quan tâm đến trách nhiệm đạo đức nghề nghiệp và ảnh hưởng của mạng đến môi trường, cộng đồng và xã hội từ đó đề xuất những điểm cần quan tâm khi triển khai
- 1.11: Mạng cảm biến không dây - TEL1458 - CLO4 - Vận dụng kiến thức về mạng cảm biến không dây để làm việc theo nhóm với những bài toán thiết kế cụ thể để cân chỉnh và chứng minh hiệu quả của mạng

Thực tập tốt nghiệp



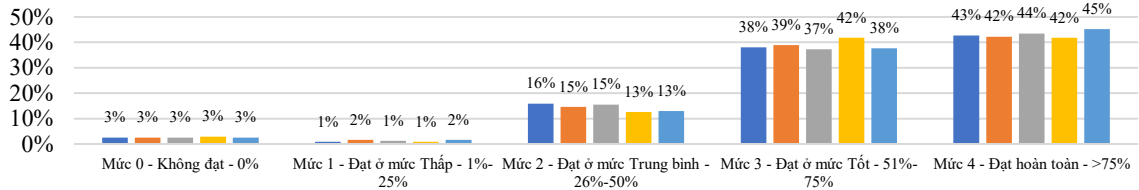
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO1 - Áp dụng được các kiến thức đã học về khoa học cơ bản, cơ sở ngành, kiến thức ngành và chuyên ngành để phân tích và xác định giải pháp cho các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử viễn thông.
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO2 - Thiết kế giải pháp liên quan đến lĩnh vực điện tử viễn thông đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật và đáp ứng mục tiêu đặt ra.
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO3 - Thực hiện các mô phỏng hoặc thí nghiệm và đo lường trên giải pháp hoặc hệ thống đã xây dựng, thu thập và phân tích dữ liệu để đánh giá hiệu quả
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO4 - Áp dụng các quy tắc đạo đức nghề nghiệp trong các giải pháp kỹ thuật nghiên cứu.
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO5 - Thể hiện khả năng hoạt động hiệu quả trong một nhóm mà các thành viên cùng nhau lãnh đạo, tạo ra môi trường hợp tác và hòa nhập, thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch nhiệm vụ và đạt được mục tiêu
- 1.12: Thực tập tốt nghiệp - CLO6 - Vận dụng kỹ năng giao tiếp trong ngành điện tử viễn thông.

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP



- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO1 - Áp dụng được các kiến thức đã học về khoa học cơ bản, cơ sở ngành, kiến thức ngành và chuyên ngành để phân tích và xác định giải pháp cho các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử viễn thông
- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO2 - Thiết kế giải pháp liên quan đến lĩnh vực điện tử viễn thông đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật và đáp ứng mục tiêu đặt ra.
- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO3 - Thực hiện các mô phỏng hoặc thí nghiệm và đo lường trên giải pháp hoặc hệ thống đã xây dựng, thu thập và phân tích dữ liệu để đánh giá hiệu quả hoạt động của hệ thống.
- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO4 - Áp dụng các quy tắc đạo đức nghề nghiệp trong các giải pháp kỹ thuật nghiên cứu
- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO5 - Thể hiện khả năng hoạt động hiệu quả trong một nhóm mà các thành viên cùng nhau lãnh đạo, tạo ra môi trường hợp tác và hòa nhập, thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch nhiệm vụ và đạt được mục tiêu
- 1.13: ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP - CLO6 - Vận dụng kỹ tốt năng giao tiếp trong ngành điện tử viễn thông.

Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng



- 2.1: Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng - PLO1 - Áp dụng các tri thức khoa học và công nghệ để xác định các giải pháp giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực điện tử - viễn thông
- 2.1: Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng - PLO2 - Vận dụng tốt kiến thức để thiết kế các hệ thống, linh kiện hay qui trình kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử viễn thông
- 2.1: Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng - PLO3 - Khả năng tiến hành thí nghiệm và tham gia vào các giải pháp thực tế, thu thập và phân tích dữ liệu để đánh giá hiệu quả giải
- 2.1: Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng - PLO4 - Nhận thức được vấn đề đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp.
- 2.1: Anh/Chị tự đánh giá mình đạt mức độ nào đối với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (PLO) thì tick vào ô tương ứng - PLO5 - Khả năng đảm nhiệm được công việc hiệu quả theo nhóm đa ngành, đa lĩnh vực và thích ứng với sự thay đổi của các nhóm làm việc