

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH



CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN

Tên chương trình (tiếng Việt): **AN TOÀN THÔNG TIN**

Tên chương trình (tiếng Anh): **Information Security**

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Mã ngành: **7480202**

Loại hình đào tạo: **Chính quy, vừa làm vừa học**

Khoa quản lý: **Công nghệ thông tin**

TP. HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số: /QĐ-DCT ngày tháng năm 202
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm thành phố Hồ Chí Minh)

Tên chương trình đào tạo (tiếng Việt): An toàn thông tin

Tên chương trình đào tạo (tiếng Anh): Information Security

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: An toàn thông tin

Mã ngành đào tạo: 7480202

Khối ngành: V-Máy tính và công nghệ thông tin

Loại hình đào tạo: Chính quy, vừa làm vừa học

Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ Đại học

Sau khi hoàn thành khóa học, người học có kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm:

Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL
1	Kiến thức	
PLO1	Áp dụng, tổng hợp kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu, rộng trong ngành an toàn thông tin	4
PLO1.1	Áp dụng kiến thức về khoa học tự nhiên vào chuyên ngành An toàn thông tin	3
PLO1.2	Phân biệt được các khái niệm và thành phần cơ bản trong lĩnh vực An toàn thông tin	2
PLO1.3	Áp dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành vào việc phân tích và giải quyết các vấn đề liên quan đến ngành An toàn thông tin	3
PLO1.4	Tổng hợp các kiến thức để đánh giá, đề xuất và cải tiến các hệ thống, giải pháp kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực An toàn thông tin	4

Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL
PLO1.5	Đáp ứng được việc học tập và nghiên cứu ở bậc sau đại học của các nhóm ngành công nghệ thông tin	4
PLO2	Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, khoa học chính trị và pháp luật	3
PLO2.1	Sử dụng được kiến thức thể dục thể thao, an ninh – quốc phòng vào việc rèn luyện bản thân và việc xây dựng, bảo vệ tổ quốc	3
PLO2.2	Áp dụng kiến thức cơ bản về khoa học chính trị, pháp luật vào quá trình làm việc và cuộc sống	3
PLO2.3	Áp dụng được các kiến thức khoa học cơ bản vào chuyên ngành An toàn thông tin	3
PLO3	Áp dụng kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc	3
PLO3.1	Sử dụng kiến thức công nghệ thông tin cơ bản vào công việc	3
PLO3.2	Áp dụng kiến thức về lập trình và ứng dụng các sản phẩm chuyên dụng vào chuyên ngành An toàn thông tin	3
PLO4	Tổng hợp kiến thức về lập kế hoạch, tổ chức và giám sát các quá trình trong một dự án An toàn thông tin	4
PLO4.1	Trình bày, áp dụng quy trình lập kế hoạch, tổ chức các hoạt động trong một dự án An toàn thông tin	3
PLO4.2	Giám sát, đánh giá các giai đoạn thực hiện trong một dự án An toàn thông tin	4
PLO5	Vận dụng kiến thức cơ bản về quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn	3
PLO5.1	Trình bày quy trình cơ bản về quản lý và điều hành hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực An toàn thông tin	2
PLO5.2	Quản lý, điều hành hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực An toàn thông tin	3
2	Kỹ năng	
PLO6	Tổng hợp và vận dụng các kỹ năng chuyên môn An toàn thông tin	5
PLO6.1	Thực hiện đúng, áp dụng linh hoạt các kỹ năng phân tích, thiết kế, xây dựng giải pháp An toàn thông tin	3

Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL
PLO6.2	Triển khai, vận hành, quản trị, bảo trì các hệ thống máy tính, các sản phẩm và giải pháp kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực An toàn thông tin	4
PLO6.3	Đánh giá các sản phẩm và giải pháp kỹ thuật trong lĩnh vực An toàn thông tin	4
PLO6.4	Cải tiến và phát triển hệ thống thông tin an toàn trên cơ sở ứng dụng các công nghệ cập nhật	5
PLO7	Dẫn dắt khởi nghiệp, tạo việc làm cho mình và cho người khác	3
PLO7.1	Giao tiếp, diễn đạt, trình bày ý tưởng trước đám đông	2
PLO7.2	Dẫn dắt khởi nghiệp, tạo việc làm liên quan đến ngành An toàn thông tin cho mình và người khác	3
PLO8	Phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi	3
PLO8.1	Phản biện quan điểm về kết quả thực hiện để làm rõ và giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực An toàn thông tin	3
PLO8.2	Sử dụng linh hoạt các giải pháp cải tiến vấn đề về An toàn thông tin trong điều kiện môi trường thay đổi	3
PLO9	Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm	4
PLO9.1	Xây dựng tiêu chí để đánh giá kết quả thực hiện công việc của các thành viên nhóm trong các giai đoạn thực hiện dự án An toàn thông tin	4
PLO9.2	Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của các cá nhân trong nhóm trong từng giai đoạn thực hiện dự án An toàn thông tin	4
PLO10	Truyền đạt vấn đề và giải pháp tới người khác tại nơi làm việc; chuyển tải, phổ biến kiến thức, kỹ năng trong việc thực hiện những nhiệm vụ cụ thể hoặc phức tạp	4
PLO10.1	Thuyết trình, giao tiếp và phối hợp làm việc theo nhóm	2
PLO10.2	Truyền đạt chính xác, rõ ràng vấn đề và giải pháp cho người khác	3
PLO10.3	Lập kế hoạch, triển khai công việc cho các cá nhân trong nhóm	4
PLO11	Đạt trình độ năng lực ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ quốc gia của Việt Nam	3

Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL
PLO11.1	Giao tiếp bằng tiếng Anh từ bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam	3
PLO11.2	Đọc hiểu được tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh	3
3	Mức độ tự chủ, mức trách nhiệm	
PLO12	Lập kế hoạch làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm	5
PLO12.1	Xây dựng được kế hoạch làm việc cá nhân, làm việc chủ động, độc lập, tích cực	3
PLO12.2	Nghiêm túc và có tinh thần hợp tác, phối hợp với nhóm	3
PLO12.3	Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm trong quá trình thực hiện công việc	4
PLO12.4	Thích nghi được với các điều kiện làm việc thay đổi và áp lực công việc thuộc lĩnh vực An toàn thông tin, đánh giá và tổng hợp được thông tin các cá nhân trong nhóm và tổ chức làm việc theo nhóm	5
PLO13	Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định	4
PLO13.1	Triển khai, hướng dẫn người khác thực hiện nhiệm vụ trong lĩnh vực An toàn thông tin	3
PLO13.2	Theo dõi, đánh giá người khác thực hiện nhiệm vụ trong lĩnh vực An toàn thông tin	4
PLO14	Định hướng, đưa ra kết luận chuyên môn và có thể bảo vệ được quan điểm cá nhân	4
PLO14.1	Tự hình thành ý tưởng, đưa ra các yêu cầu, giải pháp, thiết kế các sản phẩm liên quan đến an toàn thông tin	4
PLO14.2	Bảo vệ được quan điểm cá nhân dựa trên cơ sở năng lực chuyên môn	4
PLO15	Xây dựng kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động	5
PLO15.1	Lập kế hoạch, điều phối và quản lý các nguồn lực trong dự án về An toàn thông tin	4

Ký hiệu	Nội dung chuẩn đầu ra	TĐNL
PLO15.2	Đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động trong lĩnh vực An toàn thông tin	5

2. Phê duyệt chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

TP. HCM, ngày tháng năm 20

HIỆU TRƯỞNG

TP. HCM, ngày tháng năm 20

TRƯỞNG KHOA