

CHUẨN ĐẦU RA
CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY
TỪ KHÓA TUYỂN SINH NĂM 2020

(Ban hành kèm Quyết định số 111/QĐ-ĐHCNV ngày 20 tháng 08 .năm 2020 của Hiệu trưởng trường Đại học Công nghiệp Vinh)

CHUẨN	NỘI DUNG
I.CHUẨN CHUNG CHO TẤT CẢ CÁC NGÀNH ĐÀO TẠO	
1.Kiến thức chung	- Sinh viên (SV) hiểu biết các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lenin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam. - Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp, học tập và nâng cao trình độ chuyên ngành. - Có kiến thức và kĩ năng cơ bản về giáo dục quốc phòng- an ninh, sẵn sàng đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc. - Có hiểu biết cơ bản và thích ứng với thực trạng và xu hướng thay đổi của tình hình kinh tế- xã hội trong nước và thế giới.
2.Chuẩn đầu ra ngoại ngữ, công nghệ thông tin (CNTT) và kỹ năng mềm (điều kiện bắt buộc để sinh viên được xét tốt nghiệp)	a) Ngoại ngữ: SV có chứng chỉ ngoại ngữ do Hiệu trưởng trường đại học Công nghiệp Vinh cấp. b) Công nghệ thông tin: (không áp dụng cho sinh viên ngành CNTT) có chứng chỉ chuẩn đầu ra CNTT do Hiệu trưởng trường ĐH Công nghiệp Vinh cấp.
II. CHUẨN KIẾN THỨC, KỸ NĂNG CHO TỪNG NGÀNH ĐÀO TẠO	
II.1. Ngành Công nghệ kỹ thuật Điện-điện tử	
1.Kiến thức chuyên ngành	-Có đầy đủ kiến thức cơ sở và chuyên sâu về công nghệ kỹ thuật điện-điện tử. -Nắm vững cấu tạo, đặc tính kỹ thuật, vận hành sử dụng được các thiết bị điện, điện tử trong công nghiệp

	và dân dụng. - Biết tính toán: Thiết kế cung cấp điện, trang bị điện, hệ thống điện cho các dây chuyền sản xuất công nghiệp và thiết kế các khối chức năng và thiết bị điện tử tương tự, điện tử số, vi điều khiển và PLC dân dụng. - Nắm vững nguyên lý hoạt động của hệ thống truyền thông. - Biết vận dụng các kiến thức cơ bản về an toàn điện, vệ sinh công nghiệp vào các việc chuyên môn được giao. - Có kiến thức cơ bản về quản lý đề điều hành và tổ chức sản xuất trong ngành điện, điện tử.
2.Kỹ năng	- Có kỹ năng tổ chức, quản lý đội nhóm sản xuất. - Có kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm và huấn luyện nhân viên. - Biết cách lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa nhỏ các thiết bị điện, điện tử công nghiệp và dân dụng. - Biết cách vận hành các thiết bị chủ yếu trong các nhà máy, trạm biến áp trung bình và nhỏ. - Biết thiết kế và mô phỏng các khối chức năng mạch điện, điện tử bằng các phần mềm công cụ. - Biết lập trình PLC dân dụng; vận hành, sửa chữa nhỏ các thiết bị truyền thông.
3.Thái độ	- Có ý thức cộng đồng, thực hiện tốt trách nhiệm công dân, có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, chấp hành nội quy cơ quan, doanh nghiệp. - Có khả năng tự nghiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập, có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy, lập luận.
4.Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	- Đảm nhận công việc của một cán bộ quản lý, cán bộ kỹ thuật vận hành, thiết kế lắp đặt, bảo trì và sửa chữa các thiết bị và hệ thống điện, điện tử trong công nghiệp và dân dụng.

	- Làm việc trong phòng kỹ thuật của các công ty, nhà máy.
5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.	- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu nâng cao trình độ; Tiếp tục học chương trình sau đại học. - Nghiên cứu triển khai ứng dụng thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật điện, điện tử vào thực tế sản xuất và đời sống.
II.2. Ngành Công nghệ thông tin	
1. Kiến thức chuyên ngành	- Nắm vững các kiến thức về công nghệ thông tin, cấu trúc máy tính, hệ điều hành, công nghệ phần mềm. - Nắm vững các kiến thức nền tảng về việc xây dựng các hệ thống thông tin và thương mại điện tử, bao gồm: thiết kế cơ sở dữ liệu, phân tích, thiết kế và cài đặt các hệ thống thông tin, website và lập trình web; an toàn thông tin và an ninh hệ thống mạng máy tính. - Biết triển khai và áp dụng kiến thức về hệ thống và mạng máy tính cho các nhu cầu thực tế. - Biết và vận dụng được Luật Công nghệ thông tin trong hành nghề. - Vận dụng được kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vệ sinh công nghệ, tổ chức sản xuất.
2. Kỹ năng	- Có khả năng thiết kế, lập trình và phát triển ứng dụng trên nền web. - Biết khai thác, sử dụng, cài đặt thành thạo các phần mềm thiết kế đồ họa, thiết kế web, chuẩn đoán được lỗi phần cứng, lắp đặt, bảo trì và thay thế các thành phần của hệ thống máy tính. - Phân tích, thiết kế, lắp đặt và quản trị hệ thống mạng máy tính trong cơ quan, doanh nghiệp. - Có khả năng xây dựng hệ thống thông tin, thương mại điện tử. - Có kỹ năng thuyết trình, giao tiếp và làm việc nhóm.
3. Thái độ	- Có ý thức cộng đồng, thực hiện tốt trách nhiệm công dân, có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, luôn tôn trọng nội quy cơ quan, doanh nghiệp. - Yêu nghề, có tính thần cầu tiến, nhiệt tình trong công

	việc, tích cực học tập nâng cao trình độ, sẵn sàng hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp, tự tin, bản lĩnh, khẳng định năng lực .
4.Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	- Các nhà máy sử dụng các dây chuyền sản xuất, lắp ráp máy tính. - Các cơ quan, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT. - Tham gia giảng dạy tại các cơ sở giáo dục theo quy định. - Các cơ sở nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực CNTT.
5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.	- Có khả năng tự học và nghiên cứu để nâng cao trình độ. - Tiếp tục học các chương trình sau đại học. - Tham gia các khóa đào tạo, hội thảo chuyên đề để cập kiến thức và nâng cao trình độ nghiệp vụ chuyên môn. - Nghiên cứu triển khai các lĩnh vực ứng dụng CNTT vào thực tế.
II.3 Ngành Công nghệ thực phẩm	
1.Kiến thức chuyên ngành	- Có kiến thức chuyên sâu ngành Công nghệ thực phẩm. - Nắm bắt được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các thiết bị máy móc cơ bản thường dùng trong phòng thí nghiệm, hóa thực phẩm. - Đọc, hiểu được các quy trình sản xuất trong lĩnh vực công nghệ bảo quản và chế biến thực phẩm. - Có kiến thức cơ bản về các hệ thống quản lý chất lượng như: HACCP, ISO, GMP, TQM, SA800 và có thể vận dụng vào các cơ sở sản xuất, chế biến thực phẩm.
2.Kỹ năng	- Phân tích và đánh giá được các số liệu, đồ thị thường dùng trong công nghệ thực phẩm; xây dựng các đề án khoa học về thực phẩm. - Xây dựng kế hoạch sản xuất, điều hành và quản lý công nghệ. Kỹ thuật cho các cơ sở sản xuất, chế biến thực phẩm.

	- Đọc và phân tích được các bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ mặt bằng nhà máy, phân xưởng, thiết bị dây chuyền trong công nghệ sản xuất thực phẩm, tính toán, thiết kế, xây dựng, vận hành và kiểm soát được dây chuyền công nghệ, hệ thống máy- thiết bị trong sản xuất thực phẩm. - Hướng dẫn về an toàn vệ sinh thực phẩm. - Có kỹ năng làm việc nhóm, khả năng tự học, tự nghiên cứu, khả năng thích ứng với yêu cầu nghề nghiệp và làm việc độc lập.
3.Thái độ	- Có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, tinh thần làm việc theo nhóm, khả năng tự nhiên cứu, tư duy sáng tạo, làm việc độc lập. - Năng động, cập nhập kiến thức, áp dụng sáng tạo trong công việc. - Có tinh thần hợp tác và thái độ phục vụ tốt. - Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và có ý thức tự học, tự nghiên cứu tiếp cận với công nghệ hiện đại trong ngành CNTP.
4.Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp	- Làm việc tại các phòng thí nghiệm, phòng kỹ thuật, phòng kiểm tra chất lượng của các nhà máy, xí nghiệp, các cơ sở phân tích và kiểm nghiệm vệ sinh an toàn thực phẩm, phân tích môi trường; cơ sở nghiên cứu, sản xuất và phát triển sản phẩm; nghiên cứu viên ở các viện nghiên cứu. - Cán bộ điều hành sản xuất, cán bộ kỹ thuật, cán bộ quản lý và đảm bảo chất lượng trong các nhà máy chế biến thực phẩm và công ty hóa chất; phòng thí nghiệm phân tích và kiểm nghiệm vệ sinh an toàn thực phẩm; các trung tâm kiểm định chất lượng vệ sinh an toàn thực phẩm.
5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp.	- Tiếp tục học tập và nghiên cứu để nâng cao trình độ ở bậc sau đại học trong các lĩnh vực chuyên sâu về CNTP



Q. HIỆU TRƯỞNG

TS. Trần Mạnh Hà