

BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP KHÓA ĐÀO TẠO
(Kèm theo chương trình đào tạo trình độ Cao Đẳng của Trường Cao Đẳng Kinh Tế - Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh)

1. Tên ngành, nghề: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
2. Mã ngành, nghề: 6480201
3. Trình độ đào tạo: Trình độ Cao đẳng
4. Hình thức đào tạo: Chính quy - tín chỉ
5. Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương
6. Thời gian đào tạo: 2,5 năm; 05 học kỳ
7. Mục tiêu đào tạo: Sinh viên sau khi tốt nghiệp sẽ đạt được trình độ Cao đẳng ngành Công nghệ thông tin với đầy đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết về lĩnh vực công nghệ thông tin để đảm nhận các công tác của một cử nhân kỹ thuật công nghệ thông tin về phần cứng hoặc mạng máy tính trong các công ty, doanh nghiệp...và có cơ hội học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ ở bậc học cao hơn.
8. Khối lượng kiến, kỹ năng và thời lượng:
 - Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 1830 giờ; tương đương: 83 tín chỉ
 - Khối lượng các môn học chung: 435 giờ (tương đương: 21 tín chỉ); chiếm: 24 % của khóa học
 - Khối lượng các môn học chuyên môn: 1395 giờ (tương đương: 62 tín chỉ); chiếm: 76 % của khóa học
 - Khối lượng các lý thuyết: 701 giờ; thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1029 giờ.



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm				
4 (trình độ cao đẳng)	<p>Kiến thức đại cương</p> <ul style="list-style-type: none"> Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam. Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam. Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới. Nắm được kiến thức cơ bản tin học Xác lập nền tảng cơ bản trong tiếng Anh (câu, thì, vốn từ vựng giao tiếp) 	<p>Kỹ năng nhận biết</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhận biết được linh kiện, trang thiết bị mạng, loại camera an ninh. Xác định được mô hình mạng Thành phần của một hệ thống máy tính. Cấu trúc hệ điều hành máy tính. Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới. Nhận thức được vai trò của sự phát triển bền vững và bảo vệ môi trường 	<p>Làm việc độc lập</p> <ul style="list-style-type: none"> Có hành vi đúng đắn, có đạo đức nghề nghiệp, trung thực, yêu nghề Ý thức được vai trò của bản thân đối với công việc 	<p>GD Chính trị Pháp luật Giáo dục thể chất Giáo dục quốc phòng và an ninh Tin học Tiếng Anh 1 Tiếng Anh 2</p>	435g (21TC)	Cao đẳng	



<p>Kiến thức cơ sở ngành</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được lưu đồ thuật toán và vẽ lưu đồ thuật toán cho bài toán. - Nêu được các công cụ dùng để lập trình bằng ngôn ngữ C. - Phân loại được các loại mạng máy tính, giải thích được sự vận chuyển thông tin trong mạng. - Trình bày được hoạt động của các tầng mô hình mạng như OSI, TCP/IP - Phân loại được các lớp địa chỉ IP và chia được subnet trên các lớp IP - Trình bày được nguyên lý các hệ điều hành, giải thích cách vận hành của các loại hệ điều hành máy tính. - Phân loại được các linh kiện trong máy tính, giải thích 	<p>Kỹ năng sử dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và triển khai được hệ thống mạng máy tính phục vụ cho doanh nghiệp vừa và nhỏ hoặc các phòng Internet, Games. - Cài đặt, cấu hình và quản trị được hệ thống mạng với máy chủ chạy trên nền Windows Server với các dịch vụ đi kèm theo. - Xây dựng tường lửa bảo mật cho hệ thống mạng bằng phần mềm Microsoft TMG. - Xây dựng được hệ thống mạng với hệ điều hành và dịch vụ từ nguồn mở có khả năng thay thế nguồn đóng. - Khai thác hiệu suất máy cũng như công nghệ mới bằng công nghệ ảo hoá. 	<p>Hướng dẫn, giám sát</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức hợp tác trong công việc, phối hợp tốt với các bộ phận có liên quan. - Tác phong làm việc cẩn thận, chính xác. 	<p>Mạng máy tính Kỹ thuật lập trình Hệ điều hành Lắp ráp và cài đặt máy tính An Toàn lao động Và Môi Trường Công Nghiệp</p>	<p>315g (16 TC)</p>		
--	--	--	---	-----------------------------	--	--

<p>được các thông số của linh kiện và lập được quy trình ráp máy tính cũng như cài đặt hệ điều hành và các ứng dụng.</p> <p>– Trình bày được cấu tạo bộ máy tính và lên kế hoạch và lắp ráp được một bộ máy tính theo yêu cầu của khách hàng để phục vụ cho công việc cụ thể.</p> <p>– Làm quen với môi trường thực tế sản xuất kinh doanh thông qua đợt thực tập xí nghiệp.</p>	<p>– Phân tích một hệ thống sẵn có và lên kế hoạch bổ sung thêm các dịch vụ và tiện ích trên cho hệ thống.</p> <p>– Ứng dụng internet vào kinh doanh trực tuyến.</p> <p>– Sử dụng được không gian lưu trữ và phần mềm trực tuyến</p> <p>– Bảo trì và giải quyết sự cố máy tính</p>					
<p>Kiến thức chuyên ngành</p> <p>– Nêu được quy trình cài đặt hệ điều hành Windows Server, Linux và quy trình cấu hình các dịch vụ trên các hệ điều hành trên.</p> <p>– Nêu được quy trình cài đặt máy chủ làm tường lửa và đưa ra được các luật theo yêu cầu</p>	<p>Kỹ năng đánh giá, nhận xét và phản biện</p> <p>– Quản trị hệ thống mạng với các thiết bị phần cứng của Cisco.</p> <p>– Cài đặt được hệ điều hành và các dịch vụ mạng với nguồn mở Linux.</p>	<p>Đánh giá</p> <p>– Tự đánh giá kết quả làm việc của cá nhân</p> <p>– Đánh giá được sản phẩm của</p>	<p>Quản trị mạng Windows Server Quản Trị Hệ thống Linux Thiết kế và xây dựng hệ thống mạng không dây Quản trị mạng</p>	<p>1020g (43 TC)</p>		

<p>bảo vệ mạng của tổ chức</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được các chuẩn mạng không dây và nhận biết các loại thiết bị không dây phổ biến. - Nêu được đặc tính và nguyên lý làm việc của thiết bị camera và lên kế hoạch lắp đặt hệ thống camera an ninh có dây và không dây cho một tổ chức - Đọc được thông số trong thiết bị cisco, trình bày được các quy trình cấu hình định tuyến trên router, switch cisco. - Nêu được vai trò của máy chủ ảo hoá và phương pháp cài đặt vận hành máy chủ ảo hoá bằng Hyper-V 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá được vấn đề trong đời sống xã hội, an ninh quốc phòng. - Đánh giá được sản phẩm, công việc trong chuyên môn mình phụ trách. - Nhận xét được sản phẩm hay công trình của bản thân có tham gia thực hiện. - An toàn lao động trong môi trường làm việc công nghệ thông tin, ý thức bảo vệ môi trường với các loại chất thải, nước thải, chất gây ô nhiễm trong ngành công nghệ thông tin. - Quản trị và điều hành hệ thống mạng CISCO 	<p>nhóm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm thử kết quả theo yêu cầu đặt ra ban đầu 	<p>Windows Server Nâng Cao Quản trị mạng CISCO Bảo mật hệ thống mạng Thiết kế và xây dựng hệ thống Camera an ninh Công nghệ ảo hóa Triển khai hệ thống mạng Khóa luận tốt nghiệp Thực tập tốt nghiệp Công nghệ mạng Quản trị mail Server</p>			
---	--	--	--	--	--	--



Hiệu trưởng

TS. Phạm Đức Khiêm