

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

1. Nghề đào tạo: **Quản trị mạng máy tính.** Mã nghề: **6480209.** Lớp: **CD. QTM – K20**

2. Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**

3. Loại hình đào tạo: **Chính quy**

4. Đối tượng tuyển sinh: **Tốt nghiệp Trung học phổ thông hoặc tương đương**

5. Mục tiêu đào tạo:

5.1. Mục tiêu chung

Đào tạo những kỹ sư thực hành trình độ Cao đẳng ngành Quản trị mạng máy tính có phẩm chất chính trị vững vàng, có tư cách đạo đức và sức khỏe tốt, có nền tảng kiến thức tính toán và khoa học cơ bản; cơ sở, kiến thức lý thuyết chuyên môn vững vàng; có những kỹ năng thực hành cơ bản và kỹ năng làm việc nhóm, có tác phong công nghiệp cao, đáp ứng yêu cầu công việc của doanh nghiệp và của xã hội

Người học sau khi tốt nghiệp đạt năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

5.2. Mục tiêu cụ thể

- Kiến thức: Trang bị cho người học kiến thức khoa học cơ bản, kiến thức cơ sở ngành như:

- + Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- + Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính;
- + Trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính;
- + Hiểu rõ ý nghĩa, vai trò, tác dụng của các thiết bị mạng, có thể lựa chọn các thiết bị phù hợp cho các mô hình mạng cụ thể.
- + Phân tích, đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng;

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triển các ứng dụng trên mạng;

- Kỹ năng:

- + Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng;
- + Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp nhỏ và trung bình;
- + Cài đặt, cấu hình và quản trị hệ thống mạng sử dụng Windows Server;
- + Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail;
- + Xây dựng và quản trị website về giới thiệu sản phẩm, thương mại điện tử.

Cấu hình được các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router; Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;

- + Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống mạng;
- + Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống mạng;
- + Ngoại ngữ: Sinh viên có thể thực hiện những giao tiếp thông thường bằng tiếng anh, hiểu và dịch được các thuật ngữ chuyên ngành.

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Có khả năng tổ chức, quản lý và điều hành sản xuất của một phân xưởng, một tổ kỹ thuật, một cửa hàng lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng, quản lý mạng cục bộ.
- + Có thể kèm cặp và hướng dẫn được các nhân viên ở trình độ nghề thấp hơn.
- + Có ý thức tự giác chấp hành kỉ luật lao động, lao động có kỹ thuật, có chất lượng và năng suất cao;
- + Tích cực học tập và rèn luyện đạo đức để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

5.3. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

- Sau khi tốt nghiệp, người học có thể:
 - + Làm việc tại các doanh nghiệp với vị trí là nhân viên quản trị hệ thống mạng.
 - + Làm kỹ thuật viên tại các doanh nghiệp kinh doanh trong lĩnh vực mạng máy tính.
 - + Làm nhân viên văn phòng tại các cơ quan, đơn vị hoặc các doanh nghiệp.
 - + Tự mở doanh nghiệp hoạt động kinh doanh trong lĩnh vực thiết kế, xây dựng, lắp đặt hệ thống mạng.

6. Khối lượng kiến thức tối thiểu và thời gian khóa học

- Số lượng môn học, mô đun: 30
- Thời lượng, kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 121 tín chỉ
- Thời lượng các môn học chung/đại cương: 516 giờ.
- Thời lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 2465 giờ
- Thời lượng lý thuyết 855 giờ, Thực hành/thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận 2126 giờ.

7. Khóa học:

Ban hành kèm theo Quyết định số: 198a /QĐ-CDN ngày 18 tháng 9 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.

8. Thời gian khóa học: **2,5 năm (từ 21/9/2020 đến 21/03/2023)**

9. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè và dự phòng: 20 tuần

10. Quyết định phê duyệt chương trình:

Ban hành kèm theo Quyết định số: 194/QĐ-CDN ngày 02 tháng 10 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nghề Ninh Thuận.

I.LỊCH HỌC TOÀN KHOÁ

Tuần	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
Năm học																																																										
I		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H	H
II	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	H	H	H	H	H	
III	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	L	L	L	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S			O	T																	

M Môn học/mô-đun

D Dự phòng

T Thi tốt nghiệp

L Tét

S Thực tập tại doanh nghiệp

O Ôn tập

T Thi kết thúc MĐ/MH

H Nghỉ hè

II.PHÂN BỐ THỜI GIAN HỌC TẬP

TT	Các môn học	Số tín chỉ	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Kiểm tra	Kế hoạch giảng dạy				
							Năm 1		Năm 2		Năm 3
							Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5
1	Giáo dục chính trị	4	75	41	29	5	75				
2	Pháp luật	2	30	18	10	2	30				
3	Giáo dục thể chất	3	60	5	51	4	60				
4	Giáo dục quốc phòng và an ninh	3	75	36	35	4	75				
5	Tin học	3	75	15	58	2	75				

6	Tiếng Anh	5	120	42	72	6	120				
7	Kỹ năng mềm	2	45	15	28	2	45				
8	Bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng và tài nguyên hiệu quả	1	36	12	23	1	36				
9	Tin học văn phòng	5	90	30	55	5	90				
10	An toàn lao động	2	30	15	13	2		30			
11	Cấu trúc máy tính	4	90	41	45	4		90			
12	Lập trình căn bản	4	90	30	55	5		90			
13	Mạng máy tính	4	90	30	55	5		90			
14	Tiếng Anh chuyên ngành	3	75	15	58	2		75			
15	Kỹ thuật điện tử	2	45	15	28	2		45			
16	Thiết kế, xây dựng mạng LAN	5	120	45	70	5			120		
17	Quản trị mạng 1	6	150	45	100	5		150			
18	Thiết kế trang WEB	6	150	45	100	5			150		
19	Quản trị hệ thống WebServer và MailServer	6	150	45	100	5			150		
20	An toàn mạng	4	120	30	86	4			120		
21	Quản trị mạng 2	6	150	45	100	5				150	
22	Cơ sở dữ liệu	5	120	30	85	5				120	
23	Cấu hình và quản trị thiết bị mạng	5	120	30	85	5				120	
24	Công nghệ mạng không dây	3	75	30	42	3					75

25	Lắp ráp và cài đặt máy tính	4	90	30	56	4					90
26	Hệ điều hành Linux	4	90	30	56	4				90	
27	Lập trình trực quan	5	120	30	85	5				120	
28	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	60	30	27	3			60		
29	Vẽ đồ họa (Photoshop/corel draw)	5	120	30	85	5					120
30	Thực tập tốt nghiệp	7	320	0	320	0					320
Tổng cộng		<u>121</u>	<u>2981</u>	<u>855</u>	<u>2012</u>	<u>114</u>	<u>606</u>	<u>570</u>	<u>600</u>	<u>600</u>	<u>605</u>

THI TỐT NGHIỆP

TT	Môn thi tốt nghiệp	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Chính trị	Viết	Không quá 120 phút
2	Lý thuyết tổng hợp nghề nghiệp	Viết	Không quá 120 phút
3	Thực hành nghề nghiệp	Bài thi thực hành kỹ năng tổng hợp	Không quá 8 giờ

Ninh Thuận, ngày tháng năm 2020

TL.HIỆU TRƯỞNG
TP. ĐÀO TẠO VÀ CTSV

Đã ký

Huỳnh Ngọc Tường Vi