

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

MÔN HỌC QUẢN TRỊ MẠNG WINDOWS

NETWORK ADMINISTRATION WINDOWS

Lâm Đồng - 2020

MỤC LỤC

1. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỌC PHẦN.....	3
2. MỤC TIÊU/CĐR CỦA HỌC PHẦN	3
3. TÓM TẮT NỘI DUNG HỌC PHẦN.....	5
4. YÊU CẦU ĐỐI VỚI NGƯỜI DẠY VÀ NGƯỜI HỌC	5
5. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN.....	7
6. TÀI LIỆU HỌC TẬP.....	10
7. PHƯƠNG PHÁP, HÌNH THỨC KIỂM TRA - ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP HỌC PHẦN.....	10
8. XÂY DỰNG MATRIX, MAPPING ĐỂ THEO DÕI TÍNH NHẤT QUÁN VỚI CHUẨN ĐẦU RA	10
9. THÔNG TIN VỀ GIẢNG VIÊN XÂY DỰNG ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN.....	13

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

QUẢN TRỊ MẠNG WINDOWS – NETWORK ADMINISTRATION WINDOWS

1. THÔNG TIN CHUNG VỀ HỌC PHẦN

1.1. Mã số học phần: 20CT3121 .**Tên học phần:** *Quản trị mạng Windows*

1.2. Số tín chỉ: 4 (2-0-2)

1.3. Thuộc chương trình đào tạo trình độ: Đại học, hình thức đào tạo: Chính quy

1.4. Loại học phần (bắt buộc, tự chọn): bắt buộc

1.5. Điều kiện tiên quyết: Mạng máy tính.

1.6. Giờ tín chỉ đối với các hoạt động: 4

- Nghe giảng lý thuyết : 30 tiết
- Thực hành : 60 tiết
- Tự học: : 60 giờ

2. MỤC TIÊU/CĐR CỦA HỌC PHẦN

2.1. Mục tiêu của học phần

Mục tiêu	Mô tả	CĐR của CTĐT	TĐNL mong muốn
KIẾN THỨC VÀ LẬP LUẬN NGÀNH			
MT1	Hiểu rõ các khái niệm liên quan đến lĩnh vực quản trị mạng. Có khả năng lựa chọn được mô hình quản trị mạng phù hợp với mỗi tổ chức, doanh nghiệp.	1.3.2	3
MT2	Hiểu được quy trình để triển khai một hệ thống quản trị mạng. Sử dụng được các công cụ cần thiết để triển khai một hệ thống quản trị mạng.	1.3.2	4

KỸ NĂNG			
Kỹ năng và phẩm chất cá nhân, nghề nghiệp			
MT3	Có khả năng phân tích vấn đề và lựa chọn giải pháp trong việc tìm hiểu, triển khai mô hình quản trị mạng workgroup và domain.	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3	3
MT4	Có kỹ năng thử nghiệm, nghiên cứu và khám phá tri thức Có khả năng sử dụng tiếng anh chuyên ngành.	2.4.5, 2.5.4, 2.5.7	3
Kỹ năng mềm			
MT5	Có khả năng trình bày báo cáo và thuyết trình về đề tài xây dựng ứng dụng quản lý người dùng trong môi trường domain và workgroup bằng các ngôn ngữ lập trình tùy chọn.	3.1.1, 3.1.2, 3.1.3	3
THÁI ĐỘ			
MT6	Có thái độ ham học hỏi, ý thức học tập nghiêm túc.	2.4.2, 2.4.6	2

2.2. Chuẩn đầu ra học phần

Mục tiêu môn học (MT)	Chuẩn đầu ra (CĐR)	Mô tả CĐR	Chỉ định I, T, U
MT1	CĐR1	Hiểu được những kiến thức cơ bản về quản trị mạng.	T
	CĐR2	Nắm vững tổng quan lý thuyết các mô hình quản lý Workgroup và Domain.	T
MT2	CĐR3	Nắm vững kiến thức về quản trị người dùng trong môi trường Windows Server	T
	CĐR4	Nắm vững kiến thức quản trị bằng chính sách với Group Policy	T
MT3	CĐR5	Nắm vững các kiến thức về dịch vụ lưu trữ, bảo mật hệ thống và cách thức triển khai các dịch vụ cơ bản của Windows Server.	T
MT4	CĐR6	Có khả năng hiểu biết, nắm vững kiến	TU

		thức và cập nhật những kiến thức mới trong việc am hiểu cấu trúc, nguyên tắc hoạt động của mạng. Sử dụng tiếng anh chuyên ngành vào việc tìm hiểu các tài liệu quản trị hệ thống.	
MT5	CĐR7	Có khả năng trình bày, báo cáo, thuyết trình các bài tập về mạng và làm việc nhóm.	TU
MT6	CĐR8	Có thái độ ham học hỏi, ý thức học tập tốt.	U

3. TÓM TẮT NỘI DUNG HỌC PHẦN

Quản trị mạng là học phần bắt buộc thuộc khối kiến thức chuyên ngành, giúp người học lĩnh hội các kiến thức quan trọng liên quan đến lĩnh vực quản trị mạng, tổng quan các nguyên lý về quản trị mạng, thành phần cấu thành và sự tương tác giữa các thành phần trong hệ thống mạng. Cung cấp cách thức quản trị hệ thống mạng Workgroup và Domain. Cung cấp kiến thức quản trị hệ thống tập trung, quản trị người dùng, chính sách, triển khai phần mềm và dịch vụ, lưu trữ trên nền tảng Windows Sever.

4. YÊU CẦU ĐỐI VỚI NGƯỜI DẠY VÀ NGƯỜI HỌC

4.1 Yêu cầu đối với người dạy

- Nội dung, lịch trình giảng dạy, các quy định của học phần và của giảng viên phải được công khai cho sinh viên vào buổi học đầu tiên. Mọi thắc mắc hay đề xuất của sinh viên về quy định của học phần phải được giải đáp thỏa đáng. Sau khi đã công bố nội dung và thống nhất các quy định của học phần, giảng viên phải áp dụng nhất quán, không được thay đổi trong suốt quá trình giảng dạy học phần.
- Trong trường hợp bất khả kháng phải thay đổi lịch trình giảng dạy, giảng viên phải thông báo trước cho sinh viên một khoảng thời gian hợp lý và sắp xếp lịch dạy bù đầy đủ.
- Các thay đổi về học vụ, nội dung, các yêu cầu của học phần (đặc biệt là các nội dung có liên quan đến quyền lợi của sinh viên) đều phải báo cáo và được Ban chủ nhiệm Khoa thông qua trước khi bắt đầu giảng dạy.

4.2 Yêu cầu đối với người học

4.2.1 Quy định về tham dự lớp học

- Nội dung, lịch trình giảng dạy, các quy định của học phần và của giảng viên phải được công khai cho sinh viên vào buổi học đầu tiên. Mọi thắc mắc hay đề xuất của sinh viên về quy định của học phần phải được giải đáp thỏa đáng. Sau khi đã

công bố nội dung và thống nhất các quy định của học phần, giảng viên phải áp dụng nhất quán, không được thay đổi trong suốt quá trình giảng dạy học phần.

- Trong trường hợp bất khả kháng phải thay đổi lịch trình giảng dạy, giảng viên phải thông báo trước cho sinh viên một khoảng thời gian hợp lý và sắp xếp lịch dạy bù đầy đủ.
- Các thay đổi về học vụ, nội dung, các yêu cầu của học phần (đặc biệt là các nội dung có liên quan đến quyền lợi của sinh viên) đều phải báo cáo và được Ban chủ nhiệm Khoa thông qua trước khi bắt đầu giảng dạy.

4.2.2 Quy định về hành vi lớp học

- Học phần được thực hiện trên nguyên tắc tôn trọng người học và người dạy. Mọi hành vi làm ảnh hưởng đến quá trình dạy và học đều bị nghiêm cấm.
- Sinh viên phải tuân thủ quy định của Trường về trang phục.
- Sinh viên phải đi học đúng giờ quy định. Sinh viên đi trễ 15 phút sau khi bài giảng đã bắt đầu sẽ không được vào lớp.
- Tuyệt đối không làm ồn, gây ảnh hưởng đến người khác trong quá trình học.
- Tuyệt đối không được ăn uống, nhai kẹo cao su, sử dụng các thiết bị như điện thoại, máy nghe nhạc trong giờ học.
- Máy tính xách tay, máy tính bảng chỉ được thực hiện vào mục đích ghi chép bài giảng, tính toán phục vụ bài giảng, bài tập, tuyệt đối không dùng vào việc khác.

4.2.3 Quy định về học vụ

- Các vấn đề liên quan đến xin bảo lưu điểm, khiếu nại điểm, chấm phúc tra, kỷ luật được thực hiện theo quy định của Trường. Sinh viên có thể tham vấn chuyên viên Khoa Công nghệ thông tin trong trường hợp không chắc chắn về thủ tục và mẫu biểu.
- Giải đáp thắc mắc: sinh viên được khuyến khích gặp và thảo luận trực tiếp với giảng viên phụ trách môn học khi gặp khó khăn trong việc tham dự hay tiếp thu nội dung bài giảng.
- Phản hồi của sinh viên về môn học: những phản hồi giúp cải tiến môn học luôn được khuyến khích. Trong quá trình học, sinh viên có các ý kiến đóng góp có thể trình bày trực tiếp với giảng viên hoặc gián tiếp thông qua đại diện của lớp.

- Sinh viên phải là người trực tiếp thực hiện phần lớn các công việc được yêu cầu. Những hành vi như nhờ người khác làm hộ, sao chép bài (hoặc một phần bài) của người khác, hoặc không làm bài mà vẫn đứng tên trong tiểu luận nhóm, nếu bị phát hiện thì được xác định là không hoàn thành học phần và phải đăng ký học lại trong năm học kế



5. NỘI DUNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Buổi học	Tên chương/ phần	Nội dung chính	CDR	Hoạt động dạy và học	Hình thức tổ chức dạy học học phần				Tổng
					Lên lớp			SV tự nghiên cứu, tự học	
					Lý thuyết	Thảo luận nhóm	Thực hành		
Buổi 1,2	Chương 1	Giới thiệu tổng quan về quản trị mạng	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR6 CDR8	- Giáo viên giới thiệu về mục tiêu, nội dung, chuẩn đầu ra, phương pháp đánh giá, tài liệu tham khảo môn học - Giáo viên giới thiệu quản trị mạng, các mô hình quản trị mạng. Tổng quan về ngành quản trị mạng tương lai. - Sinh viên tự tổ chức nhóm, bầu nhóm trưởng và đăng ký với giáo viên -Giáo viên giới thiệu tổng quan về hệ điều hành Server, quản trị người dùng, quản trị mạng cho mô hình doanh nghiệp. - Sinh viên tìm hiểu kiến thức trong giáo trình và tham khảo thêm Internet, làm Lab1 và nộp bài cho giáo viên.	4	0	4	4	8

Buổi 3,4	Chương 2	Mô hình quản trị mạng doanh nghiệp vừa và nhỏ	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR8	Giáo viên thuyết giảng về mô hình mạng Workgroup. Cách thức phân quyền, tổ chức người dùng và chia sẻ dữ liệu trong mạng. Giáo viên thuyết giảng và demo chức năng của hệ điều hành kết nối mạng workgroup.	3	0	8	8	11
Buổi 5,6	Chương 2 (tiếp theo)	Mô hình quản trị mạng doanh nghiệp vừa và nhỏ	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR8	Giáo viên thuyết giảng lý thuyết về các mô hình mạng Workgroup, cách thức quản lý chính sách cục bộ, quản lý snap-in, quản lý người dùng. Tập lệnh CLI cơ bản cho quản trị workgroup. Sinh viên làm bài tập và nộp lại cho giáo viên.	3	0	8	8	11
Buổi 7,8	Chương 3	Mô hình quản trị mạng cho doanh nghiệp lớn	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR8	Giáo viên trình bày về mô hình mạng domain với Active Directory với các chức năng, thành phần, kiến trúc cơ bản.	4	1	8	8	13
Buổi 9,10	Chương 3 (tt)	Mô hình quản trị mạng cho doanh nghiệp lớn	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5	Giáo viên trình bày các mô hình quản trị mạng doanh nghiệp. Các kiến thức về domain, child domain, addition	4	1	8	8	13

			CDR8	domain, forest .					
Buổi 11,12	Chương 4	Quản lý tài khoản người dùng	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR8	Giáo viên trình bày nguyên tắc tổ chức tài khoản người dùng, tài khoản nhóm, tài khoản máy trạm. Thuộc tính các tài khoản. Lập trình cơ bản tạo tự động các tài khoản. Sinh viên tạo đoạn mã thiết lập tài khoản người dùng và nộp lại cho giáo viên	4	1	8	8	13
Buổi 13,14	Chương 5 Chương 6 Chương 7	Chính sách nhóm(Group policy) Lập trình python trong quản lý máy chủ. Dịch vụ lưu trữ Bảo mật hệ thống	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR8	Giáo viên trình bày Về GPO và các policy cơ bản trong GPO, cách quản lý GPO và triển khai chính sách cho máy người dùng. Giáo viên trình bày các mô hình lưu trữ và triển khai dự phòng trên Windows Server. Sinh viên làm bài tập nhóm về hệ thống lưu trữ nộp cho giáo viên.	3	1	8	8	12
Buổi 15,16	Chương 8	Các dịch vụ cơ bản trên Windows Server	CDR1 CDR2 CDR3 CDR4 CDR5 CDR7	Giáo viên giới thiệu các dịch vụ cơ bản trên nền tảng Windows: DNS, DHCP, Routing and Remote Access. Dịch vụ Remote App và	0	1	8	8	9

			CDR8	VDI. Sinh viên làm bài tập nhóm về Remote App và báo cáo cho giáo viên. Sinh viên nhận đề tài viết ứng dụng quản trị hệ thống và thuyết trình đề tài.					
Tổng					25	5	60	60	90

Bài thực tập

Buổi	Bài	Nội dung chính	Mục tiêu CDR	Hình thức tổ chức lớp học
Buổi 2	Bài thực hành 1: Triển khai các dịch vụ cơ bản trong mạng LAN	Triển khai một số thiết lập trong mạng LAN cơ bản: - Cài đặt Windows Server - Cài đặt một số dịch vụ và chính sách cơ bản.	CDR1, CDR2, CDR 3, CDR4, CDR 6, CDR 7, CDR 8	Thực hành tại phòng máy
Buổi 4	Bài thực hành 2: Triển khai mạng Workgroup	Triển khai một số dịch vụ cơ bản trong mạng Workgroup: - Chia sẻ file, phân quyền - Sử dụng các lệnh tạo và quản lý người dùng.	CDR1, CDR2, CDR 3, CDR4, CDR 6, CDR 7, CDR 8	Thực hành tại phòng máy
Buổi 6	Bài thực hành 3: Triển khai mạng Domain	Thực hiện cài đặt Domain Controller với các dịch vụ liên quan. - Thực hiện liên kết domain cho các máy trạm vào Windows server - Thiết lập Active Directory - Thiết lập cài đặt dịch vụ DNS quản lý domain.	CDR 1, CDR 2, CDR 6, CDR 8	Thực hành tại phòng máy
Buổi 8	Bài thực hành 4: Quản lý người dùng, quản lý chính sách.	Thiết lập cơ bản về cài đặt, quản lý người dùng, quản lý chính sách: - Tạo và quản lý người dùng, nhóm. - Tạo các chính sách để quản lý người	CDR 1, CDR 2, CDR 6, CDR 8	Thực hành tại phòng máy

		dùng. - Quản lý người dùng bằng dòng lệnh. - Lập trình ứng dụng đơn giản để quản lý người dùng trong domain.		
Buổi 10	Bài thực hành 5: Cài đặt các dịch vụ cơ bản cho máy chủ Windows Server	Thiết lập các dịch vụ cơ bản của máy chủ Windows Server: - Cài đặt Website với IIS - Cài đặt VPN với Routing Remote Access - Cài đặt DHCP - Thiết lập cơ bản cho Firewall. - Thiết lập dịch vụ điều khiển từ xa cho Windows Server.	CĐR 1, CĐR 2, CĐR 6, CĐR 8	Thực hành tại phòng máy
Buổi 12	Bài thực hành 6: Cài đặt các dịch vụ phần mềm Remote Access	Thiết lập các ứng dụng điều khiển qua Web trên Windows Server: - Cài đặt dịch vụ Remote App - Tìm hiểu dịch vụ VDI trên Server - Thực hiện các lệnh cài đặt dịch vụ với cmd và powershell cơ bản.	CĐR 1, CĐR 2, CĐR 6, CĐR 8	Thực hành tại phòng máy
Buổi 14	Bài thực hành 7: Lập trình python cài đặt, quản lý các dịch vụ trên Windows Server	Ôn tập lập trình python. Vận dụng kiến thức lập trình python vào cài đặt các dịch vụ cơ bản của Windows server. Từ đó viết thành ứng dụng đơn giản theo yêu cầu của giáo viên.	CĐR 1, CĐR 2, CĐR 6, CĐR 8	Thực hành tại phòng máy

6. TÀI LIỆU HỌC TẬP

[1] Craig Zacker. *Installing and Configuring Windows Server 2012*. Wiley.

[2] Ilab 2012. *MCSE Server Infrastructure 70-413*.

[3] Đặng Hồng Hiệp 2016. *MSCA 2016*.

7. PHƯƠNG PHÁP, HÌNH THỨC KIỂM TRA - ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP HỌC PHẦN

7.1. Thang điểm đánh giá

- Giảng viên đánh giá theo thang điểm 10.

7.2. Kiểm tra – đánh giá quá trình

Có trọng số là 50%, bao gồm các điểm đánh giá bộ phận như sau:

- Điểm bài tập thực hành tại lớp: 10%.
- Điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận, bài tập: 10%.
- Điểm giữa kỳ: 15 %
- Điểm bài tập nhóm: 15%

7.3. Điểm thi kết thúc học phần

- Điểm thi kết thúc học phần có trọng số là 50 %.
- Hình thức thi : tự luận

7.4. Bảng chi tiết đánh giá học phần

Thành phần	Hình thức đánh giá	Thời điểm	CDR học phần	Tỷ lệ (%)
Đánh giá quá trình	Bài tập thảo luận tại lớp	Từng buổi học	CDR5, CDR8	10%
	Bài tập thực hành (Lab 1 – 7)	Từng buổi học	CDR1, CDR2, CDR3, CDR4, CDR5, CDR6, CDR8	10%
	Kiểm tra giữa kỳ	Buổi 4	CDR1, CDR2, CDR3, CDR5	15%
	Bài tập nhóm	Buổi 7, 8	CDR1, CDR2, CDR3, CDR4, CDR5, CDR6, CDR7, CDR8	15%
Đánh giá cuối kỳ	Thi tự luận	Theo lịch thi của phòng QLĐT	CDR1, CDR2, CDR3, CDR4, CDR5, CDR6	50%

8. XÂY DỰNG MATRIX, MAPPING ĐỂ THEO DÕI TÍNH NHẤT QUÁN VỚI CHUẨN ĐẦU RA

8.1 Ma trận nhất quán chuẩn đầu ra của học phần với chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

CĐR học phần CĐR CTĐT	CĐR1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7	CĐR8
1.3.2	H	H	H	H	-	-	-	-
2.1.1	-	-	-	-	H	-	-	-
2.1.2	-	-	-	-	H	-	-	-
2.1.3	-	-	-	-	H	-	-	-
2.4.5	-	-	-	-	-	H	-	-
2.5.4	-	-	-	-	-	H	-	-
2.5.7	-	-	-	-	-	H	-	-
3.1.1	-	-	-	-	-	-	H	-
3.1.2	-	-	-	-	-	-	H	-
3.1.3	-	-	-	-	-	-	H	-
2.4.2	-	-	-	-	-	-	-	H
2.4.6	-	-	-	-	-	-	-	H

Ghi chú: H - Cao, M - Trung bình, L - Thấp.

8.2 Ma trận nhất quán các bài học của học phần với chuẩn đầu ra học phần

CĐR học phần Bài học	CĐR 1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7	CĐR8
Chương 1	I	I	I	I	I			I
Chương 2	I	I	I	I	I			I
Chương 3	I	I	I	I	I			I
Chương 4	I	I	I	I	I			I
Chương 5	I	I	I	I	I			I
Chương 6	I	I	I	I	I			I
Chương 7	P	P	P	P	P			I
Chương 8	P	P	P	P	P	P	P	P

Ghi chú: I - Giới thiệu, P - Thành thạo; A - Nâng cao.

8.3 Ma trận nhất quán phương pháp đánh giá với chuẩn đầu ra học phần

CĐR học phần	CĐR1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7	CĐR8
PP đánh giá (*)								
I. Đánh giá quá trình								
Bài kiểm tra giữa kỳ	X	X	X		X			
Bài tập nhóm	X	X	X	X	X	X	X	X
Thảo luận tại lớp					X			X
Thực hành	X	X	X	X	X	X		X
II. Đánh giá định kỳ/cuối kỳ								
Thi tự luận	X	X	X	X	X	X		

8.4 Ma trận nhất quán phương pháp giảng dạy với chuẩn đầu ra học phần

CĐR học phần	CĐR1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7	CĐR8
PP giảng dạy (**)								
I. Giảng dạy trực tiếp								
Giải thích cụ thể	X	X					X	
Thuyết giảng	X	X						
II. Giảng dạy gián tiếp								
Đặt vấn đề và giải quyết vấn đề					X	X	X	
III. Học trải nghiệm								
Thực hành			X	X	X	X		
Thực hiện bài tập nhóm			X	X	X	X	X	X
Thảo luận nhóm					X	X	X	X
V. Tự học								
Giáo viên giao bài tập	X	X	X	X		X		X

8.5 Xây dựng ma trận tài liệu tham khảo (TLTK) với chuẩn đầu ra học phần

CDR học phần TLTK	CĐR1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7	CĐR8	Trang
[1]	X	X	X	X		X			Toàn bộ TLTK
[2]	X	X	X	X	X	X			Toàn bộ TLTK
[3]	X	X	X	X	X	X			Toàn bộ TLTK

8. RUBRIC ĐÁNH GIÁ

8.1 Rubric đánh giá chuyên cần

Tiêu chí	Tỷ lệ	Mức chất lượng				
		Rất tốt	Tốt	Đạt yêu cầu	Không đạt	Điểm
		10 – 8.5	8.4 – 7.0	6.9 – 5.0	4.9 – 0.0	
Mức độ tham dự theo thời khóa biểu	80	Tham dự >85% buổi học	Tham dự 70 – 84% buổi học	Tham dự 50 – 69% buổi học	Tham dự <50% buổi học	8
Mức độ tham gia các hoạt động học tập	20	Nhiệt tình trao đổi, phát biểu, trả lời câu hỏi, góp ý bài học.	Có đặt/ trả lời câu hỏi >2 câu hỏi	Có đặt/ trả lời ít nhất 1 câu hỏi	Không tham gia thảo luận, trả lời, đóng góp	2

8.2 Rubric đánh giá kỹ năng thực hành

Tiêu chí đánh giá	CĐR	Trọng số	Mô tả mức chất lượng				Điểm
			Giỏi 10 – 8.5	Khá 8.4 – 7.0	Trung bình 6.9 – 5.0	Yếu 4.9 – 0.0	
Yêu cầu thực hành 1: Triển khai các dịch vụ cơ bản trong mạng LAN	CĐR1, CĐR2, CĐR3, CĐR4, CĐR6, CĐR7, CĐR8	10%	Triển khai thành công tất cả các dịch vụ trong môi trường mạng LAN	Triển khai được một phần các dịch vụ và các dịch vụ đó hoạt động tốt.	Cài đặt mạng Lan cơ bản giữa Server và Client	Chưa cài đặt thành công tối thiểu máy chủ Server hoặc 1 dịch vụ	1
Yêu cầu thực hành 2: Triển khai mạng Workgroup	CĐR1, CĐR2, CĐR3, CĐR4, CĐR6, CĐR7, CĐR8	10%	Thiết lập thành công mạng Workgroup trên Server và Client	Thiết lập thành công workgroup trên Server	Thiết lập cơ bản kết nối giữa Client và Server nhưng chưa tạo thành Workgroup	Không thiết lập thành công mạng Workgroup	1

Yêu cầu thực hành 3: Triển khai mạng Domain	CĐR1 CĐR2 CĐR6 CĐR8	15%	Triển khai thành công mạng Domain Controller kết nối giữa Client và Server	Cài đặt được domain trên server nhưng chưa kết nối được client	Thiết lập cơ bản cho Server kết nối client nhưng chưa hoàn thành cài đặt Domain	Không thiết lập thành công mạng kết nối tạo ra Domain	1.5
Yêu cầu thực hành 4: Quản lý người dùng, quản lý chính sách..	CĐR1 CĐR2 CĐR6 CĐR8	10%	Thiết lập Group Policy cho tất cả người dùng trong Domain thành công	Cài đặt được các Policy nhưng chưa triển khai thành công đến client	Tìm được Policy phù hợp nhưng chưa thiết lập thành công để áp dụng cho Client	Không thiết lập được Group Policy cho hệ thống	1
Yêu cầu thực hành 5: Cài đặt các dịch vụ cơ bản cho máy chủ Windows Server	CĐR1 CĐR2 CĐR6 CĐR8	10%	Triển khai các dịch vụ IIS, MySQL, Wordpress thành công trên Server	Triển khai thành công IIS và MySQL	Triển khai IIS hoặc MySQL thành công	Không thiết lập thành công bất cứ dịch vụ nào	1
Yêu cầu thực hành 6: Cài đặt các dịch vụ phần mềm Remote Access	CĐR1 CĐR2 CĐR6 CĐR8	10%	Triển khai Remote Access thành công trên Windows Server	Cài đặt thành công nhưng không truy cập được trang quản trị của Remote Access	Cài đặt nhưng còn đang lỗi chưa hoàn thành	Không cài đặt dịch vụ	1
Yêu cầu thực hành 7: Lập trình python cài đặt, quản lý các dịch vụ trên Windows Server	CĐR1 CĐR2 CĐR6 CĐR8	35%	Lập trình Python điều khiển Server cài đặt các dịch vụ thành công	Lập trình thành công nhưng chưa cài đặt hoàn tất các dịch vụ	Chưa hoàn thành hoàn toàn phần lập trình Python và cài đặt dịch vụ	Không lập trình và triển khai cài đặt	3.5
ĐIỂM TỔNG							

8.3 12. Rubric đánh giá kết quả đạt chuẩn đầu ra học phần/CTĐT

Mức chất lượng	Hiểu sâu	Hiểu căn kẽ	Hiểu sơ bộ	Biết sơ sai	Mới bắt đầu	Điểm
	 Extended Abstract	 Relational	 Multistructural	 Unistructural	 Pre-Structural	
	10 – 8.5	8.4 – 7.0	6.9 – 5.0	4.9 – 3.5	3.4-0	
Chuẩn đầu ra 1	Hiểu đầy đủ các thông tin cần thiết. Có thể khái quát hóa các thông tin thu nhận, đánh giá và vận dụng chúng vào các tình huống khác nhau, hoặc sáng tạo ra cái	Hiểu khá đầy đủ các thông tin cần thiết và thiết lập được mối liên hệ giữa chúng.	Hiểu được các thông tin cơ bản và thiết lập được mối liên hệ sơ lược giữa chúng.	Mới thiết lập được sự liên hệ giữa một số ít thông tin được thu nhận.	Mới thu nhận được một số ít thông tin mang tính rời rạc.	1
Chuẩn đầu ra 2						1

Chuẩn đầu ra 3	mới.					2
Chuẩn đầu ra 4						2
Chuẩn đầu ra 5						2
Chuẩn đầu ra 6						2
ĐIỂM TỔNG						10

9. THÔNG TIN VỀ GIẢNG VIÊN XÂY DỰNG ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Vũ Minh Quan, Thạc sĩ

Email: quanvm@dlu.edu.vn

Số điện thoại: 0965145780

TL HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN SOẠN