BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING TRƯ**ỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỐ CHÍ MINH HO CHI MINH CITY OPEN UNIVERSITY**

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC COURSE SPECIFICATION

	COURSE SI ECHTICATION								
I.	Thông tin tổng quát - General information								
1.	Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: NHẬP MÔN TIN HỌC								
Mã 1	Mã môn học/Course code: ITEC1401								
2.	Tên môn l	học tiếng Anh/	Cou	rsetitle	in I	English:	INTRODU	JCTION	ТО
INF	INFORMATICS								
3.	Phương thức giảng dạy/Mode of delivery:								
\boxtimes	Trực tiếp/FT	rF □	Trực	tuyến/0	Onlin	е 🗆	Kết hợp/I	Blended	
4.	Ngôn ngữ gi	ang day/Languag	e(s) fo	or instru	action	ı:			
\boxtimes	Tiếng Việt/V	Vietnamese		Tiếng	g Anh	/English	□ Cả ha	ai/Both	
5.	Thuộc khối	kiến thức/kỹ năng	/ Kno	wledge	/Skill	s:			
	Giáo dục đại	i cương/General				Kiến th	ức chuyên	ngành/Ma	ajor
\boxtimes	Kiến thức cơ	sở/Foundation				Kiến th	ức bổ trợ/A	Additional	_
	Kiến thức ng	gành/Discipline				Đồ	án/Khóa	luận	tốt
					ngl	niệp/Grad	luation thes	sis	
6.	Số tín chỉ/Cr	redits							
Γổng	số/Total	Lý thuyết/Theo	ory	Thực	hành	/Practice	_	tự học/Sel study	lf-
	03	02			01			75	
7.	Phụ trách môn học-Administration of the course								
a)	Khoa/Ban/Bộ môn/Faculty/Division: Công nghệ Thông tin								

- b) Giảng viên/Academics: ThS Nguyễn Thị Phương Trang
- c) Địa chỉ email liên hệ/Email: trang.ntp@ou.edu.vn
- d) Phòng làm việc/Room: 604

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Nhập môn Tin học là môn học đầu tiên của chương trình đào tạo Đại học khối ngành Công nghệ thông tin (CNTT). Môn học trang bị cho sinh viên cái nhìn tổng quát về ngành học, khái quát về lịch sử phát triển và hình thành của khối ngành CNTT, các kiến thức cơ bản về tin học cơ sở như: cấu trúc và hoạt động của máy vi tính, biểu diễn dữ liệu trong máy tính, các hệ đếm thông dụng, khái niệm hệ điều hành, mạng máy tính cơ bản.

Môn học cung cấp kiến thức làm nền tảng cho sinh viên sử dụng tốt phần mềm tin học văn phòng (soạn thảo văn bản, xử lý bản tính, soạn thảo trình diễn). Bên cạnh đó môn học cũng giới thiệu khái quát các nghề nghiệp có liên quan khối ngành CNTT tới sinh viên.

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/ Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites	Không
2.	Môn học trước/Preceding courses	Không
3.	Môn học song hành/Co-courses	Không

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Sinh viên học xong môn học có khả năng:

Muc tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	 Trình bày được các khái niệm cơ bản về máy tính và công nghệ thông tin. Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề - bài toán sử dụng máy tính điện tử. Nhận biết và giải thích được cách nhận dạng các mạng máy tính cơ bản. Sử dụng được Internet để tìm kiếm thông tin. Mô tả được các nghề nghiệp liên quan trực tiếp hay gián tiếp đến CNTT. 	PLO1.2 PLO3.2 PLO4.3 PLO4.5
CO2	 Vận dụng được các kỹ năng cơ bản sử dụng máy vi tính thông qua hệ điều hành, truy cập tài nguyên mạng máy tính. Sử dụng phần mềm xử lý văn bản, bảng tính, trình chiếu, và sử dụng Internet để tìm kiếm tài liệu. 	PLO3.2 PLO4.3 PLO4.5 PLO6.4 PLO6.13 PLO6.21
CO3	- Ý thức tự học và rèn luyện kỹ năng làm	PLO13

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
	việc trên máy tính Năng động, sáng tạo, chủ động trong công việc.	

4. Chuẩn đầu ra (CĐR) môn học - Course learning outcomes (CLOs)

Học xong môn học này, sinh viên làm được (đạt được):

Mục tiêu môn	CĐR môn	
học/Course	học	Mô tả CĐR -Description
objectives	(CLO)	
	CLO1.1	Mô tả được các thành phần cơ bản của máy tính điện tử
	CLO1.2	Mô tả được các nguyên tắc sử dụng và xử lý các dạng dữ liệu cơ bản trên máy tính điện tử
CO1	CLO1.3	Phân biệt được các dạng phần mềm trên máy tính.
	CLO1.4	Nhận biết được các mô hình mạng máy tính cơ bản
	CLO1.5	Phân biệt được các phương pháp giải quyết vấn đề sử dụng máy tính điện tử.
	CLO2.1	Lựa chọn được cấu hình máy tính phù hợp nhu cầu sử dụng, sử dụng được các tiện ích của hệ hệ điều hành windows và cài đặt được các phần mềm trên hệ điều hành windows.
CO2	CLO2.2	Sử dụng thành thạo máy tính bao gồm: quản lý tập tin, soạn thảo văn bản, trình bày bảng tính, thiết kế bài trình chiếu.
	CLO2.3	Cài đặt chia sẻ và truy cậy được tài nguyên trong mạng LAN.
	CLO2.4	Biết cách tra cứu và sử dụng các nguồn tài nguyên trên internet cho học tập và nghiên cứu.
CO3	CLO3.1	Nâng cao khả năng tự học, tự trau dồi kiến thức
COS	CLO3.2	Ý thức tự học và rèn luyện kỹ năng làm việc trên máy tính.

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

CLOs	PLO1.2	PLO3.2	PLO4.3	PLO4.5	PLO6.4	PLO6.13	PLO6.21	PLO13
CLO1.1	5	5	3	3			3	
CLO1.2	4	4	3				3	
CLO1.3	4	3			3	3	3	
CLO1.4	4	3		5				

CLO1.5	4	3						
CLO2.1	4	5	3	3	3	3	3	
CLO2.2	3	5						
CLO2.3	3	5		4	3	3		3
CLO2.4	3	4	4	4	4	4	3	3
CLO3.1			3	3				4
CLO3.2			3	3				4

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất nhiều

- 5. Hoc liệu Textbooks and materials
- a. Giáo trình Textbooks
 - [1] Nell Dale, John Lewis, Computer Science Illuminated, Jones and Bartlett Learning, 2016.
 - [2] J. Glenn Brookshear, Dennis Brylow, Computer Science: An Overview, Pearson, 2015.
- [3] Faithe Wempen, Office 2016 at work for dummies, John Wiley & Sons, New Yersey, 2016.
- b. Tài liệu tham khảo- Other materials
 - [4] Andrew S. Tanenbaum, Todd Austin, Structured computer organization, Pearson, 2013
 - [5] Brian K.Williams and Stacey C. Sawyer, Using Information Technology: a Practical introduction to Computers & Communications, McGraw-Hill Education, 2015
- c. Phần mềm/Software

Microsoft Office 2016

Microsoft Windows

6. Đánh giá môn học/ Student assessment

Thành phần đánh giá/Type of assessment	Bài đánh giá Assessment methods	Thời điểm Assemment time	CĐR môn học/CLOs	Tỷ lệ % Weight %
(1)	(2)	(3)	(4)	
A1. Đánh giá quá trình/ Formative assessment	Bài tập cá nhân	Suốt quá trình học	CLO1.1, CLO1.3, CLO2.1, CLO2.2, CLO2.3, CLO2.4, CLO3.2	20%
	Tổng cộng	20%		20%
	Kiểm tra trên máy	Kết thúc môn học	CLO1.1, CLO1.3, CLO2.1, CLO2.2, CLO2.3, CLO3.2	20%

Thành phần đánh giá/Type of assessment	Bài đánh giá Assessment methods	Thời điểm Assemment time	CĐR môn học/CLOs	Tỷ lệ % Weight %
(1)	(2)	(3)	(4)	
A2. Đánh giá giữa kỳ/ Mid-term assessment	Tổng cộng	20%		20%
A3. Đánh giá cuối kỳ /End-of-course assessment	Thi cuối kỳ	Kết thúc môn học	CLO1.1, CLO1.2, CLO1.4, CLO1.5, CLO2.1, CLO2.1, CLO3.1	60%
	Tổng cộng	60%		60%
Total: 03				100%

a) Hình thức - Nội dung - Thời lượng của các bài đánh giá/Assessment format, content and time:

Bài đánh giá/ Assessment methods	Hình thức/ Assessment format	Nội dung/ content	Thời lượng/ time
A1	Bài tập theo nội dung từng chương	Áp dụng kiến thức của từng nội dung vào giải bài tập	Theo tiến độ của từng cá nhân sinh viên, ước lượng 30 phút/tuần
A2	Kiểm tra trên máy	Kiến thức tổng hợp	90 phút
A3	Thi tự luận và trắc nghiệm	Kiến thức tổng hợp	90 phút

7. Kế hoạch giảng dạy

Kế hoạch giảng dạy Lý thuyết: 30 tiết = 4.5 tiết/1 buổi \times 6 buổi + 3.0 tiết \times 1 buổi

Tuần/buỗi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tuần 1 Buổi lý thuyết 1	Chương 1: Tổng quan về máy tính và công nghệ thông tin 1.1 Khái niệm về công nghệ thông tin 1.2 Hệ thống máy tính 1.2.1 Định nghĩa máy tính 1.2.2 Lịch sử phát triển 1.3 Công nghệ thông tin: công cụ và khoa học 1.3.1 Công nghệ thông tin là công cụ. 1.3.2 Công nghệ thông tin là ngành khoa học Chương 2: Phần cứng máy tính	CLO1.1 CLO1.2 CLO2.1 CLO3.3	Giảng viên: + Giới thiệu đề cương chi tiết. + Thuyết giảng + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. + Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn.	A1 A3	[1] Chương 1 [2] Chapter 1, 4 [3] Chapter 1
	2.1 Kiến trúc máy vi tính. 2.1.1 Bộ vi xử lý. 2.1.2 Bộ nhớ 2.1.3 Hệ thống nhập xuất				
2. Tuần 2 Buổi lý thuyết 2	Chương 2: Phần cứng máy tính (tt) 2.2 Những nguyên lý máy tính.	CLO1.2 CLO3.1		A1 A3	[2] Chương 4,12 [4] Chương 2 [1] Chương 1, 2

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	2.3 Quản lý phần cứng 2.3.1 Quản lý lỗi 2.3.2 Cập nhập phần cứng Chương 3: Biểu diễn dữ liệu trong máy tính điện tử 3.1 Khái niệm biểu diễn dữ liệu 3.1.1 Dữ liệu trên máy tính. 3.1.2 Hệ đếm theo vị trí 3.1.3 Các hệ đếm thông dụng. 3.1.4 Chuyển đổi giữa các hệ đếm.				[2] Chương 2,3
3. Tuần 3 Buổi lý thuyết 3	Chương 3: Biểu diễn dữ liệu trong máy tính điện tử 3.2 Biểu diễn số nguyên 3.2.1 Khái niệm 3.2.2 Số nguyên không dấu. 3.2.3 Số nguyên có dấu. 3.3 Biểu diễn số thực 3.3.1 Khái niệm 3.3.2 Số dấu chấm tĩnh.	CLO2.1 CLO1.3 CLO3.2	Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo	A3	[1] Chương 1, 2 [2] Chương 2,3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			luận trên diễn đàn.		
4. Tuần 4	Chương 3: Biểu diễn dữ liệu	CLO1.2	Giảng viên:	A1	[1] Chương 1, 2
Buổi lý	trong máy tính điện tử	CLO1.3	+ Thuyết giảng	A2	[2] Chương 4, 5
thuyết 4		CLO1.5	+ Đặt câu hỏi, bài tập.	A3	[4] Chương 2,3
	3.3.3 Số dấu chấm động.	CLO2.1	+ Nêu các yêu cầu cho buổi học sau.		[2] Chương 12
	3.3.4 Tiêu chuẩn IEEE 754.	CLO3.1			
	3.4 Biểu diễn ký tự		Sinh viên:		
	3.4.1 Khái niệm.		+ Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu		
	3.4.2ASCII.		hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú.		
	3.4.3Unicode.		+ Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các		
	3.5Dữ liệu âm thanh, hình ảnh		kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến		
	3.5.1Dữ liệu âm thanh.		thức liên quan.		
	3.5.2Dữ liệu hình ảnh.		+Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi		
	Chương 4: Phần mềm		trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luân trên diễn đàn		
	4.1 Các khái niệm		luận trên diễn dan		
	4.1.1 Phần mềm ứng dụng.				
	4.1.2 Phần mềm hệ thống.				
	4.2 Các chương trình phần				
	mềm ứng dụng phổ biến				
	4.2.1 Phần mềm ứng dụng cơ				
	bản				
	4.2.2 Phần mềm ứng dụng				
	chuyên dụng				
5. Tuần 5	Chương 4: Phần mềm	CLO1.3	Giảng viên:	A1	[1] Chương 12,
Buổi lý	4.3 Giải bài toán trên máy tính	CLO1.5	+ Thuyết giảng	A2	13, 14

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
thuyết 5	4.2.1 Khái niệm bài toán 4.2.2 Thuật toán 4.2.3 Biểu diễn thuật toán 4.2.3 Triển khai thuật toán 4.4 Công dân trẻ trong thời đại số 4.4.1 Bản quyền phần mềm 4.4.2 Công thái học 4.4.3 Ngăn chặn RSI liên quan đến máy tính Chương 5 Hệ điều hành 5.1 Kiến trúc của hệ điều hành 5.1.1 Định nghĩa hệ điều hành 5.1.2 Các thành phần của hệ điều hành 5.2 Vai trò của hệ điều hành 5.2.1 Quản lý bộ nhớ 5.2.2 Quản lý quy trình 5.2.3 Lập lịch CPU		+ Đặt câu hỏi, bài tập. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn	A3	
6. Tuần 6 Buổi lý thuyết 6	Chương 5: Hệ điều hành 5.1 Khái niệm 5.1.1 Định nghĩa hệ điều hành. 5.1.2 Lịch sử phát triển. 5.1.3 Phân loại hệ điều hành. 5.2 Kiến trúc hệ điều hành 5.2.1 Chức năng của hệ điều hành	CLO1.3 CLO2.1	Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu	A1 A2 A3	[2] Chương 3 [1] Chương 10 [4] Chương 6

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7. Tuần 7 Buổi lý thuyết 7	5.2.2 Các thành phần của hệ điều hành. 5.3 Hoạt động của hệ điều hành 5.3.1 Quản lý bộ nhớ. 5.3.2 Quản lý tiến trình 5.3.3 Xử lý cạnh tranh trong tiến trình 5.4 Một số hệ điều hành thông dụng 5.4.1 Hệ điều hành Windows. 5.4.2 Hệ điều hành UNIX, Linux. Chương 6: Mạng và Internet 6.1 Các khái niệm của mạng máy tính 6.1.1 Khái niệm mạng máy tính 6.1.2 Công dụng của mạng máy tính 6.1.3 Các yếu tố cấu thành mạng máy tính 6.2 Mô hình mạng 6.2.1 Phân loại mạng máy tính 6.2.3 Môi trường truyền vật lý mạng cục bộ. 6.3 Internet 6.3.1 Kiến trúc Internet. 6.3.2 Kết nối Internet 6.3.3 Các ứng dụng Internet	CLO1.4 CLO2.3 CLO2.1	hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. + Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn	A1 A3	[2] Chương 4 [1] Chương 15

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	6.4 Bảo mật 6.4.1 Sự cần thiết của bảo mật mạng. 6.4.2 Khắc phục sự cố mạng				

Kế hoạch giảng dạy thực hành (3.0 tiết/buổi)

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1. Tuần 1/	Hoạt động máy tính	CLO1.1	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 1
Buổi thực	Hệ điều hành Windows	CLO1.3	+Sinh viên:	A2	[2] Chương 12,
hành 1		CLO1.4	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:	A3	
		CLO1.5	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO2.1	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn.		
2. Tuần 2/		CLO1.1	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[1] Chương 3, 4
Buổi thực		CLO1.3	+Sinh viên:	A2	[2] Chương 10,
hành 2		CLO1.4	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:	A3	15
	Hệ điều hành Windows Ứng	CLO1.5	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		[3] Chương 2
	dụng mạng máy tính và Internet	CLO2.1	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
		CLO2.3	LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
		CLO2.4			

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3. Tuần 3/		CLO 1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 3
Buổi thực		CLO 2.1	+Sinh viên:		
hành 3		CLO 2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
		CLO 2.3	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO 2.4	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
		CLO 3.1	LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
		CLO 3.2			
4 75 2 4/		CLO12		A 1	[2] (1 2
4. Tuần 4/		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 3
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:		
hành 4		CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
	Soạn thảo văn bản (tt)	CLO3.2	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
			khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
			ENIS. tham gia thao ruan tien dien dan		
5. Tuần 5/		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 4
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:		
hành 5		CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
		CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
	Trình bày bài trình chiếu	CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
	Tillin day dai u illin cineu		LMS:		
			tham gia trả lời các câu hỏi ôn tập lý		
			thuyết, tham gia nộp các bài tập trực		
			tuyến (nếu có), tham gia các diễn đàn		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		thảo luận		
6. Tuần 6/	Trình bày bài trình chiếu (tt)	CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 4

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:	A2	
hành 6		CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
		CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
7. Tuần 7/		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 5
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:	A2	
hành 7		CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
	Làm việc với bảng tính	CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
8. Tuần 8/		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 5
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:	A2	
hành 8	Làm việc với bảng tính (tt)	CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
	Lam việc với bằng timi (tt)	CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
9. Tuần 9/		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] Chương 5
Buổi thực		CLO2.1	+Sinh viên:	A2	
hành 9	Làm việc với bảng tính (tt)	CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		
	Lam việc với đáng tinh (tt)	CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		
10. Tuần		CLO1.3	+Giảng viên: Hướng dẫn thực hành	A1	[3] chương 6
10/ Buổi	Bài tập tổng thể	CLO2.1	+Sinh viên:	A2	
thực hành		CLO2.2	Làm bài tập thực hành +Học ở nhà:		

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning	Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
10		CLO3.1	Sinh viên đọc giáo trình, tài liệu tham		
		CLO3.2	khảo và làm bài tập. +Trên hệ thống		
			LMS: tham gia thảo luận trên diễn đàn		

8. Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và phương pháp giảng dạy – phương pháp đánh giá

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1. Tuần 1 Buổi lý thuyết 1	Chương 1: Tổng quan về máy tính và công nghệ thông tin 1.1 Khái niệm về công nghệ thông tin 1.2 Hệ thống máy tính 1.3 Công nghệ thông tin: công cụ và khoa học Chương 2: Phần cứng máy tính 2.1 Kiến trúc máy vi tính.	Mô tả được các thành phần cơ bản của máy tính điện tử	Giảng viên: + Thuyết giảng Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi.	A1 A3
2. Tuần 2 Buổi lý thuyết 2	Chương 2: Phần cứng máy tính (tt) 2.2 Những nguyên lý máy tính. 2.3 Quản lý phần cứng	Lựa chọn được cấu hình máy tính phù hợp nhu cầu sử dụng, sử dụng được các tiện ích của hệ hệ điều hành windows và cài đặt	Giảng viên: + Thuyết giảng Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng,	A1 A3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Chương 3: Biểu diễn dữ liệu trong máy tính điện tử 3.1 Khái niệm biểu diễn dữ liệu	được các phần mềm trên hệ điều hành windows. Mô tả được các nguyên tắc sử dụng và xử lý các dạng dữ liệu cơ bản trên máy tính điện tử	trả lời các câu hỏi. + Làm bài tập tại lớp	
3. Tuần 3 Buổi lý thuyết 3	Chương 2: Biểu diễn dữ liệu trong máy tính điện tử 3.2 Biểu diễn số nguyên 3.2.1 Khái niệm 3.2.2 Số nguyên không dấu. 3.2.3 Số nguyên có dấu. 3.3 Biểu diễn số thực 3.3.1 Khái niệm 3.3.2 Số dấu chấm tĩnh.	Mô tả được các nguyên tắc sử dụng và xử lý các dạng dữ liệu cơ bản trên máy tính điện tử	Giảng viên: + Thuyết giảng Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi. + Làm bài tập tại lớp	A3
4. Tuần 4 Buổi lý thuyết 4	Chương 2: Biểu diễn dữ liệu trong máy tính điện tử 3.3.3 Số dấu chấm động. 3.3.4 Tiêu chuẩn IEEE 754.	Mô tả được các nguyên tắc sử dụng và xử lý các dạng dữ liệu cơ bản trên máy tính điện tử CLO1.2	Giảng viên: + Thuyết giảng + Bài tập thực tế Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng,	A1 A2 A3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
· ·	3.4 Biểu diễn ký tự 3.4.1 Khái niệm. 3.4.2ASCII. 3.4.3Unicode. 3.5Dữ liệu âm thanh, hình ảnh 3.5.1Dữ liệu âm thanh. 3.5.2Dữ liệu hình ảnh. Chương 4: Phần mềm 4.1 Các khái niệm 4.1.1 Phần mềm ứng dụng. 4.1.2 Phần mềm hệ thống. 4.2 Các chương trình phần mềm ứng dụng phổ biến 4.2.1 Phần mềm ứng dụng cơ bản 4.2.2 Phần mềm ứng dụng cơ bản 4.2.2 Phần mềm ứng dụng chuyên dụng	 Phân biệt được các dạng phần mềm trên máy tính. Phân biệt được các phương pháp giải quyết vấn đề sử dụng máy tính điện tử. Lựa chọn được cấu hình máy tính phù hợp nhu cầu sử dụng, sử dụng được các tiện ích của hệ hệ điều hành windows và cài đặt được các phần mềm trên hệ điều hành windows. Nâng cao khả năng tự học, tự trau dồi kiến thức 	trả lời các câu hỏi. + Làm bài tập tại lớp	
5. Tuần 5 Buổi lý thuyết 5	Chương 4: Phần mềm 4.3 Giải bài toán trên máy tính 4.2.1 Khái niệm bài toán 4.2.2 Thuật toán 4.2.3 Biểu diễn thuật toán	Phân biệt được các dạng phần mềm trên máy tính. Phân biệt được các phương pháp giải quyết	Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau.	A1 A2 A3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	4.2.3 Triển khai thuật toán 4.4 Công dân trẻ trong thời đại số 4.4.1 Bản quyền phần mềm 4.4.2 Công thái học 4.4.3 Ngăn chặn RSI liên quan đến máy tính Chương 5 Hệ điều hành 5.1 Kiến trúc của hệ điều hành 5.1.1 Định nghĩa hệ điều hành 5.1.2 Các thành phần của hệ điều hành 5.2 Vai trò của hệ điều hành 5.2.1 Quản lý bộ nhớ 5.2.2 Quản lý quy trình 5.2.3 Lập lịch CPU	vấn đề sử dụng máy tính điện tử. Nâng cao khả năng tự học, tự trau dồi kiến thức	Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn	
6. Tuần 6 Buổi lý thuyết 6	Chương 5: Hệ điều hành 5.1 Khái niệm 5.1.1 Định nghĩa hệ điều hành. 5.1.2 Lịch sử phát triển. 5.1.3 Phân loại hệ điều hành. 5.2 Kiến trúc hệ điều hành 5.2.1 Chức năng của hệ điều hành 5.2.2 Các thành phần của hệ điều hành. 5.3 Hoạt động của hệ điều hành 5.3.1 Quản lý bộ nhớ.	Lựa chọn được cấu hình máy tính phù hợp nhu cầu sử dụng, sử dụng được các tiện ích của hệ hệ điều hành windows và cài đặt được các phần mềm trên hệ điều hành windows.	Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các	A1 A2 A3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	5.3.2 Quản lý tiến trình 5.3.3 Xử lý cạnh tranh trong tiến trình 5.4 Một số hệ điều hành thông dụng 5.4.1 Hệ điều hành Windows. 5.4.2 Hệ điều hànhUNIX, Linux.		bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo luận trên diễn đàn	
7. Tuần 7 Buổi lý thuyết 7	Chương 6: Mạng và Internet 6.1 Các khái niệm của mạng máy tính 6.1.1 Khái niệm mạng máy tính. 6.1.2 Công dụng của mạng máy tính 6.1.3 Các yếu tố cấu thành mạng máy tính 6.2 Mô hình mạng 6.2.1 Phân loại mạng máy tính 6.2.3 Môi trường truyền vật lý mạng cục bộ. 6.3 Internet 6.3.1 Kiến trúc Internet. 6.3.2 Kết nối Internet 6.3.3 Các ứng dụng Internet 6.4 Bảo mật	Nhận biết được các mô hình mạng máy tính cơ bản Cài đặt chia sẻ và truy cậy được tài nguyên trong mạng LAN. Nâng cao khả năng tự học, tự trau dồi kiến thức	Giảng viên: + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi, giải các bài tập đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà: xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan. + Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi trắc nghiệm lý thuyết, tham gia thảo	A1 A3

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	6.4.1 Sự cần thiết của bảo mật mạng. 6.4.2 Khắc phục sự cố mạng		luận trên diễn đàn	

- 9. Quy định của môn học
- Sinh viên không nộp bài tập và báo cáo đúng thời hạn được coi như không nộp bài.
- Sinh viên không tham gia LMS không có điểm quá trình

TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên) TS. GVCC. Lê Xuân Trường

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên) ThS. Nguyễn Thị Phương Trang