

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

I. Thông tin tổng quát

1. Tên môn học tiếng Việt: KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP
2. Tên môn học tiếng Anh: GRADUATION THESIS
3. Mã môn học: ITEC6601
4. Thuộc khối kiến thức/kỹ năng
 - Giáo dục đại cương
 - Kiến thức chuyên ngành
 - Kiến thức cơ sở
 - Kiến thức bổ trợ
 - Kiến thức ngành
 - Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp
5. Số tín chỉ

Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Tự học
6	6	0	6(6,0,12)

6. Phụ trách môn học
 - a. Khoa: Công nghệ Thông tin
 - b. Giảng viên: Lê Ngọc Hiếu
 - c. Địa chỉ email liên hệ: hieu.ln@ou.edu.vn
 - d. Phòng làm việc: 604

II. Thông tin về môn học

1. Mô tả môn học

Khóa luận tốt nghiệp dành cho các sinh viên đã học xong tất cả các môn học chuyên ngành bắt buộc của khóa học, thỏa điều kiện về điểm học tập của Khoa quy định, và có mong muốn đăng ký thực hiện đề tài môn học Khóa luận tốt nghiệp.

Khóa luận tốt nghiệp yêu cầu sinh viên thực hiện một đề tài dưới dạng thức là một dự án hay một bài tập lớn, có nội dung liên quan đến các kiến thức chuyên ngành của khóa học. Khi thực hiện khóa luận, sinh viên sẽ được đề xuất đề tài hay được giao đề tài và được giảng viên phụ trách hướng dẫn khoa học. Sau thời gian thực hiện theo quy

định, sinh viên sẽ nộp báo cáo khóa luận và các sản phẩm, giải pháp, phần mềm đã thực hiện để được kiểm tra, đánh giá kết quả.

Việc thực hiện khóa luận tốt nghiệp phải theo đúng quy định, thông báo của Khoa về các mốc thời gian, mẫu báo cáo thuyết minh và các quy định khác về việc bảo vệ khóa luận. Môn học trước: sinh viên đã học tất cả các môn học chuyên ngành bắt buộc của khóa học.

2. Môn học điều kiện

STT	Môn học điều kiện	Mã môn học
1.	Môn tiên quyết	
2.	Môn học trước	
3.	Môn học song hành	

3. Mục tiêu môn học

Sinh viên học xong môn học có khả năng:

Mục tiêu môn học	Mô tả	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học
CO1 (Kiến thức)	<ul style="list-style-type: none"> Các kiến thức cần có để có thực hiện đề tài là: - Xác định vấn đề cần giải quyết - Phân tích hiện trạng - Tìm kiếm giải pháp về tin học để giải quyết - vấn đề - Thiết kế và thực hiện nội dung giải pháp - Đánh giá kết quả đã thực hiện 	PLO4, PLO5
CO2 (Kỹ năng)	<ul style="list-style-type: none"> - Làm việc nhóm (với đề tài hơn 1 sinh viên thực hiện) - Tìm kiếm và nghiên cứu các tài liệu chuyên ngành có liên quan - Xác định yêu cầu, phân tích hiện trạng và xây dựng giải pháp về tin học để giải quyết vấn đề - Thiết kế và hiện thực các nội dung của giải pháp - Kiểm thử, đánh giá và hoàn thiện giải pháp đã thực hiện - Viết báo cáo khóa luận tốt nghiệp - Soạn thuyết minh và báo cáo bảo vệ khóa luận trước hội đồng 	PLO7, PLO8, PLO9

<p>CO3 (Thái độ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận thức được tầm quan trọng của các kiến thức đã học - Nhận thức được tầm quan trọng của việc tự học, tự nghiên cứu - Nhận thức được cách thức áp dụng kiến thức vào cuộc sống - Nhận thức được sự phức tạp và các thách thức của công việc thực tế có liên quan đến chuyên ngành được đào tạo - Nhận thức được các kiến thức và kỹ năng cần có để có thể hoàn thiện bản thân 	<p>PO4, PO5</p>
--------------------------	---	-----------------

4. Chuẩn đầu ra (CDR) môn học

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

Mục tiêu môn học	CDR môn học	Mô tả CDR
CO1	CO1.1	Áp dụng các kiến thức ngành công nghệ thông tin.
CO2	CO2.1	Có kỹ năng tư duy hệ thống và phản biện.
	CO2.2	Có kỹ năng nhận dạng và giải quyết vấn đề.
	CO2.3	Có kỹ năng thực hành nghề nghiệp, có khả năng nghiên cứu.
	CO2.4	Có kỹ năng thực hành nghề nghiệp và vận dụng các kỹ năng thực hành nghề nghiệp trong việc truyền đạt/giảng dạy cho đồng nghiệp/học viên.
	CO2.5	Có kỹ năng giao tiếp nghe, nói, đọc, viết phục vụ cho công tác chuyên môn.
	CO2.6	Kỹ năng trình bày
CO3	CO3.1	Tham gia tích cực vào việc trao đổi, ra quyết định trong nhóm.
	CO3.2	Hoàn thành công việc hiệu quả và đúng thời gian, phối hợp tốt.
	CO3.3	Ứng dụng kỹ năng ứng xử và phát triển tinh thần trách nhiệm trong nhóm.
	CO3.4	Có khả năng quản lý công việc bản thân và công việc người khác
	CO3.5	Có khả năng tự đổi mới và tinh thần khởi nghiệp
	CO3.6	Có khả năng học hỏi và phát triển bản thân
	CO3.7	Trung thực, uy tín.
	CO3.8	Hành xử chuyên nghiệp.
	CO3.9	Nhận thức được tầm quan trọng và có khả năng thực hiện trách nhiệm đối với cá nhân, cộng đồng và đất nước.

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

CLOs	PL O. 7.1	PL O. 7.2	PL O. 8.1	PL O. 8.2	PL O. 9.1	PL O. 9.2	PL O.1 1.1	PL O.1 1.2	PL O.1 1.3	PL O.1 2.1	PL O.1 2.2	PL O.1 2.3	PL O.1 3.1	PL O.1 3.2	PL O.1 3.3
CO1.1															
CO 2.1	4														
CO2.2		4													
CO2.3			4				4								
CO2.4				3											
CO2.5					4										
CO2.6						4									
CO3.1							4								
CO3.2								4							
CO3.3									3						
CO3.4										4					
CO3.5											4				
CO3.6												3			
CO3.7													4		
CO3.8														4	
CO3.9															4

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất nhiều

5. Học liệu

a) Giáo trình

Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.

b) Tài liệu tham khảo (liệt kê tối đa 3 tài liệu tham khảo)

[1] Wushow Chou, Fast-Tracking Your Career: Soft Skills for Engineering and IT Professionals, Wiley-IEEE Press, 2013.

[2] Elizabeth M Fisher, Richard C Thompson, Enjoy Writing Your Science Thesis or Dissertation: A Step by Step Guide to Planning and Writing a Thesis or Dissertation for Undergraduate and Graduate Science Students, Imperial College Press, 2014.

[3] Quy định về Báo cáo Khóa luận tốt nghiệp do Khoa cung cấp.

[4] Báo cáo Khóa luận tốt nghiệp do các sinh viên khóa trước thực hiện

c) Phần mềm

6. Đánh giá môn học

Thành phần đánh giá	Bài đánh giá	Thời điểm	CDR môn học	Tỷ lệ %
(1)	(2)	(3)	(4)	60%
A1. Đánh giá quá trình	A.1. Đánh giá của giảng viên hướng dẫn.		PO1, PO2, PO4	60%
	A.1.2) Đánh giá của giảng viên phản biện.			
	Tổng cộng: 02			
A2. Đánh giá cuối kỳ	A.2) Đánh giá hội đồng		PLO7, PLO9	40%
	Tổng cộng: 01			40%
Tổng cộng				100%

7. Rubrics đánh giá:

Sinh viên nộp báo cáo khóa luận tốt nghiệp cho Khoa đồng thời tiến hành bảo vệ luận văn để được các giảng viên phản biện, kiểm tra và đánh giá kết quả.

	Mô tả	Điểm
Nội dung	Bài luận văn phải có đầy đủ các phần về: - Nội dung, ý nghĩa và tầm quan trọng và mục tiêu của khóa luận - Vác kiến thức, kỹ thuật có liên quan - Phân tích hiện trạng và bối cảnh từ đó đề xuất giải pháp xử lý vấn đề - Thực hiện giải pháp một cách chi tiết cụ thể - Kết quả đề tài đã thực hiện được, những thiếu sót, hướng phát triển tiếp theo của đề tài	7
Hình Thức	Trình bày đúng format mà khoa đưa ra: - Số trang + Font chữ - Bố cục - Mục lục - Tài liệu tham khảo	3
Tổng cộng		10

8. Kế hoạch giảng dạy

Tuần/ buổi học	Nội dung	CDR môn học	Hoạt động dạy và học	Bài đánh giá	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Tổng quan về đề tài	CO2.3	Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được nội dung sau: -Xác định nội dung, ý nghĩa và tầm quan trọng của khóa luận -Tóm tắt về các kiến thức, kỹ thuật có liên quan -Tóm tắt về kết quả đề tài đã thực hiện được	A1.1	- Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.
2	Các kiến thức liên quan	CO1.1	Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được nội dung sau: Xác định và tìm hiểu nội dung các kiến thức phải biết để thực hiện đề tài	A1.1	- Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.
3	Phân tích và thiết kế giải pháp	CO2.3, CO2.4	Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được nội dung sau: - Phân tích hiện trạng và bối cảnh của đề tài - Thiết kế giải pháp, hệ thống tin học sẽ thực hiện để giải quyết vấn đề	A1.1	- Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.
4	Thực hiện giải pháp	CO2.4	Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được nội dung sau: - Thiết kế chi tiết và hiện thực từng nội dung của giải pháp, hệ thống đã chọn thành các sản phẩm, phần mềm cụ thể	A1.1	- Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.
5	Kết luận	CO3.4, CO3.2	Học viên phải biết, hiểu và thực hiện được các nội dung sau: - Tự đánh giá kết quả khóa luận đã thực hiện - Nêu hướng phát triển của khóa luận	A1.2 , A2.1	- Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.

9. Quy định của môn học

- Nộp bài đúng thời gian quy định.

TRƯỞNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)

TS. GVCC. Lê Xuân Trường

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)

ThS. Lê Ngọc Hiếu