

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

I. Thông tin tổng quát

1. Tên môn học tiếng Việt: CHUYÊN ĐỀ
2. Tên môn học tiếng Anh: SPECIAL SUBJECT
3. 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

4. Số tín chỉ

Tổng số	Lý thuyết	Thực hành	Tự học
3	2	1	3 (2, 1, 5)

5. Phụ trách môn học

- a) Khoa: Công nghệ Thông tin
- b) Giảng viên: ThS. Hồ Quang Khải
- c) Địa chỉ email liên hệ: khai.hq@ou.edu.vn
- d) Phòng làm việc: 604

II. Thông tin về môn học

1. Mô tả môn học

Môn học (chuyên đề) này thuộc nhóm học phân tự chọn. Môn học này trang bị cho sinh viên những hiểu biết về các giải pháp/công nghệ đang/sẽ áp dụng trong thực tiễn của ngành. Với mục đích này, môn chuyên đề có các đặc điểm sau:

- Có thể tổ chức môn chuyên đề riêng cho từng phân ngành hẹp
- Nội dung cụ thể của môn học sẽ được quyết định tại thời điểm triển khai môn học

2. Môn học điều kiện

STT	Môn học điều kiện	Mã môn học
1.	Môn tiên quyết	
	Không	

STT	Môn học điều kiện	Mã môn học
2.	Môn học trước	
	Tất cả các môn học thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành bắt buộc	
3.	Môn học song hành	
	Không	

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	- Trình bày được ý nghĩa và phạm vi ứng dụng của giải pháp/công nghệ - Nêu được quy trình sử dụng giải pháp/công nghệ để giải quyết bài toán thực tế - Mô tả được các giải pháp/công nghệ liên quan	Trong số các chuẩn đầu ra từ PLO5.1 đến PLO5.4
CO2	- Sử dụng được giải pháp/công nghệ để xây dựng ứng dụng, giải quyết bài toán thực tế	Trong số các chuẩn đầu ra từ PLO6.1 đến PLO6.23, PLO7.2, PLO7.3, PLO8.1, PLO11.2
CO3	- Có ý thức tự tìm hiểu nâng cao hiểu biết về các giải pháp/công nghệ mới cần cho việc xây dựng ứng dụng, giải quyết bài toán thực tế	PLO12.1, PLO12.3, PLO13

4. Chuẩn đầu ra (CĐR) môn học

Môn học (chuyên đề) này giúp cho sinh viên có kiến thức và kỹ năng cơ bản về các giải pháp/công nghệ đang/sẽ áp dụng trong thực tiễn của ngành. Học xong môn học này, sinh viên làm được (đạt được):

Mục tiêu môn học	CĐR môn học	Mô tả CĐR
CO1	CLO 1.1	Trình bày được ý nghĩa và phạm vi ứng dụng của giải pháp/công nghệ
	CLO 1.2	Nêu được quy trình sử dụng giải pháp/công nghệ để giải quyết bài toán thực tế
	CLO 1.3	Mô tả được các giải pháp/công nghệ liên quan

Mục tiêu môn học	CĐR môn học	Mô tả CĐR
CO2	CLO 2.1	Phân tích, thiết kế ứng dụng theo các giải pháp/công nghệ
	CLO 2.2	Sử dụng được giải pháp/công nghệ để xây dựng ứng dụng, giải quyết bài toán thực tế
	CLO 2.3	Đánh giá được ưu và nhược điểm của giải pháp/công nghệ đã dùng
CO3	CLO 3.1	Nhận thức được tầm quan trọng và vị trí của môn học
	CLO 3.2	Nhận thức đầy đủ về ý nghĩa của từng nội dung của môn học
	CLO 3.3	Nhận thức được tầm quan trọng của việc tự học, tự nghiên cứu vì CNTT phát triển rất nhanh

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

CLOs	PLO 5	PLO 6	PLO 7.2	PLO 7.3	PLO 8.1	PLO 11.2	PLO 12.1	PLO 12.3	PLO 13
CLO 1.1	5								
CLO 1.2	5								
CLO 1.3	5								
CLO 2.1		5	5	5	5	5			
CLO 2.2		5	5	5	5	5			
CLO 2.3		5	5	5	5	5			
CLO 3.1							4	5	4
CLO 3.2							4	5	4
CLO 3.3							5	5	5

1: hay trống: Không đáp ứng

4: Đáp ứng nhiều

2: Ít đáp ứng

5: Đáp ứng rất nhiều

3: Đáp ứng trung bình

5. Học liệu

Các tài liệu tham khảo của môn học này do giảng viên phụ trách môn học giới thiệu, các tài liệu này thay đổi tùy theo nội dung của chuyên đề sinh viên sẽ học.

- a) *Giáo trình*
- b) *Tài liệu tham khảo*
- 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)	(5)
A1. Đánh giá quá trình	Các bài tập chương, bài tập nhóm, bài tập thực hành, bài kiểm tra trên máy	Suốt quá trình học	CLO 1, CLO 2, CLO 3	40%
	Tổng cộng:			40%
A2. Đánh giá cuối kỳ	Bài kiểm tra cuối kỳ (trên giấy)	Cuối học kỳ	CLO 1, CLO 2	60%
	Tổng cộng:			60%
Tổng cộng				100%

7. Kế hoạch giảng dạy

Phân bổ giờ lý thuyết: 30 tiết = (6 buổi x 4,5 tiết) + (1 buổi x 3 tiết)

(Nội dung cụ thể của môn học sẽ được quyết định tại thời điểm triển khai môn học)

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo (6)
1. Tuần 1/ Buổi lý thuyết 1	Nội dung phần 1		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau.</p> <p>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</p>	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo (6)
			kiến thức liên quan. +Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi, tham gia thảo luận trên diễn đàn.		
2. Tuần 2/ Buổi lý thuyết 2	Nội dung phần 2		Giảng viên: + Dẫn nhập + 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 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, tham gia thảo luận trên diễn đàn.	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu
3. Tuần 3/ Buổi lý thuyết 3	Nội dung phần 3		Giảng viên: + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo (6)
			<p>học sau.</p> <p>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, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>		
4. Tuần 4/ Buổi lý thuyết 4	Nội dung phần 4		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau.</p> <p>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</p>	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo (6)
			câu hỏi, tham gia thảo luận trên diễn đàn.		
5. Tuần 5/ Buổi lý thuyết 5	Nội dung phần 5		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau.</p> <p>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, tham gia thảo luận trên diễn đàn.</p>	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu
6. Tuần 6/ Buổi lý thuyết 6	Nội dung phần 6		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi + Nhấn mạnh những điểm chính.</p> <p>Sinh viên: + Học ở lớp: nghe giảng, trả lời các câu hỏi đặt ra, ghi chú. + Học ở nhà:</p>	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo (6)
			<p>xem bài giảng, đúc kết các kiến thức trọng tâm, tìm hiểu các kiến thức liên quan.</p> <p>+Trên hệ thống LMS: trả lời các câu hỏi, giải các bài tập thực hành, tham gia thảo luận trên diễn đàn</p>		
7. Tuần 7/ Buổi lý thuyết 7	Nội dung phần 7		<p>Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Dẫn nhập + Thuyết giảng + Đặt câu hỏi, bài tập. + Nhấn mạnh những điểm chính. + Nêu các yêu cầu cho buổi học sau. <p>Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + 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, tham gia thảo luận trên diễn đàn. 	A1, A2	Tài liệu do giảng viên phụ trách giới thiệu

Kế hoạch giảng dạy thực hành (30 tiết = 10 buổi x 3 tiết/ buổi)
 (Nội dung cụ thể của môn học sẽ được quyết định tại thời điểm triển khai môn học)

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CDR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
1. Tuần 1/ Buổi thực hành 1	Bài thực hành 1:		Giảng viên: + Nêu quy định lớp học + Giới thiệu phòng máy + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS: nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.	A1, A2	
2. Tuần 2/ Buổi thực hành 2	Bài thực hành 2:		Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS:	A1, A2	

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CĐR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
			<p>nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>		
3. Tuần 3/ Buổi thực hành 3	Bài thực hành 3:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS: nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>	A1, A2	
4. Tuần 4/ Buổi thực hành 4	Bài thực hành 4:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS:</p>	A1, A2	

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CĐR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
			<p>nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>		
5. Tuần 5/ Buổi thực hành 5	Bài thực hành 5:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS: nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>	A1, A2	
6. Tuần 6/ Buổi thực hành 6	Bài thực hành 6:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS:</p>	A1, A2	

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CĐR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
			<p>nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>		
7. Tuần 7/ Buổi thực hành 7	Bài thực hành 7:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS: nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>	A1, A2	
8. Tuần 8/ Buổi thực hành 8	Bài thực hành 8:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS:</p>	A1, A2	

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CĐR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
			<p>nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>		
9. Tuần 9/ Buổi thực hành 9	Bài thực hành 9:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS: nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.</p>	A1, A2	
10. Tuần 10/ Buổi thực hành 10	Bài thực hành 10:		<p>Giảng viên: + Dẫn nhập + Sửa bài cũ + Giải thích và minh họa cách làm bài mới + Hỗ trợ sinh viên khi thực hành</p> <p>Sinh viên: + Làm hết bài tập cũ + Đọc trước lý thuyết có liên quan bài mới +Trên hệ thống LMS:</p>	A1, A2	

Tuần/buổi học (1)	Nội dung (2)	CĐR môn học (3)	Hoạt động dạy và học (4)	Bài đánh giá (5)	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo
			nộp bài tập, tham gia trả lời các câu hỏi (nếu có), tham gia các diễn đàn thảo luận.		

8. Quy định của môn học

- Sinh viên tham gia đầy đủ các buổi học lý thuyết, thực hành, lớp LMS và làm đủ bài tập sẽ được tính điểm vào điểm quá trình.
- Điểm bài thi cuối kỳ trên giấy sẽ tính điểm kiểm tra cuối kỳ.

TRƯỞNG KHOA

(Đã ký)

TS. GVCC. Lê Xuân Trường

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Đã ký)

ThS. Hồ Quang Khải