

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC

### 1. Thông tin về môn học:

- [1] Tên môn học: **Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp**  
Tên tiếng Anh: Graduation thesis  
Mã môn học: [EC83420]

- [2] Môn học thuộc khối kiến thức:

Kiến thức giáo dục đại cương				Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			
Khoa học tự nhiên		Khoa học xã hội		Cơ sở ngành		Chuyên ngành	
Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Bắt buộc <input type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>	Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/>	Tự chọn <input type="checkbox"/>

- [3] Đối tượng sinh viên: (trình độ/ngành/năm học/học kỳ)  
+ Trình độ: Đại học  Cao đẳng  Liên thông đại học   
+ Ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử viễn thông Khóa học: Áp dụng từ khóa 2018  
+ Học kỳ (HK): 8 Năm học: 4
- [4] Số tín chỉ: 5[0.5.5]  
Phân bổ thời gian:  
+ Đồ án/khóa luận/luận văn/luận án/bài thi tốt nghiệp (45 tiết/tín chỉ):----- 225 tiết  
+ Tự học, tự nghiên cứu:----- 75 tiết
- [5] Yêu cầu của môn học về phòng học, trang thiết bị cần thiết để giảng dạy:  
+ Phòng học: Phòng chuyên đề  
+ Phòng thi: Phòng thi lý thuyết  
+ Tổ chức thi: Phòng Đào tạo tổ chức  Khoa/Ban tổ chức   
+ Trang thiết bị cần thiết: Bảng, máy chiếu, micro  
+ Yêu cầu đặc biệt khác: Không
- [6] Các môn học liên quan (nếu có):  
+ Môn học tiên quyết: Không  
+ Môn học trước: Hoàn tất các môn học trong chương trình đào tạo  
+ Môn học song hành: Không  
+ Môn học sau: Không

### 2. Thông tin về đơn vị phụ trách chuyên môn, giảng viên giảng dạy:

- [1] Khoa/Ban: Khoa Điện - Điện tử  
Tổ bộ môn:

- [2] Giảng viên biên soạn đề cương:

- + Họ tên: Nguyễn Vũ Thùy  
+ Học hàm – Học vị: Giảng viên – Thạc sĩ  
+ Địa chỉ cơ quan: 180 Cao Lỗ, Phường 4, Quận 8, TP. Hồ Chí Minh  
+ Điện thoại liên hệ: 08 38505520  
+ Hộp thư điện tử: thuy.nguyenvu@stu.edu.vn

- [3] Giảng viên phụ trách giảng dạy:-----  
+ Học hàm – Học vị: -----  
+ Địa chỉ cơ quan:-----  
+ Điện thoại liên hệ: -----  
+ Hộp thư điện tử (email): -----  
+ Thời gian và địa điểm làm việc: -----

- [4] Giảng viên trợ giảng: -----  
 + Học hàm – Học vị: -----  
 + Địa chỉ cơ quan: -----  
 + Điện thoại liên hệ: -----  
 + Hộp thư điện tử (email): -----  
 + Thời gian và địa điểm làm việc: -----
- [5] Cách liên lạc với giảng viên: Văn phòng Khoa Điện - Điện tử, Trường Đại học Công nghệ Sài Gòn

### 3. Mô tả tóm tắt nội dung môn học:

Luận văn tốt nghiệp là phần bắt buộc, để hoàn thành nội dung này, sinh viên phải thông qua thời gian làm luận văn với một đề tài cụ thể do giảng viên hướng dẫn. Kết thúc thời gian này, sinh viên viết một luận văn và thông qua Hội đồng báo cáo bảo vệ luận văn tốt nghiệp.

### 4. Mục tiêu và kết quả dự kiến của môn học (CDR)

[1] Mục tiêu của môn học:

- + Giúp sinh viên vận dụng kiến thức tổng hợp từ toàn bộ chương trình học.
- + Giúp sinh viên có sự kết nối giữa lý thuyết, thực hành và trình bày báo cáo.
- + Giúp sinh viên có khả năng chuẩn bị kiến thức nghề nghiệp trong tương lai

[2] Chuẩn đầu ra môn học (CDR):

- + CDRa1: Tích lũy kiến thức cơ bản về linh kiện điện - điện tử.
- + CDRa2: Tích lũy kiến thức cơ bản về thiết bị trong điện - điện tử - viễn thông
- + CDRa3: Tích lũy kiến thức cơ bản về thiết kế trong điện - điện tử - viễn thông
- + CDRb1: Kỹ năng tự nghiên cứu những vấn đề kỹ thuật.
- + CDRb2: Kỹ năng phân tích, kết nối được các thành phần trong hệ thống.
- + CDRb3: Có kỹ năng làm việc nhóm, khả năng trình bày
- + CDRc1: Thái độ làm việc nghiêm túc, có kế hoạch.
- + CDRc2: Tinh thần làm việc tích cực

### 5. Quan hệ giữa chuẩn đầu ra môn học (CDR môn học) và chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (CDR CTĐT):

[1] Ma trận Tích hợp giữa CDR môn học và CDR CTĐT:

Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo	Chuẩn đầu ra môn học							
	CDRa1	CDRa2	CDRa3	CDRb1	CDRb2	CDRb3	CDRc1	CDRc2
CDR_A01								
CDR_A02								
CDR_A03								
CDR_A04	X	X	X					
CDR_A05		X	X					
CDR_B01								
CDR_B02								
CDR_B03				X	X	X		
CDR_B04					X	X		
CDR_B05								
CDR_B06					X	X		
CDR_C01							X	X
CDR_C02								
CDR_C03								X

[2] Quan hệ giữa CDR môn học và CDR CTĐT:

CDR môn học	Các hoạt động dạy và học (theo từng phần, chương, ...)	Phương pháp kiểm tra đánh giá (quá trình, giữa kỳ, cuối kỳ)		CDR CTĐT
		Phương pháp	Tỷ trọng	
CDRa1, CDRc1, CDRc2	- Phần 1: Sinh viên (SV) nhận kế hoạch luận văn	- Báo cáo – Thuyết trình	25%	CDR_A04, CDR_C01, CDR_C03
CDRa1, CDRc1, CDRc2	- Phần 2: SV thực hiện luận văn giai đoạn 1	- Báo cáo – Thuyết trình	25%	CDR_A04, CDR_C01, CDR_C03
CDRa1, CDRa2, CDRa3, CDRb1, CDRb2, CDRc1, CDRc2	- Phần 3: SV thực hiện luận văn giai đoạn 2	- Báo cáo – Thuyết trình	25%	CDR_A04, CDR_A05, CDR_B03, CDR_B04, CDR_B06, CDR_C01, CDR_C03
CDRa1, CDRa2, CDRa3, CDRb2, CDRb3	- Phần 4: SV báo cáo luận văn	- Báo cáo – Thuyết trình	25%	CDR_A04, CDR_A05, CDR_B03, CDR_B04, CDR_B06

**6. Giáo trình và tư liệu:**

Sinh viên tham khảo các tài liệu liên quan đã có trong quá trình học, tài liệu ở thư viện hoặc tài liệu do giảng viên hướng dẫn (GVHD) cung cấp, tài liệu từ internet.

**7. Phương thức đánh giá môn học:**

[1] Yêu cầu chung của môn học theo quy chế:

- + Sinh viên tham dự số tuần gặp GVHD theo quy định đầy đủ và chuẩn bị kỹ năng ở nhà để tự củng cố kiến thức cho bản thân
- + Sinh viên nghiêm túc thực hiện các yêu cầu của GVHD
- + Sinh viên nghiêm túc thực hiện bài báo cáo luận văn và bảo vệ
- + Sinh viên vi phạm quy chế thi sẽ bị xử lý theo quy định.

[2] Để hoàn tất môn học, sinh viên phải “đạt”:

- + Điểm tổng kết môn học  $\geq 5,0$  (năm) điểm theo thang điểm 10,0 (mười);
- + Thực hiện đầy đủ các yêu cầu đánh giá môn học theo trọng số (%) của các điểm thành phần như sau:
  - Điểm quá trình: ----- chiếm 00 % (a)
  - Điểm kiểm tra giữa kỳ: ----- chiếm 00 % (b)
  - Điểm thi cuối kỳ: ----- chiếm 100 % (c)
  - Điểm tổng kết môn học: ----- (a) + (b) + (c) = 100%
- + Xếp loại đánh giá của môn học: Theo thang điểm 10,0 điểm

Xếp loại	Thang điểm 10,0 điểm		Đáp ứng chuẩn đầu ra môn học
	Từ	Đến	
<b>Loại đạt</b>			<i>Đạt CDR môn học theo cấp độ</i>
- Xuất sắc	09,0	10,0	
- Giỏi	08,0	< 09,0	
- Khá	07,0	< 08,0	
- Trung bình	06,0	< 07,0	
	05,5	< 06,0	
- Trung bình kém	05,0	< 05,5	
<b>Loại không đạt</b>			<i>Chưa đạt CDR môn học, phải học lại</i>
- Yếu	04,0	< 05,0	
- Kém	03,0	< 04,0	
	00,0	< 03,0	

[3] Hình thức, nội dung, thời lượng và tiêu chí chấm điểm của các bài thi:

+ Bài thi cuối kỳ:

- Hình thức thi cuối kỳ: ----- Trình bày bảo vệ trước hội đồng
- Thời lượng: ----- 30 phút

Nội dung môn học	Câu hỏi/Nội dung đánh giá	Mức độ đạt của nội dung đánh giá			Điểm
		Bài tập cơ sở	Bài tập vận dụng	Bài tập nâng cao	
		Câu hỏi	Câu hỏi	Câu hỏi	
Vấn đáp	Trình bày cáo cáo	1	2	1	4
Vấn đáp	Trình bày thi công	2	2	2	6
<b>Tổng</b>		3	4	3	10

[4] Tiêu chí đánh giá/chấm điểm cụ thể:

+ Tiêu chí chấm điểm đối với một bài thi báo cáo / vấn đáp

Tiêu chí chấm điểm một câu hỏi	Kết quả	Trọng số
- Chất lượng phân lập luận: Phân tích được ý nghĩa, cơ sở phù hợp, chính xác	Khả năng đưa ra các lập luận và biểu thức, phương trình hợp lý đối với các nội dung phân tích.	30%
- Khả năng ứng dụng phân lý thuyết để giải quyết phân thi công	Cơ sở lý thuyết xác đáng, ứng dụng để giải quyết vấn đề cụ thể hợp lý, các tính toán hợp lý, đúng đơn vị.	40%
- Tính sáng tạo	Giải quyết vấn đề đặt ra với giải pháp đơn giản, thể hiện ý tưởng riêng của sinh viên trong phần trả lời.	10%
- Cấu trúc và hình thức trình bày	Các nội dung trả lời có cấu trúc hợp lý, trình bày rõ ràng, mạch lạc	20%
		100%

## 8. Nội dung môn học (đề cương chi tiết của môn học):

Gồm 2 phần:

Phần cơ sở lý thuyết: là các nội dung SV đã học được ở một số môn trước đó

Phần thi công: là phần vận dụng quá trình học tập để thi công tạo ra một sản phẩm để báo cáo về chuyên môn.

## 9. Hình thức tổ chức dạy học:

[1] Hình thức tổ chức giảng dạy môn học:

GVHD và SV thống nhất về nội dung luận văn cụ thể, việc làm luận văn là quá trình hoạt động kỹ thuật của SV, thảo luận báo cáo giữa GV và SV, bảo đảm việc thực thi khối lượng công việc đúng tiến độ.

[2] Kế hoạch giảng dạy và học tập cụ thể:

Tuần	Tiết học	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Hình thức tổ chức giảng dạy	Tài liệu tham khảo
Tuần 1	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 2	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 3	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 4	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 5	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 6	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 7	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...

Tuần	Tiết học	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Hình thức tổ chức giảng dạy	Tài liệu tham khảo
Tuần 8	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 9	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 10	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 11	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 12	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 13	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 14	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...
Tuần 15	3	- GVHD phân công	- GVHD phân công	- Vấn đáp	- GVHD cung cấp, thư viện...

10. Đề cương được biên soạn và cập nhật ngày:-----16/07/2018

11. Đề cương được thẩm định và thông qua ngày:-----07/08/2018

Giảng viên biên soạn  
(Ký và ghi rõ họ tên)



THS. Nguyễn Vũ Thùy

Trưởng Khoa/Ban chuyên môn  
(Ký và ghi rõ họ tên)



TS. Tăng Văn Tơ