

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC

1. Thông tin về môn học:

- [1] Tên môn học: **Thực tập tốt nghiệp**
Tên tiếng Anh: Intership for Graduation
Mã môn học: [EE09151]

[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, điện tử Khóa học: Áp dụng từ khóa 2022
+ Học kỳ (HK): 8 Năm học: 4
- [4] Số tín chỉ: 4[0.4.4]
Phân bổ thời gian:
+ Thực tập/Thí nghiệm/Thực hành (30 tiết/tín chỉ): ----- 120 tiết
+ Tự học, tự nghiên cứu: ----- 60 tiết
- [5] Yêu cầu của môn học về phòng học, trang thiết bị cần thiết để giảng dạy:
+ Phòng học:
+ Phòng thi:
+ 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: Bộ môn Điện – Điện tử

[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 ĐH Công nghệ Sài Gòn

3. Mô tả tóm tắt nội dung môn học:

Thực tập tốt nghiệp là học phần bắt buộc, để hoàn thành sinh viên phải thông qua thời gian tham gia vào hoạt động thực tế tại công ty, doanh nghiệp. Thông qua sự hướng dẫn của cán bộ công ty, sinh viên tìm hiểu về hoạt động thiết kế, lắp đặt, bảo dưỡng, bảo trì các thiết bị sản xuất, các thiết bị liên quan điện-điện tử. Kết thúc thời gian này, sinh viên viết một báo cáo thực tập hoạt động ở công ty về một lĩnh vực chuyên môn cụ thể.

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

- [1] Mục tiêu của môn học:
 + Giúp sinh viên có kiến thức từ thực tế hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ.
 + Giúp sinh viên có sự kết nối giữa lý thuyết, thực hành và thực tế.
 + Giúp sinh viên có khả năng chuẩn bị kiến thức nghề nghiệp trong tương lai

[2] Chuẩn đầu ra môn học (CĐR):

- + CĐRa1: Tích lũy kiến thức cơ bản về hoạt động trong lĩnh vực điện-điện tử.
- + CĐRa2: Tích lũy kiến thức cơ bản về thiết bị
- + CĐRa3: Tích lũy kiến thức cơ bản về thiết kế
- + CĐRb1: Kỹ năng tự nghiên cứu những vấn đề kỹ thuật.
- + CĐRb2: Kỹ năng phân tích, kết nối được các thành phần trong hệ thống.
- + CĐRb3: Có kỹ năng làm việc nhóm
- + CĐRc1: Thái độ làm việc nghiêm túc, có kế hoạch.
- + CĐRc2: Tinh thần làm việc tích cực

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

[1] Ma trận tích hợp giữa CĐR môn học và CĐR CTĐT:

Chuẩn đầu ra Chương trình đào tạo	Chuẩn đầu ra môn học							
	CĐRa1	CĐRa2	CĐRa3	CĐRb1	CĐRb2	CĐRb3	CĐRc1	CĐRc2
CĐR A01								
CĐR A02								
CĐR A03								
CĐR A04	X	X	X					
CĐR A05		X	X					
CĐR B01								
CĐR B02								
CĐR B03				X	X	X		
CĐR B04					X	X		
CĐR B05								
CĐR B06					X	X		
CĐR C01							X	X
CĐR C02								
CĐR 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: SV nhận kế hoạch thực tập	- Báo cáo – Thuyết trình	25%	CDR_A04, CDR_C01, CDR_C03
CDRa1, CDRc1, CDRc2	- Phần 2: SV thực hiện thực tập 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 đồ án 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 thực tập	- 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 GVHD cung cấp, tài liệu do công ty cung cấp

7. **Phương thức đánh giá môn học:**

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

- + Sinh viên tham dự số ngày thực tập theo qui định đầy đủ và chuẩn bị bài tập kỹ năng ở nhà để tự củng cố kiến thức cho bản thân
- + Sinh viên nghiêm túc thực hiện các yêu cầu của giảng viên và cán bộ của công ty doanh nghiệp
- + Sinh viên nghiêm túc thực hiện bài báo cáo kết thúc quá trình thực tập
- + 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	
Loại đạt			<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	

Xếp loại	Thang điểm 10,0 điểm		Đáp ứng chuẩn đầu ra môn học
	Từ	Đến	
Loại không đạt			<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: ----- Vấn đáp

- Thời lượng: ----- 45 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
Tổng		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 phần 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 thực tập: là phần vận dụng quá trình thực tập để báo cáo có hệ thống về chuyên môn.

9. Hình thức tổ chức dạy học:

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

GVHD, SV và cán bộ hướng dẫn của công ty thống nhất về nội dung thực tập cụ thể, việc thực tập là quá trình hoạt động kỹ thuật của SV tại công ty, 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	Cả ngày	- Người hướng dẫn (HD) phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp
Tuần 2	Cả ngày	- Người HD phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp
Tuần 3	Cả ngày	- Người HD phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp
Tuần 4	Cả ngày	- Người HD phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp

Tuần	Tiết học	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Hình thức tổ chức giảng dạy	Tài liệu tham khảo
Tuần 5	Cả ngày	- Người HD phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp
Tuần 6	Cả ngày	- Người HD phân công	- Người HD phân công	- Thảo luận, thực tập	- Thư viện, người HD cung cấp

10. Đề cương được biên soạn và cập nhật ngày:-----19/07/2022

11. Đề cương được thẩm định và thông qua ngày:-----05/08/2022

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 To~~