

Đề cương chi tiết môn học

1. Tên học phần: THỰC TẬP TỐT NGHIỆP Mã học phần: INTE324463

2. Tên Tiếng Anh: INTERNSHIP

3. Số tín chỉ: 2 tín chỉ (0/2/0) (0 tín chỉ lý thuyết, 2 tín chỉ thực hành/thí nghiệm)

Phân bố thời gian: 12 tuần liên tiếp tại các cơ sở thực tế.

4. Các giảng viên phụ trách học phần:

1/ PGS.TS. Nguyễn Thanh Hải

2/ GVC.ThS. Nguyễn Đình Phú

5. Điều kiện tham gia học tập học phần

Môn học tiên quyết: Đồ án 2

Môn học trước: Đồ án 2

6. Mô tả học phần (Course Description)

Khóa thực tập tốt nghiệp này nhằm cung cấp cho sinh viên cơ hội khám phá sở thích nghề nghiệp đồng thời áp dụng kiến thức và kỹ năng đã học trong lớp học vào trong môi trường làm việc. Khóa thực tập này cũng giúp sinh viên hiểu rõ hơn về những gì họ vẫn cần học và tạo cơ hội xây dựng mạng lưới chuyên nghiệp. Đồng thời, môn học cũng giúp sinh viên tiếp cận với môi trường và kỹ năng làm việc trong tương lai.

7. Mục tiêu học phần (Course Goals)

Mục tiêu (Goals)	Mô tả (Goal description) (Học phần này trang bị cho sinh viên:)	Chuẩn đầu ra CTĐT	Trình độ năng lực
G1	Kiến thức thực tế và khả năng áp dụng lý thuyết để giải quyết các vấn đề thực tế trong lãnh vực điện tử công nghiệp.	1.2	3
		1.3	3
G2	Khả năng phân tích, tư duy, sáng tạo trong công việc.	2.2	3
		2.3	3
		2.4	3
		2.5	3
G3	Khả năng giao tiếp, làm việc nhóm trong thực tế.	3.1	3
		3.2	4
		3.3	3
G4	Khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành các hệ thống.	4.1	4
		4.2	4
		4.4	3
		4.5	4
		4.6	3

8. Chuẩn đầu ra của học phần

Chuẩn đầu	Mô tả	Chuẩn đầu ra	Trình độ
-----------	-------	--------------	----------

ra HP	(Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)	CDIO	năng lực		
G1	G1.1	Mô tả và giải thích được hoạt động của các hệ thống, máy móc thiết bị trong lĩnh vực điện tử công nghiệp.	1.2	3	
	G1.2	Giải thích được một số hiện tượng thực tế trên hệ thống liên quan đến kiến thức chuyên ngành đã học.	1.3	3	
G2	G2.1	Đọc tài liệu và vận hành các thiết bị điện tử công nghiệp.	2.2.3 2.2.4	3 3	
	G2.2	Phân tích, đề xuất sáng kiến cải tiến hệ thống, sửa chữa hệ thống.	2.3.1 2.4.1	3 3	
	G2.3	Nhận ra được các hạn chế của bản thân về công việc thực tế và có hướng giải quyết thích hợp.	2.4.5 2.4.6 2.4.7	3 3 3	
	G2.4	Có kỹ năng và thái độ làm việc của một kỹ sư	2.5.1	3	
G3	G3.1	Rèn luyện được tính kỷ luật, kỹ năng hợp tác nhóm trong công việc.	3.1.1	3	
	G3.2	Trao đổi thông tin, hợp tác làm việc với đồng nghiệp	3.2.8	4	
	G3.3	Giao tiếp bằng tiếng Anh với các nhân viên, đồng nghiệp trong cùng cơ quan	3.3.1	3	
G4	G4.1	Hiểu được ứng dụng của ngành học trong thực tế	4.1.1 4.1.2 4.1.3	4 4 4	
		G4.2	Trình bày được sơ đồ tổ chức và văn hóa của một cơ quan, tổ chức	4.2.1 4.2.2	4 4
			G4.3	Tham gia thiết kế, triển khai và vận hành các thiết bị trong hệ thống điện tử, y sinh trong cơ quan.	4.4.4 4.5.1 4.6.1

9. Đạo đức khoa học:

Các bài tập ở nhà và báo cáo cuối khóa thực tập phải được thực hiện từ chính bản thân sinh viên. Nếu bị phát hiện có sao chép thì xử lý các sinh viên có liên quan bằng hình thức đánh giá 0 (không) điểm quá trình và cuối kỳ.

10. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra học phần	Trình độ năng lực	Phương pháp dạy học	Phương pháp đánh giá
1	Chương 1: TÌM HIỂU VỀ DOANH NGHIỆP, CƠ QUAN				
	A/ Các nội dung thực tập tại doanh nghiệp, cơ quan: (thời gian theo giờ làm việc trong doanh nghiệp) Nội dung thực tập: 1.1 Giới thiệu chung về doanh nghiệp. 1.2 Giao tiếp với các đơn vị liên quan trong doanh nghiệp. 1.3 Tiếp xúc thực tế các thiết bị, máy móc	G3.1 G4.1 G4.2	3 4 4	Theo hướng dẫn của đại diện doanh nghiệp	Báo cáo

	<p>trong doanh nghiệp</p> <p>1.4 Học về an toàn trong vận hành các thiết bị điện tử công nghiệpS.</p> <p>1.5 Chia nhóm thực tập.</p>				
	<p>B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: Theo yêu cầu của đại diện doanh nghiệp.</p>				
	<p>Chương 2: VẬN HÀNH THIẾT BỊ</p>				
2	<p>A/ Các nội dung thực tập tại doanh nghiệp: <i>(thời gian theo giờ làm việc trong doanh nghiệp)</i></p> <p>Nội dung thực tập:</p> <p>2.1 Khảo sát hệ thống, thiết bị điện tử công nghiệp.</p> <p>2.2 Giải thích hoạt động của hệ thống.</p> <p>2.3 Vận hành hệ thống.</p>	<p>G1.2</p> <p>G1.3</p> <p>G3.2</p> <p>G4.3</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>3</p>	<p>Theo hướng dẫn của đại diện doanh nghiệp</p>	<p>Báo cáo</p>
	<p>B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: Theo yêu cầu của đại diện doanh nghiệp.</p>				
	<p>Chương 3: CHẨN ĐOÁN HƯ HỎNG, SỬA CHỮA THIẾT BỊ</p>				
3	<p>A/ Các nội dung thực tập tại doanh nghiệp: <i>(thời gian theo giờ làm việc của doanh nghiệp)</i></p> <p>Nội dung thực tập:</p> <p>3.1 Phân tích lỗi trên hệ thống, thiết bị điện tử công nghiệp.</p> <p>3.2 Chẩn đoán vị trí và nguyên nhân gây ra lỗi.</p> <p>3.3 Sửa chữa lỗi trên hệ thống.</p>	<p>G2.2</p> <p>G3.2</p>	<p>3</p> <p>4</p>	<p>Theo hướng dẫn của đại diện doanh nghiệp</p>	<p>Báo cáo</p>
	<p>B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: Theo yêu cầu của đại diện doanh nghiệp.</p>				
	<p>Chương 4: TỔNG KẾT và VIẾT BÁO CÁO</p>				
4	<p>A/ Các nội dung thực tập tại doanh nghiệp: <i>(thời gian theo giờ làm việc của doanh nghiệp)</i></p> <p>Nội dung thực tập:</p> <p>4.1 Thiết kế hệ thống theo yêu cầu.</p> <p>4.2 Đánh giá hệ thống hiện tại.</p> <p>4.3 Phân tích và đưa ra sáng kiến cải tiến hệ thống.</p> <p>4.4 Viết báo cáo tổng kết.</p>	<p>G3.1</p> <p>G3.2</p>	<p>3</p> <p>4</p>	<p>Theo hướng dẫn của đại diện doanh nghiệp</p>	<p>Vấn đáp</p>
	<p>B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (6) Viết báo cáo.</p>				

11. Đánh giá sinh viên:

- Thang điểm: **10**

- Kế hoạch kiểm tra như sau:

Hình thức KT	Nội dung	Thời điểm	Chuẩn đầu ra đánh giá	Trình độ năng lực	Phương pháp đánh giá	Công cụ đánh giá	Tỉ lệ (%)
Đánh giá tiến độ thực tập							30
VĐ#1	Kiểm tra hiểu biết của sinh viên về cơ sở thực tập, vấn đề an toàn, các thiết bị điện tử công nghiệp.	Tuần 2	G3.1 G4.1 G4.2	3 4 3	Vấn đáp	Báo cáo	10
VĐ#2	Kiểm tra kỹ năng vận hành các thiết bị điện tử công nghiệp trong doanh nghiệp, cơ quan	Tuần 4	G1.2 G2.2 G3.1 G3.2 G3.3 G4.3	3 3 3 4 3 3	Vấn đáp	Báo cáo	10
VĐ#3	Kiểm tra kỹ năng chẩn đoán, sửa chữa hư hỏng các thiết bị điện tử công nghiệp trong doanh nghiệp.	Tuần 6	G2.2 G2.3 G3.3	3 3 3	Vấn đáp	Báo cáo	10
Thi cuối kỳ							70
TL#	- Nộp báo cáo. - Bảo vệ.	Sau tuần 8	G2.3 G4.1 G4.2 G4.3	3 4 4 3	Vấn đáp	Hội đồng	

12. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

2. Tài liệu hướng dẫn thực hiện báo cáo thực tập tốt nghiệp do Bộ môn biên soạn.

- Sách (TLTK) tham khảo:

1. Tài liệu tham khảo các môn học cơ sở và chuyên ngành điện tử công nghiệp.

Tài liệu tham khảo về lĩnh vực điện tử công nghiệp của doanh nghiệp, cơ quan.

13. Ngày phê duyệt lần đầu:**14. Cấp phê duyệt:**

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

NGƯỜI BIÊN SOẠN

PGS.TS. NGUYỄN MINH TÂM

PGS.TS. NGUYỄN THANH HẢI

PGS.TS. NGUYỄN THANH HẢI

15. Tiến trình cập nhật ĐCCT

Lần 1: Nội Dung Cập nhật ĐCCT lần 1: ngày tháng năm	<người cập nhật ký và ghi rõ họ tên) Tổ trưởng Bộ môn:
--	---