

Đề cương chi tiết môn học

- Tên học phần:** THỰC TẬP TỐT NGHIỆP **Mã học phần:** INSH426517
- Tên Tiếng Anh:** INTERNSHIP
- Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (0/2/4) (0 tín chỉ lý thuyết, 2 tín chỉ thực hành/thí nghiệm)
Phân bố thời gian: 10 tuần
- Các giảng viên phụ trách học phần:**
1/ GV phụ trách chính: ThS. Trần Minh Anh
2/ Danh sách giảng viên cùng GD: TS. Trần Tuấn Kiệt, TS. Châu Đình Thành
- Điều kiện tham gia học tập học phần**
Môn học tiên quyết: Không nợ môn học nào, ngoại trừ đồ án tốt nghiệp
Môn học trước: Tất cả các môn học, ngoại trừ đồ án tốt nghiệp
Môn học song song: Không
- Mô tả học phần (Course Description)**
Sau khi đã được trang bị những kiến thức lý thuyết và thực hành trong suốt quá trình học, sinh viên sẽ có 4 tuần trải nghiệm thực tế tại các công trình xây dựng đang thi công hệ thống kỹ thuật (Nước, Điện, Thông Gió, Chiếu Sáng, Điều Hòa Không Khí, Chữa Cháy...) hoặc các công ty thiết kế hệ thống kỹ thuật trong công trình xây dựng, nhằm củng cố kiến thức lý thuyết đã học với thực tiễn và hoàn thiện tiếp tục kiến thức trước khi làm đồ án tốt nghiệp. Tại các đơn vị thực tập, sinh viên sẽ tìm hiểu các tài liệu, thu thập các số liệu có liên quan đến ngành học để chuẩn bị viết báo cáo thực tập.

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	Kết hợp các kỹ năng và đạo đức trong ứng xử nghề nghiệp	2.5	5
G2	Đáp ứng các mục tiêu cần đạt được của hoạt động nhóm và thích ứng tốt với môi trường làm việc chuyên nghiệp thông qua các hình thức giao tiếp	3.1 3.2	5 5
G3	Phân tích các tác động của việc thiết kế, xây dựng hệ thống kỹ thuật trong công trình đối với xã hội, môi trường và ngược lại	4.1	4
G4	Đánh giá các hình thái tổ chức hoạt động doanh nghiệp trong lĩnh vực xây dựng hệ thống kỹ thuật trong công trình	4.2	5
G5	Đề xuất ý tưởng thiết kế hệ thống kỹ thuật từ các yêu cầu chức năng của từng loại công trình	4.3	5
G6	Phân tích và rút ra giải pháp thiết kế để đảm bảo mục tiêu cần đạt.	4.4	4

G7	Tổ chức thi công và vận hành hệ thống kỹ thuật trong công trình phù hợp thực tế	4.5	5
		4.6	5
G8	Sắp xếp các hoạt động nhóm đạt hiệu quả công việc	4.7	5

8. Chuẩn đầu ra của học phần

Chuẩn đầu ra MH		Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)	Chuẩn đầu ra CDIO	Trình độ năng lực
G1	G1.1	Ứng xử chuyên nghiệp dựa trên chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp	2.5.1, 2.5.2	5
G2	G2.1	Tổ chức nhóm hoạt động hiệu quả và tổng hợp báo cáo trung thực	3.1.2, 3.2.3, 3.2.8	5
G3	G3.1	Phân tích các quy định của xã hội đối với hệ thống kỹ thuật công trình trong giới hạn trách nhiệm của kỹ sư	4.1.1, 4.1.3	4
G4	G4.1	Giải thích chiến lược và mục tiêu của doanh nghiệp dựa trên nền văn hóa doanh nghiệp	4.2.1, 4.2.2	5
G5	G5.1	Đánh giá ý tưởng thiết kế dựa trên chức năng của hệ thống kỹ thuật trong công trình	4.3.2	5
G6	G6.1	Vận dụng kiến thức đã học để phân tích quá trình thiết kế dự án liên quan đến hệ thống kỹ thuật trong công trình	4.4.2, 4.4.3	4
G7	G7.1	Chọn lựa giải pháp hiệu quả trong thi công và vận hành hệ thống kỹ thuật trong công trình	4.5.6, 4.6.6	5
G8	G8.1	Phân tích công việc để đưa ra giải pháp chuyên môn phù hợp với vai trò lãnh đạo nhóm	4.7.1, 4.7.3	5

9. Đạo đức khoa học:

- Sinh viên đi thực tập như một nhân viên thực thụ của doanh nghiệp, đảm bảo tính chuyên cần, đạo đức nghề nghiệp và tác phong nghiêm túc.
- Báo cáo thực tập bắt buộc phải có lời cảm ơn.
- Những tư liệu lấy từ đơn vị thực tập phải có trích dẫn rõ ràng. Các tài liệu, hình ảnh, tư liệu sử dụng trong báo cáo thực tập phải được lấy từ chính đơn vị thực tập do chính sinh viên thực hiện tại thời điểm tham gia thực tập và có ghi chú rõ ràng. Nếu phát hiện gian lận sẽ không được công nhận kết quả môn học này.
- Các bài báo cáo nếu phát hiện là sao chép của nhau sẽ bị trừ 100% số điểm cho phần báo cáo.

10. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra môn học	Trình độ năng lực	Phương pháp dạy học	Phương pháp đánh giá
1	Giới thiệu				

	A/ Các nội dung và PPGD: Nội dung: + Phổ biến kế hoạch thực tập. + Đề cương chi tiết thực tập.	G1.1	5	Dạy học theo nhóm, PP đàm thoại	Báo cáo kết quả
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: + Chuẩn bị đề cương thực tập + Tự xem lại các kiến thức đã học để sẵn sàng đối chiếu với thực tế khi đi thực tập	G1.1 G2.1	5 5		Báo cáo kết quả
1-10	Tham gia thực tập				
	A/ Các nội dung và PPGD: Nội dung: + Đọc, ghi chép, phân tích các hồ sơ công việc mà công ty đã và đang thực hiện liên quan đến hệ thống kỹ thuật trong công trình cho công trình thực tế. + Tham gia thực hành các công tác liên quan đến hệ thống kỹ thuật công trình tại công ty/công trường mà đơn vị thực tập phân công. + Tìm hiểu, thực hiện các nội dung mà đề cương quy định.	G1.1 G2.1 G3.1 G4.1 G5.1 G6.1 G7.1 G8.1	5 5 4 5 5 4 5 5	Dạy học theo dự án Dạy học theo tình huống	Báo cáo kết quả Nhật ký thực tập
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (8) + Viết báo cáo thực tập.	G2.1	5		Nhật ký thực tập

11. Đánh giá sinh viên:

- Thang điểm: 10
- Đánh giá 100% bao gồm:
 - + Chuyên cần: 10%
 - + Đánh giá của doanh nghiệp: 50%
 - + Báo cáo thực tập của sinh viên: 20%
 - + Thi vấn đáp: 20%

CDR môn học	Hình thức kiểm tra			
	Chuyên cần	Đánh giá doanh nghiệp	Báo cáo	Vấn đáp
G1.1	x	x		
G2.1		x	x	x
G3.1			x	x
G4.1			x	x
G5.1		x	x	x
G6.1		x	x	x
G7.1		x	x	x
G8.1		x		x

12. Tài liệu học tập

- Các tài liệu của các môn học chuyên ngành có liên quan đến vấn đề đang thực tập.
- Các tiêu chuẩn, quy phạm.
- Hồ sơ thiết kế, bản vẽ, các chỉ dẫn, quy định của công ty, công trường.

13. Ngày phê duyệt lần đầu:**14. Cấp phê duyệt:****Trưởng khoa****Trưởng BM****Nhóm biên soạn****PGS.TS. Nguyễn Trung
Kiên****TS. Nguyễn Văn Hậu****Ths. Trần Minh Anh****15. Tiến trình cập nhật ĐCCT**

	<p><người cập nhật ký và ghi rõ họ tên)</p> <p>Tổ trưởng Bộ môn:</p>
--	---