

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM
VIỆN ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần	Tên tiếng Việt: Đề án tốt nghiệp Ngành Kỹ thuật Xây dựng Tên tiếng Anh: Master thesis of Civil Engineering								
2. Mã học phần	GCET406								
3. Thuộc khối kiến thức	☐ Kiến thức Chung ☐ Kiến thức cơ sở và chuyên ngành ☐ Luận văn/Đề án tốt nghiệp								
4. Trình độ đào tạo	Thạc sĩ								
5. Số tín chỉ	9 (0,9) TC								
6. Học phần học trước/ song hành	Không								
7. Mục tiêu của học phần	Học phần này nhằm giúp người học tổng hợp và vận dụng các kiến thức chuyên ngành kỹ thuật xây dựng để nghiên cứu, phân tích và giải quyết một vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng. Người học sẽ phát triển được các kiến thức và kỹ năng một cách có hệ thống, tư duy phản biện và giải quyết vấn đề, năng lực học tập suốt đời để cập nhật các kiến thức mới.								
8. Đơn vị quản lý HP	Khoa Xây dựng								
9. Bảng trích ngang ma trận sự đóng góp của mỗi học phần cho chuẩn đầu ra của CTĐT									
Mã HP	Học phần	Chuẩn đầu ra CTĐT (PLO)							
		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8
GCET406	Luận văn/Đề án ThS ngành Kỹ thuật Xây dựng	PI1.1,2,3/3	PI2.1,2,3/3	PI3.1,2,3/3	PI4.1,2,3/3	PI5.1,2,3/3	PI6.1,2,3/3	PI7.1,2,3/3	PI8.1,2,3/3
10. Chuẩn đầu ra của học phần									
Chuẩn đầu ra học phần (Course Outcome)				Chỉ số đo lường (PI) việc đạt CDR của CTĐT			Tương ứng với CDR của CTĐT		
CLO1: Phân tích các kiến thức thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết sâu để đề xuất giải pháp giải quyết một vấn đề trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng.				PI1.1,2,3/3			PLO1		

CLO2: Áp dụng các phương pháp nghiên cứu và công cụ phân tích phù hợp để xử lý dữ liệu và đưa ra kết luận khoa học.	PI2.1,2,3/3 PI3.1,2,3/3 PI5.1,2,3/3	PLO2 PLO3 PLO5
CLO3: Đánh giá tính mới, tính khả thi và hiệu quả của các giải pháp trong nghiên cứu.	PI6.1,2,3/3	PLO6
CLO4: Viết và trình bày báo cáo khoa học đáp ứng tiêu chuẩn học thuật và yêu cầu thực tiễn.	PI4.1,2,3/3	PLO4
CLO5: Thể hiện khả năng trình bày, biện luận một cách logic, khoa học.	PI4.1,2,3/3	PLO4
CLO6: Thể hiện khả năng tự nghiên cứu với cách tiếp tục học tập phù hợp để tìm kiếm các giải pháp giải quyết vấn đề.	PI7.1,2,3/3 PI8.1,2,3/3	PLO7 PLO8

II. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Học phần Đề án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật xây dựng là học phần tổng hợp cuối cùng trong chương trình đào tạo, giúp học viên vận dụng kiến thức và kỹ năng đã học để nghiên cứu, phân tích và giải quyết một vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực kỹ thuật xây dựng. Các chủ đề nghiên cứu có thể thuộc các lĩnh vực như vật liệu xây dựng, kết cấu, phương pháp tính toán, công nghệ thi công và quản lý xây dựng. Học viên sẽ thực hiện nghiên cứu dưới sự hướng dẫn của giảng viên, từ việc xây dựng đề cương, thu thập và phân tích dữ liệu, đến viết và bảo vệ luận văn trước hội đồng chuyên môn.

12. Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Giảng viên hướng dẫn học viên: - Đọc các tài liệu, kiến thức liên quan đến đề tài thông qua tra cứu sách, báo, tài liệu, các nguồn dữ liệu mở liên quan. Tổng hợp, phân tích, đánh giá những nghiên cứu trong nước và quốc tế; - Đề xuất ra phương án giải quyết của mình; chứng minh, lý giải vì sao chọn phương án; - Thực hiện nghiên cứu theo phương án đề xuất đã được phê duyệt; - Tổ chức cho học viên thực hiện theo đề cương nghiên cứu, học viên gặp giảng viên theo lịch thống nhất hàng tuần báo cáo tiến độ cho giảng viên và giảng viên trả lời các vấn đề học viên hỏi; - Học viên viết báo cáo kết quả thực hiện theo tiến độ; - Viết báo cáo, trình bày kết quả nghiên cứu.
---	--

13. Nội dung chi tiết học phần

BÀI SỐ	TÊN BÀI	Số tiết		Phương pháp, hình thức tổ chức dạy học	Đáp ứng CDR của HP
		LT	T H		
BÀI 1	GIỚI THIỆU MÔN HỌC, LỰA CHỌN ĐỀ TÀI, YÊU CẦU HỌC VIÊN		3	- GVHD yêu cầu học viên cần tập trung hoàn toàn thời gian để thực hiện đề tài. - Học viên phải có trách nhiệm gặp GVHD hàng tuần để báo cáo công	

1.1.	Giới thiệu vai trò môn học			việc đã làm trong tuần và xin ý kiến về các công việc tiếp theo	
1.2.	Học viên đăng ký chọn đề tài			- Thống nhất với GVHD về điều kiện và phương tiện làm việc.	
1.3.	Yêu cầu đối với học viên				
BÀI 2	CÁC BƯỚC TIẾN HÀNH		43 8	- Nội dung tối thiểu 50 trang, tối đa 100 trang cho Đề án, bao gồm hình vẽ, bảng biểu và minh họa (không bao gồm phần phụ lục).	
2.1.	Nhận đề tài			- Cấu trúc được trình bày như sau: + Trang bìa cứng + Trang bìa phụ + Phiếu giao đề tài ĐA TN + Lời cam đoan + Lời cảm ơn + Mục lục + Danh mục các từ viết tắt + Danh mục các bảng + Danh mục các biểu đồ, đồ thị, sơ đồ, hình ảnh + Lời mở đầu + Các chương của ĐA TN + Kết luận + Tài liệu tham khảo + Phụ lục - Kiểm tra trùng lặp và tuân thủ liên chính khoa học: Báo cáo đề án / luận văn tốt nghiệp cần được kiểm tra trùng lặp và tuân thủ các quy định liên chính khoa học.	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4
2.2.	Tìm kiếm tài liệu tham khảo				
2.3.	Nghiên cứu tài liệu và đề tài				
2.4.	Đề xuất ra phương án giải quyết vấn đề của mình				
2.5.	Tiến hành nghiên cứu lý thuyết, làm thực nghiệm theo nội dung đề tài đã được vạch ra trong đề cương				
2.6.	Hoàn chỉnh đề án / luận văn tốt nghiệp				
BÀI 3	CHUẨN BỊ BÁO CÁO VÀ BẢO VỆ		9	+ Thời gian báo cáo khoảng 30 phút cho một đồ án, nên báo cáo chỉ nên làm khoảng 7-20 slides. + Cỡ chữ trình bày trên slides nên tối thiểu là 18 đậm, chữ Arial (nên dùng loại chữ không chân). + Trình bày cô đọng, tập trung vào các vấn đề đã nghiên cứu. + Các slide cần tóm tắt nội dung chính, không quá chi tiết. + Học viên sẽ nghe ý kiến nhận xét của phản biện, thành viên hội đồng; trao đổi thảo luận; tiếp thu ý kiến nhận xét hội đồng; chỉnh sửa và hoàn thiện.	CLO5 CLO6
3.1.	Chuẩn bị báo cáo				
3.2.	Trình bày báo cáo				
TỔNG CỘNG:					

	Điểm thành phần	Quy định	Bài đánh giá	Trọng số	Đáp ứng CDR của HP
14. Phương pháp đánh giá	Điểm đánh giá quá trình	Các nhiệm vụ đề án	Đánh giá của GVHD cho phép được bảo vệ	0%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5 CLO6
	Điểm kết thúc HP	Báo cáo đề án	Hội đồng bảo vệ	100%	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5 CLO6
15. Tài liệu phục vụ học phần	Tài liệu/giáo trình chính	Mẫu báo cáo đề án ThS, Viện đào tạo sau đại học HUTECH.			
	Tài liệu tham khảo/bổ sung	Các nguồn tài liệu trên các tạp chí uy tín trong và ngoài nước			
	Các phần mềm				
16. Hướng dẫn học viên tự học	Nội dung	Số tiết	Nhiệm vụ của học viên		
	Bài 1	3	Lập kế hoạch thực hiện phù hợp		
	Bài 2	6	Nghiên cứu tổng quan nghiên cứu trong và ngoài nước		
	Bài 3	6	Thực hành báo cáo		

TP. Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 3 năm 2023

Viện Đào tạo SDH

Trưởng ngành

Giảng viên

PGS. TS. Huỳnh Châu Duy

TS. Võ Minh Thiện

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên

Giảng viên phụ trách học phần

Họ và tên: Nguyễn Trung Kiên	Học hàm, học vị: GS.TS
Địa chỉ cơ quan: Khoa Xây dựng	Điện thoại liên hệ: 0933655425
Email: ntkien@hutech.edu.vn	Trang web: hutech.edu.vn/khoaxd

Giảng viên hỗ trợ học phần/trợ giảng (nếu có)

Họ và tên: Trần Tuấn Nam	Học hàm, học vị: TS
Địa chỉ cơ quan: Viện Khoa học ứng dụng	Điện thoại liên hệ: 0918787353
Email: tt.nam@hutech.edu.vn	Trang web: hutech.edu.vn/khoaxd

Cách liên lạc với giảng viên:	(nêu rõ hình thức liên lạc giữa học viên với giảng viên/trợ giảng)
-------------------------------	--

□ □ □

*** Ghi chú tổng quát:**

Trường hợp đề cương học phần cần được phát cho học viên thì bổ sung thêm thông tin sau: