

Đề cương chi tiết môn học

- Tên môn học:** KIẾN TRÚC – CẢNH QUAN CẦU ĐƯỜNG Mã môn học: ARCT422422
- Tên Tiếng Anh:** ARCHITECTURE AND LANDSCAPE OF TRANSPORTATION
- Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (2/0/4) (2 tín chỉ lý thuyết, 0 tín chỉ thực hành/thí nghiệm)
Phân bố thời gian: 15 tuần (2 tiết lý thuyết + 0*2 tiết thực hành + 4 tiết tự học/ tuần)

4. Các giảng viên phụ trách môn học:

1/ GV phụ trách chính: TS.KTS Đỗ Xuân Sơn

2/ Danh sách giảng viên cùng GD:

2.1/ ThS.KTS Bùi Ngọc Hiền

5. Điều kiện tham gia học tập môn học

Môn học tiên quyết: Không

Môn học trước: Không

Môn học song song: Không

6. Mô tả môn học (Course Description)

Giúp sinh viên nắm được các nguyên lý kiến trúc cơ bản công trình, một số giải pháp thiết kế mang lại hiệu quả cảnh quan cho cầu và đường.

7. Mục tiêu môn học (Course Goals)

Mục tiêu (Goals)	Mô tả (Goal description) (Môn học này trang bị cho sinh viên:)	Chuẩn đầu ra CTĐT	Trình độ năng lực
G1	Nắm bắt được các nguyên lý kiến trúc cơ bản	1.2	2
G2	Khả năng đề xuất các giải pháp kiến trúc cho công trình cầu đường	2.1	2
G3	Kỹ năng làm việc nhóm, giao tiếp và khả năng đọc hiểu các tài liệu kỹ thuật bằng tiếng Anh	3.1 3.2 3.3	2 2 2
G4	Khả năng áp dụng nguyên lý kiến trúc để thiết kế cảnh quan công trình cầu đường.	4.1 4.4 4.5	2 3 3

8. Chuẩn đầu ra của môn học

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	Định nghĩa được các thuật ngữ, các khái niệm về nguyên lý thiết kế kiến trúc, tầm quan trọng của công tác thiết kế cảnh quan cho công trình cầu đường	1.2.1	2

G2	G2.1	Nắm vững các nguyên lý, nguyên tắc trong thiết kế công trình từ thiết kế kiến trúc đến thiết kế kết cấu	2.1.1	2
G3	G3.1	Có khả năng làm việc nhóm để thảo luận và giải quyết các vấn đề liên quan đến cảnh quan công trình cầu đường	3.1.1 3.2.6	2 2
	G3.2	Tiếp thu được các thuật ngữ tiếng Anh liên quan đến kiến trúc cảnh quan	3.3.1	2
G4	G4.1	Mô tả được được trách nhiệm và vai trò của người kỹ sư trong việc thiết kế cảnh quan cho công trình cầu đường	4.1.1	2
	G4.2	Thiết kế hiệu quả cảnh quan kiến trúc cho công trình cầu đường	4.4.1	3
	G4.3	Thể hiện toàn bộ hoặc một phần các phương án mang lại hiệu quả cảnh quan cho công trình cầu đường	4.5.1	3

9. Đạo đức khoa học:

Các bài tập ở nhà và dự án 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 môn học:

Tuần	Nội dung	Chuẩn đầu ra môn học	Trình độ năng lực	Phương pháp dạy học	Phương pháp đánh giá
1-2	Chương 1 : Khái niệm chung, phân loại công trình kiến trúc, cơ sở nghiên cứu thiết kế (4,0,8)				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: (4) Nội dung GD lý thuyết: 1.1 Khái niệm chung 1.2 Phân loại công trình kiến trúc 1.3 Nguyên tắc chung thiết kế kiến trúc 1.4 Thẩm mỹ kiến trúc 1.5 Kiến trúc phải phù hợp với các điều kiện tự nhiên và môi trường, đáp ứng nhu cầu sử dụng	G1.1 G2.1 G4.1 G4.2 G4.3	2 2 2 3 3	Thuyết trình thảo luận	Vấn đáp kiểm tra nhanh
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (8) + Tìm kiếm tài liệu	G3.2	2		
3-4	Chương 2: Không gian giao thông, tổ hợp không gian (8,0,16)				

	A/ Tóm tắt các ND và PPGD chính trên lớp: (8) Nội dung GD lý thuyết: 2.1. Ý nghĩa tổ chức giao thông 2.2. Phân loại không gian giao thông 2.3. Tổ chức giao thông bên ngoài công trình 2.4. Ý nghĩa tổ hợp không gian 2.5. Các cơ sở để lập bố cục mặt bằng 2.6. Nguyên tắc bố cục không gian và bố cục mặt bằng 2.7. Các giải pháp tổ hợp bố cục mặt bằng kiến trúc	G1.1 G2.1 G4.1 G4.2 G4.3	2 2 2 3 3	Thuyết trình thảo luận	Vấn đáp kiểm tra nhanh
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (16) + Bài tập	G3.2	2		
	Chương 3: Nguyên tắc tổ hợp hình khối và mặt đứng kiến trúc, nguyên tắc thiết kế nền dốc cho không gian nghe nhìn (4,0,8)				
5-6	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: (4) Nội dung GD lý thuyết: 3.1. Ngôn ngữ nghệ thuật và cơ sở tạo hình kiến trúc 3.2. Các nguyên tắc thiết kế hình khối không gian của công trình kiến trúc 3.3. Thụ cảm thị giác và độ nhìn rõ 3.4. Phương pháp thiết kế nền dốc	G1.1 G2.1 G4.1 G4.2 G4.3	2 2 2 3 3	Thuyết trình thảo luận	Vấn đáp kiểm tra nhanh
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (8) + Bài tập	G3.2	2		
7	Kiểm tra giữa kỳ (2,0,0)				
	Chương 4: Thiết kế cảnh quan đường ô tô (8,0,16)				
8-11	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: (8) Nội dung GD thực hành: 4.1 Mục đích thiết kế cảnh quan đường ô tô 4.2 Nội dung thiết kế cảnh quan đường ô tô 4.3 Một số sai lầm về quang học của người lái xe 4.4 Một số sai phạm so với nguyên tắc thiết kế cảnh quan 4.5 Đảm bảo độ đều đặn của tuyến đường trên bình đồ 4.6 Đảm bảo sự phối hợp hài hòa giữa bình đồ 4.7 Thiết kế mặt cắt ngang nền đường theo yêu cầu của thiết kế cảnh quan 4.8 Thiết kế hướng dẫn tuyến 4.9 Thiết kế tuyến phù hợp với cảnh quan	G4.1 G4.2 G4.3	2 3 3	Thuyết trình thảo luận	Vấn đáp kiểm tra nhanh

	thiên nhiên hai bên đường 4.10 Thiết kế bảo vệ môi trường và giữ gìn môi sinh của vùng hai bên đường 4.11 Phương pháp đánh giá tuyến đường trong thiết kế cảnh quan				
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (16) + Bài tập nhóm	G3.1			
12-15	Chương 5: Thiết kế cảnh quan cầu (4,0,8)				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: (6) Nội dung GD lý thuyết: 5.1. Các dạng kết cấu cầu hiện đại 5.2. Tỷ lệ chiều dài các nhịp 5.3. Trang trí cầu	G4.1 G4.2 G4.3	2 3 3	Thuyết trình thảo luận	Vấn đáp kiểm tra nhanh
	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (8) + Bài tập nhóm	G3.1			

11. Đánh giá kết quả học tập:

- 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 (%)
Bài tập							25
BT# 1	Nhóm SV tự chọn một đề tài bất kỳ: - Thực hiện thiết kế bài báo cáo bằng powerpoint, ít hơn 10 slides Thực hành báo cáo từng cá nhân.	Tuần 5	G1.1 G2.1 G3.1 G3.2 G4.2 G4.3	2 2 2 2 3 3	Kiểm tra giấy	Thực hành trên lớp	20
BT# 2	Phát biểu trong lớp	Tuần 1-15	G1.1 G2.1 G3.2 G4.1 G4.3	2 2 2 2 3	Kiểm tra giấy	Bài tập nhỏ trên lớp	5
Thi giữa kỳ							25
	- Nội dung bao quát tất cả các chương đã học. - Thời gian làm bài 60-90	Tuần 7	G1.1 G2.1 G3.2	2 2 2	Kiểm tra bằng trắc nghiệm	Kết quả kiểm tra giữa kỳ	

	phút.		G4.2	3	hay tự luận		
			G4.3	3			
Thi cuối kỳ							50
	- Nội dung bao quát tất cả các chuẩn đầu ra quan trọng của môn học. - Thời gian làm bài 60-90 phút.		G1.1	2	Kiểm tra giấy		
			G2.1	2			
			G3.2	2			
			G4.2	3			
			G4.3	3			

CĐR môn học	Hình thức kiểm tra			
	BT #1	BT #2	Thi giữa kỳ	Thi cuối kỳ
G1.1	x	x	x	x
G2.1	x	x	x	x
G3.1	x			
G3.2	x	x	x	x
G4.1		x		
G4.2	x		x	x
G4.3	x	x	x	x

12. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

1. Tạ Trường Xuân, Nguyên lý thiết kế công trình kiến trúc công cộng, NXB Xây Dựng, 2000
2. Nguyễn Đức Thiềm, Nguyên lý thiết kế kiến trúc nhà dân dụng, NXB Xây Dựng, 2005.
3. Nguyễn Xuân Vinh, Thiết kế công trình hạ tầng đô thị và giao thông công cộng thành phố, 2009.

- Sách (TLTK) tham khảo:

1. Trần Bút, Lý thuyết sáng tác kiến trúc, Trường ĐHKI TP.HCM, 1997.
2. Vũ Duy Cự, Tổ chức không gian kiến trúc các loại công trình công cộng, NXB Xây Dựng, 2002.

13. Ngày phê duyệt lần đầu:

14. Cấp phê duyệt:

Trưởng khoa

Trưởng BM

Nhóm biên soạn

PGS. TS. Nguyễn Trung Kiên

TS. Nguyễn Duy Liêm

TS. Nguyễn Duy Liêm

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:
--	--