

Đề cương chi tiết môn học

- Tên môn học:** ĐỒ ÁN CƠ SỞ KIẾN TRÚC 2: VẼ MẪU NHÀ. Mã môn học: INAP320716
- Tên Tiếng Anh:** ARCHITECTURAL DESIGN
STUDIO_INTRODUCTION2: ARCHITECTURAL HOUSING DRAWINGS
- Số tín chỉ:** 2 tín chỉ (0+2): 0 tín chỉ lý thuyết và 3 tín chỉ đồ án (2 x 30 tiết)
Phân bố thời gian: 6 tuần x (10 tiết đồ án tại học thất /tuần + 10 tiết tự học /tuần)
- Các giảng viên phụ trách môn học:**
1/ GV phụ trách chính: ThS. Lê Ngọc Linh
2/ Danh sách giảng viên cùng GD: Ths. Bùi Ngọc Hiền, Ths. Nguyễn Khoa Thanh Vân
- Điều kiện tham gia học tập môn học**
Môn học tiên quyết: không
Môn học trước: ĐA cơ sở Kiến trúc 1
Môn học song song: không
- Mô tả môn học (Course Description)**
Môn học này trang bị cho sinh viên kiến thức và kỹ năng thể hiện bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc thông qua việc thực hành vẽ 1 mẫu nhà đơn lập bao gồm các thành phần: mặt bằng tổng thể, mặt bằng, mặt cắt, mặt đứng, phối cảnh theo quy ước quốc tế và tiêu chuẩn-quy chuẩn xây dựng của VN cũng như kỹ năng sử dụng các công cụ và chất liệu để thể hiện
- 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	Kiến thức về bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc, bố cục các thành phần bản vẽ và các quy ước quốc tế	G1.2 G1.3	2 1
G2	Kỹ năng sử dụng công cụ và chất liệu để thể hiện bản vẽ kỹ thuật kiến trúc	G2.4	1

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	Hiểu kiến thức bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc bao gồm các thành phần: mặt bằng tổng thể, mặt bằng, mặt cắt, mặt đứng, phối cảnh Hiểu bố cục các thành phần bản vẽ kiến trúc	1.2.1	2
	Biết các quy ước quốc tế về bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc	1.3.1	1

G2	G2.1	Biết sử dụng công cụ và chất liệu để thể hiện bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc	2.4.2	1
-----------	-------------	--	-------	---

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
	Giảng đề và Bài thực hành 1				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: Nội Dung (ND) GD trên lớp	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Thuyết trình Dạy học theo nhóm Thực hành Diễn trình (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
1	Buổi 1: GV giảng đề: <ul style="list-style-type: none">- Mục tiêu, yêu cầu, giới hạn môn học và đánh giá đầu ra môn học- Giới thiệu về bản vẽ thiết kế kiến trúc bao gồm các thành phần: mặt bằng tổng thể, mặt bằng, mặt cắt, mặt đứng, phối cảnh- Giới thiệu kỹ thuật bố cục các thành phần bản vẽ- Giới thiệu các quy ước quốc tế về bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc (International Convention in Architectural Drawings)- Giới thiệu về Tiêu chuẩn – Quy chuẩn xây dựng Việt Nam về bản vẽ kỹ thuật thiết kế kiến trúc (Building Standard - Building Code)- Giới thiệu các phương pháp, công cụ thể hiện và trình bày đồ án (bản vẽ, mô hình...)				
	Buổi 2: GV hướng dẫn SV đi thực tế về loại nhà biệt thự đơn lập và các loại nhà khác				
	B/Các nội dung cần tự học ở nhà: <ul style="list-style-type: none">- SV chuẩn bị công cụ và vật liệu (bút chì, bút mực, thước, compa...)- SV đọc và hiểu tài liệu, sách mà giáo viên đã giới thiệu để áp dụng trong bài tập	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)

2	Bài thực hành 2 và 3				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: Nội dung GD lý thuyết: Buổi 1: GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì: <ul style="list-style-type: none"> - GV hướng dẫn SV về khổ giấy, khung tên, khung bản vẽ bằng chì (Title Block) - GV hướng dẫn SV các về tỉ lệ hình vẽ trên bản vẽ (Scale) - GV hướng dẫn SV bố cục các thành phần bản vẽ (Layout) - Hệ trục tọa độ cho các hình vẽ (Axis) Buổi 2: GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì: <ul style="list-style-type: none"> - Mặt bằng trệt (Ground Floor Plan) - Mặt bằng lầu (Second Floor Plan) - Mặt bằng mái (Roof Plan) 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Dạy học theo nhóm Thực hành Diễn trình (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
	B/Các nội dung cần tự học ở nhà: <ul style="list-style-type: none"> - SV hoàn thiện các nội dung của tuần 2 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
3	Bài thực hành 4 và 5				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: Nội dung GD lý thuyết: Buổi 1: GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì: <ul style="list-style-type: none"> - Mặt đứng (Elevations) Buổi 2: GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì: <ul style="list-style-type: none"> - Mặt cắt (Sections) 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Dạy học theo nhóm Thực hành Diễn trình (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
	B/Các nội dung cần tự học ở nhà: <ul style="list-style-type: none"> - SV hoàn thiện các nội dung của tuần 3 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
4	Bài thực hành 6 và 7				
	A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp: Nội dung GD lý thuyết: Buổi 1:	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Dạy học theo nhóm Thực hành	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)

	<p>GV hướng dẫn SV dựng hình bằng mực:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mặt bằng trệt (Ground Floor Plan) <p>Buổi 2:</p> <p>GV hướng dẫn SV dựng hình bằng mực:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mặt bằng lầu (Second Floor Plan) - Mặt bằng mái (Roof Plan) 			Diễn trình	
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SV hoàn thiện các nội dung của tuần 4 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
	Bài thực hành 8 và 9				
5	<p>A/ Các nội dung và PPGD chính trên lớp:</p> <p>Nội dung GD lý thuyết:</p> <p>Buổi 1:</p> <p>GV hướng dẫn SV dựng hình bằng mực các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mặt đứng (Elevations) - Mặt cắt (Sections) <p>Buổi 2:</p> <p>GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì và mực các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diễn họa vật liệu công trình (Hatch) Gạch (Brick), Bê tông (Concrete), BTCT (Reinforced Concrete), Ốp lát (Tile), Ngói (Roof Tile), Gỗ (Wood), Kính (Glass) - Ghi chú (Annotation) về bộ phận công trình: Cửa đi, Cửa sổ, Cầu thang, Tam cấp, Tên phòng, Diện tích phóng, Hướng thoát nước... 		2; 1; 1	Dạy học theo nhóm Thực hành Diễn trình (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)
	<p>B/Các nội dung cần tự học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SV hoàn thiện các nội dung của tuần 5 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	
	Bài thực hành 10				
6	<p>Buổi 1:</p> <p>GV hướng dẫn SV dựng hình bằng chì và mực các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đường kích thước - Kích thước (Dimension Line - Dimension) - Chữ tiêu đề hình vẽ (Title) - Chỉ hướng mặt đứng và ký hiệu vị trí cắt 	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Dạy học theo nhóm Thực hành Diễn	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)

	- Các ghi chú/ chỉ dẫn trong bản vẽ (Legend/ Symbol) Buổi 2: SV hoàn thiện tất cả các nội dung môn học và nộp bài GV chấm bài và sửa bài			trình (10 tiết)	
	B/Các nội dung cần tự học ở nhà: SV tự trang bị các kiến thức nâng cao để ứng dụng trong thực tế tại các doanh nghiệp	G1.1 G1.2 G2.1	2; 1; 1	Tự học (10 tiết)	Thực hiện dự án học tập (cá nhân)

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 (%)
Đánh giá giai đoạn 1: Đánh giá năng lực nhận thức							10
Kiểm tra kiến thức	Hiểu biết các kiến thức môn học	Tuần 1	G1.1 G1.2	2	Đánh giá qua quan sát	Tình huống học tập Câu hỏi	10
Đánh giá giai đoạn 2: Năng lực chung/cốt lõi							20
Các bài tập phát triển kỹ năng hàng tuần	Kỹ năng giải quyết vấn đề, tư duy sáng tạo, tư duy phản biện và thái độ hợp tác trong quá trình thực hành	Tuần 2, 3, 4, 5	G1.1 G1.2 G2.1	2 1 1	Đánh giá qua thực hiện dự án học tập (cá nhân)	Hồ sơ học tập (Portfolio)	20
Đánh giá kết thúc học phần: Năng lực thực hiện							70
Bài đồ án thực hành tổng hợp nội dung các buổi học	Các nội dung đồ họa trên bản được hoàn thành đầy đủ về khối lượng	Tuần 6	G1.1	2	Đánh giá qua thực hiện dự án học tập (cá nhân)	Hồ sơ học tập (Portfolio)	40x70/100
	Chất lượng bản vẽ được thể rõ ràng cho người đọc hiểu một cách nhanh nhất		G1.2	1			20x70/100
	Thực hiện bản vẽ đúng quy cách và quy ước quốc tế hoặc TCXDVN		G2.1	1			40x70/100

	- QCXDVN (các ghi chú bằng chữ thể hiện bằng các từ vựng song ngữ Việt - Anh)						
--	---	--	--	--	--	--	--

CDR môn học	Hình thức kiểm tra		
	Kiểm tra kiến thức	Các bài tập phát triển kỹ năng hàng tuần	Bài đồ án thực hành tổng hợp nội dung các buổi học
G1.1	x	x	x
G1.2	x	x	x
G2.1		x	x

12. Tài liệu học tập

1. Architectural Renderring_ Albert O.Halse
2. Architectural Renderring Ttechniques/ AColor Reference_Mike W. Aslsa
3. Diễn họa Kiến trúc_Philip crowe
4. Entourage_ McGraw-Hill
5. Presentation Drawings by AmericanArchitects
6. Graphic Thinking for Architects and Designers _Paul Laseau

13. Ngày phê duyệt lần đầu:

14. Cấp phê duyệt:

Trưởng khoa

Trưởng BM

Nhóm biên soạn

PGS.TS. Nguyễn Trung Kiên

TS.KTS. Đỗ Xuân Sơn

ThS.KTS. Lê Ngọc Linh

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: