

Trường Đ.H. Kiến Trúc HN

Khoa Đô thị

BỘ MÔN GIAO THÔNG

ĐỀ CƯƠNG

NỘI DUNG ĐỒ ÁN MÔN HỌC

CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ

Số tiết: 45 tiết

1. NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG

1.1. Ý nghĩa của đồ án.

Đồ án công trình đô thị là một đồ án mang tính chất tổng hợp những kiến thức sau thời gian học tập môn học công trình đô thị. Đồ án công trình đô thị phải đạt được các yêu cầu sau:

* Vận dụng những kiến thức đã học vào giải quyết một vấn đề cụ thể được đặt ra thông qua một đồ án thiết kế. Phát huy tính sáng tạo trong các phương án thiết kế đạt được những yêu cầu của chuyên ngành đặt ra.

* Học tập rèn luyện kỹ năng nghề nghiệp trong việc nghiên cứu và thể hiện một đồ án, khả năng trình bày và bảo vệ ý đồ thiết kế của mình.

1.2. Đề tài công trình đô thị.

Đề tài công trình đô thị do thầy giáo hướng dẫn giao. Giáo viên hướng dẫn đồ án công trình đô thị do bộ môn phân công.

Đề tài chuyên ngành giao thông đô thị có thể bao gồm các nội dung sau:

Thiết kế một công trình kỹ thuật đô thị. Có thể một trong 2 loại đề tài sau:

- Thiết kế cầu bê tông cốt thép nhịp nhỏ và vừa
- Thiết kế tường chắn đất

1.3. Thành phần đồ án và hình thức thể hiện.

Đồ án công trình đô thị gồm các bản vẽ và thuyết minh.

Bản vẽ:

- ✓ Bản vẽ thể hiện đen trắng trên giấy khổ A1.
- ✓ Trên một bản vẽ có thể thể hiện một vài nội dung. Những nội dung thể hiện trên một bản vẽ có liên quan với nhau.

- ✓ Khung tên được quy định thống nhất. Các khung tên phải có chữ ký của giáo viên hướng dẫn
- ✓ Số lượng bản vẽ tính ra tờ A1 **không ít hơn 2 tờ** và **không vượt quá 3 tờ**. Số lượng bản vẽ không nằm trong phạm vi vừa nêu sẽ bị trừ điểm.

Thuyết minh:

- ✓ Thuyết minh đồ án công trình đô thị trình bày trên khổ giấy A4. Co chữ 14 dẫn dòng 1.5 , lề phải 2.5 , lề trên 3.5 , lề dưới 3 , lề trái 3.5 , số trang để ở trên ở giữa.
- ✓ Thuyết minh có bìa ngoài bìa mềm. Bìa ngoài có nội dung :

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
KHOA ĐÔ THỊ
BỘ MÔN GIAO THÔNG
(Họ tên sinh viên)
ĐỒ ÁN MÔN HỌC CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ:
TÊN ĐỀ TÀI
HÀ NỘI 200..

- ✓ Bìa hai có nội dung như dưới đây, với đầy đủ chữ ký của các giáo viên hướng dẫn:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC HÀ NỘI
KHOA ĐÔ THỊ
BỘ MÔN GIAO THÔNG
ĐỒ ÁN MÔN HỌC CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ:
TÊN ĐỀ TÀI
GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN PHẦN ... HỌ TÊN , CHỮ KÝ
HỌ TÊN SINH VIÊN THỰC HIỆN ĐỀ TÀI
HÀ NỘI 200...

KHUNG TÊN CỦA BẢN VẼ:

TRƯỜNG ĐH KIẾN TRÚC HN KHOA KỸ THUẬT ĐÔ THỊ BỘ MÔN GIAO THÔNG	THIẾT KẾ CẦU VƯỢT BÊ TÔNG CỐT THÉP			NGÀY .../.../2005	25
	SƠ ĐỒ CẦU, MẶT CẮT NGANG CẦU				
ĐỒ ÁN CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ LỚP NGÀNH HẠ TẦNG KỸ THUẬT ĐÔ THỊ	GV HƯỚNG DẪN I THS.NGUYỄN VĂN B	GV HƯỚNG DẪN II KS. NGUYỄN VĂN C	SINH VIÊN THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN A	KT03	25
55	125			20	
200					

BỐ CỤC CỦA THUYẾT MINH ĐỒ ÁN GỒM CÁC PHẦN CHÍNH SAU:

- ✓ Mục lục
- ✓ Lời giới thiệu
- ✓ Nội dung chính của đồ án công trình đô thị (xem phần hướng dẫn ở các chương sau)
- ✓ Tài liệu tham khảo

2/ NỘI DUNG ĐỒ ÁN.

Đồ án môn học công trình đô thị chia ra thành hai loại đề tài

Đề tài I: Thiết kế cầu bê tông cốt thép nhịp nhỏ và nhịp trung.

Đề tài II: Thiết kế tường chắn đất.

2.1. ĐỀ TÀI I: THIẾT KẾ CẦU BÊ TÔNG CỐT THÉP

Đề tài phải là một cầu bê tông cốt thép dầm đơn giản có chiều dài nhịp từ 15 đến 25 m. Cầu có dầm ngang hoặc không có dầm ngang.

Một số quy định về nội dung đề tài:

- ✓ Cầu có thể là cầu vượt qua sông nhỏ hoặc cầu vượt trên đường đô thị.
- ✓ Số liệu ban đầu về chiều dài nhịp, chiều rộng phần đường xe chạy, bề rộng hè đi bộ được cho theo số báo danh của sinh viên để tránh hiện tượng trùng lặp.
- ✓ Cầu được thiết kế là cầu bê tông cốt thép thường.
- ✓ Một nửa số sinh viên trong lớp thiết kế cầu BTCT có dầm ngang số còn lại thiết kế cầu BTCT không có dầm ngang.

Các bước tiến hành đồ án:

- ✓ Căn cứ vào kích thước cầu theo đầu bài sinh viên lựa chọn kích thước kết cấu nhịp cầu.
- ✓ Thiết kế sơ đồ cầu.
- ✓ Tính toán kết cấu các bộ phận của kết cấu nhịp cầu.
- ✓ Thể hiện bản vẽ kết cấu nhịp cầu, cấu tạo móng trụ cầu.

2.2. ĐỀ TÀI II: THIẾT KẾ TƯỜNG CHẮN ĐẤT

Đề tài phải là tường chắn đất kết cấu gạch đá (tường trọng lực) hay tường chắn đất bê tông cốt thép.

Một số quy định về nội dung đề tài:

- ✓ Tường chắn đất với tải trọng xe đặt trên lãng thể trượt.
- ✓ Tường chắn đất kiểu trọng lực có cấu tạo bằng bê tông hoặc gạch đá.
- ✓ Tường chắn đất bằng bê tông cốt thép thường.
- ✓ Chiều cao tường chắn, tính chất cơ lý của các lớp đất được cho trước.
- ✓ Tường chắn có thể xây dựng ở nơi có nước hoặc nơi khô ráo.
- ✓ Tải trọng xe trên lãng thể trượt có thể là H30 hoặc HK80

Các bước tiến hành đồ án:

- ✓ Căn cứ vào kích thước chiều cao tường chắn và các lớp đất đã cho sơ bộ định kích thước tường chắn đất
- ✓ Tính toán áp lực đất chủ động, bị động tác dụng lên tường chắn.
- ✓ Kiểm tra ổn định của tường chống trượt, chống lật, áp lực dưới móng tường, khả năng chịu lực của kết cấu tường vv...

Thể hiện bản vẽ kết cấu tường chắn.

3. HƯỚNG DẪN, KIỂM TRA TIẾN ĐỘ, ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN.

- ✓ Đồ án được thực hiện trong thời gian 45 tiết.
- ✓ Khi thông qua đồ án, thầy hướng dẫn sẽ ghi và ký vào ô có ghi ngày tháng công việc đã hoàn thành, trong buổi hướng dẫn đồ án.
- ✓ Thời gian cụ thể sẽ được thông báo khi giao nhiệm vụ thiết kế.
- ✓ Đồ án thể hiện bằng bút mực đen, thuyết minh có thể đánh máy.
- ✓ Sinh viên sao chép dưới bất kỳ hình thức nào một phần hoặc toàn bộ bản vẽ của người khác sẽ bị xử lý kỷ luật theo quy chế hiện hành.

Ngày 01 tháng 3 năm 2006

Cán bộ lập đề cương
TS. Phạm Hữu Đức

Chủ nhiệm bộ môn
TS Phạm Hữu Đức

Ban Chủ nhiệm khoa Duyệt

Khoa Đô Thị
BỘ MÔN GIAO THÔNG

NHIỆM VỤ THIẾT KẾ ĐỒ ÁN MÔN HỌC
CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ

45 TIẾT ĐỒ ÁN.

Thời gian thực hiện đồ án: 10 tuần từ ----- đến -----

Tên đề tài:

Sinh viên thiết kế: LỚP -----Đ..

Giáo viên hướng dẫn: 1/

2/

Quá trình thực hiện đồ án TKĐ1: Từ ----- đến -----.

Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn
Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn
Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn

Quá trình thực hiện đồ án TKĐ2: Từ ----- đến -----

Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn
Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn
Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn:	Ngày tháng năm 200-	GV hướng dẫn

Chủ nhiệm Bộ môn Giao Thông

Hà nội ngày -- tháng -- năm 200-

Giáo viên hướng dẫn chính

Phạm Hữu Đức