

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

**ĐĂNG KÝ ĐỔI MÔI PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY
NĂM HỌC: 2011 - 2012**

Họ và tên Giảng viên: Phạm Bá Linh Học vị, học hàm: Thạc sỹ Chức vụ: Q. Trưởng khoa

Bộ môn: Kỹ thuật Xây dựng

Khoa/Viện: Xây dựng

STT	PPGD tích cực được áp dụng (Ghi rõ tên gọi hoặc mô tả tóm tắt PPGD)	Cách thức tiến hành (Mô tả cách triển khai PPGD tại lớp học tương ứng)	Học phần	Lớp học được triển khai	Thời gian thực hiện
1	Phương pháp giảng dạy theo dự án	<p>Môn học được chia thành các chủ đề tương ứng với quá trình thực hiện thiết kế một kết cấu khung nhà cụ thể.</p> <ul style="list-style-type: none">- Chủ đề 1: Vật liệu bê tông cốt thép (bao gồm ưu nhược điểm, lý do sử dụng vật liệu, phương pháp đánh giá, đặc tính của bê tông, cốt thép)- Chủ đề 2: Biện pháp cấu tạo bê tông cốt thép, một số nguyên tắc trong tính toán.- Chủ đề 3: về mô hình hóa kết cấu nhà bê tông cốt thép, các loại tải trọng tác dụng. Phân nhóm khoảng 3 sinh viên/nhóm. Trên cơ sở các công trình đã có bản vẽ kiến trúc, các nhóm tiến hành mô hình kết cấu, tính toán tải trọng tác dụng lên công trình, đưa vào sơ đồ tính của mình. Phân tích nội lực trong hệ kết cấu. Giảng viên chỉ định từng thành viên trong	Kết cấu Bê tông cốt thép 1	53XD1 và 53 XD2	Học kỳ II, Năm 2012-2013

		<p>nhóm tính toán một khung cụ thể. Cuối phần này sẽ có một cột điểm kiểm tra quá trình.</p> <ul style="list-style-type: none">- Chủ đề 4: tính toán kết cấu chịu uốn, trên cơ sở đã tính nội lực trong kết cấu ở phần trên, tiến hành tính toán thép cho các phần tử chịu uốn trong khung gồm cốt dọc tính toán, cốt dọc cấu tạo, cốt đai và cốt xiên. Phối hợp và bố trí cốt thép, thể hiện bản vẽ. Cuối phần này sẽ có một cột điểm kiểm tra quá trình.- Chủ đề 5: tính toán cấu kiện chịu nén, trên cơ sở đã tính nội lực trong kết cấu ở phần trên, tiến hành tính toán thép cho các phần tử chịu nén trong khung gồm cốt dọc tính toán, cốt dọc cấu tạo, cốt đai. Phối hợp và bố trí cốt thép, thể hiện bản vẽ. Cuối phần này sẽ có một cột điểm kiểm tra quá trình.- Chủ đề 6: Cấu kiện bê tông cốt thép ứng lực trước. Các nhóm được chỉ định thiết kế lại một số cấu kiện sử dụng cáp ứng lực trước, căng sau, so sánh với thiết kế bê tông cốt thép thường. Cuối phần này sẽ có một cột điểm kiểm tra quá trình.- Chủ đề 7: thảo luận về cấu kiện chịu xoắn, về biến dạng và khe nứt trong cấu kiện bê tông cốt thép.- Chủ đề 8: Tính toán chịu lực cục bộ. Các nhóm sẽ xác định các kết cấu chịu lực cục bộ trong công trình của mình, tiến			
--	--	--	--	--	--

		<p>hành tính toán và bố trí cốt thép.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuối học kỳ, sinh viên sẽ thi vấn đáp với nội dung là bảo vệ báo cáo môn học chính là các phần đã làm trong suốt quá trình. Điểm thi chiếm 50%, điểm kiểm tra là trung bình có trọng số của các phần trong các chủ đề, trong đó chủ đề 4,5 hệ số 2, các chủ đề còn lại hệ số 1.			
--	--	---	--	--	--

Khánh Hòa, ngày tháng năm

NGƯỜI ĐĂNG KÝ