

Khoa : XÂY DỰNG
Bộ môn : CẦU ĐƯỜNG
Giảng viên : NGUYỄN ĐỨC HOÀNG

TẬP BÀI GIẢNG

Môn học : **THIẾT KẾ CẦU THÉP**

Mã môn học : CIE - 418

Số tín chỉ : 2 tín chỉ trong đó Lý thuyết : 2 tín chỉ Thực hành : 0TC

Dành cho sinh viên ngành : Cầu Đường

Khoa/Trung tâm : Xây dựng

Bậc đào tạo : Đại học

Học kỳ: II Năm học : 2016 – 2017

PHÂN BỐ GIỜ GIẢNG DẠY : 30 giờ

GIỜ THỨ	NỘI DUNG	TRANG
1 → 4	Chương 1: Khái niệm chung (4 giờ)	
5 → 10	Chương 2: Mặt cầu và hệ dầm mặt cầu (6 giờ)	
11 → 20	Chương 3: Cầu Dầm Đặc (10 giờ)	
21 → 28	Chương 4: Cầu Dầm Giàn (8 giờ)	
29 → 30	Chương 5: Gối cầu thép (2 giờ)	

Chương 1: KHÁI NIỆM CHUNG

Mục tiêu chương: cung cấp các khái niệm cơ bản về đặc điểm, giới thiệu các thông số vật liệu sử dụng, các hệ thống cầu, các bộ phận chính công trình cầu thép.

Phương pháp giảng dạy:

- Trình chiếu slide, phân tích hướng dẫn sinh viên về các khái niệm
- Sinh viên đọc trước bài giảng, lên lớp trao đổi những vấn đề chưa hiểu cùng giảng viên và sinh viên lớp học

Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Đức Hoàng, bài giảng thiết kế cầu thép, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
2. Trần Văn Đức_Nguyễn Đức Hoàng, bài giảng slide thiết kế cầu thép, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
3. Nguyễn Xuân Toàn_Nguyễn Văn Mỹ, Thiết kế cầu thép, 2010, NXB Xây dựng.

Chương 2: Hệ dầm mặt cầu của cầu thép

Mục tiêu chương: cung cấp các khái niệm cơ bản về đặc điểm, giới thiệu các thông số vật liệu sử dụng, các hệ thống cầu, các bộ phận chính công trình cầu thép

Phương pháp giảng dạy:

- Trình chiếu slide, phân tích hướng dẫn sinh viên về các khái niệm cơ bản trong thiết kế và thi công
- Sinh viên đọc trước bài giảng, lên lớp trao đổi những vấn đề chưa hiểu cùng giảng viên và sinh viên lớp học

Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Đức Hoàng, bài giảng thiết kế cầu thép, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
2. Trần Văn Đức_Nguyễn Đức Hoàng, bài giảng slide thiết kế cầu thép, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
3. Nguyễn Xuân Toàn_Nguyễn Văn Mỹ, Thiết kế cầu thép, 2010, NXB Xây dựng.

Chương 3: Cầu dầm đặc

Mục tiêu chương: cung cấp kiến thức cơ bản về cấu tạo và tính toán thiết kế và kiểm toán kết cấu nhịp thuộc cầu dầm thép đặc.

Phương pháp giảng dạy:

- Trình chiếu slide, phân tích hướng dẫn sinh viên về các khái niệm, nguyên lý cấu tạo bản mặt cầu
- Sinh viên đọc trước bài giảng, lên lớp trao đổi những vấn đề chưa hiểu cùng giảng viên và sinh viên lớp học

Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
2. Trần Văn Đức_Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng slide thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
3. Nguyễn Xuân Toàn_Nguyễn Văn Mỹ, *Thiết kế cầu thép*, 2010, NXB Xây dựng.

Chương 4: Cầu dầm giàn

Mục tiêu chương: cung cấp kiến thức cơ bản về cấu tạo, tính toán thiết kế và kiểm toán kết cấu nhịp thuộc hệ thống cầu dầm giàn

Phương pháp giảng dạy:

- Trình chiếu slide, phân tích hướng dẫn sinh viên về các khái niệm nguyên lý cấu tạo mô trụ cầu.
- Sinh viên đọc trước bài giảng, lên lớp trao đổi những vấn đề chưa hiểu cùng giảng viên và sinh viên lớp học

Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
2. Trần Văn Đức_Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng slide thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
3. Nguyễn Xuân Toàn_Nguyễn Văn Mỹ, *Thiết kế cầu thép*, 2010, NXB Xây dựng.

Chương 5: Gối cầu thép

Mục tiêu chương: cung cấp kiến thức cơ bản về nguyên tắc bố trí, cấu tạo, tính toán thiết kế và kiểm toán gối cầu.

Phương pháp giảng dạy:

- Trình chiếu slide, phân tích hướng dẫn sinh viên về tính toán thiết kế mô trụ cầu
- Sinh viên đọc trước bài giảng, lên lớp trao đổi những vấn đề chưa hiểu cùng giảng viên và sinh viên lớp học

Tài liệu tham khảo:

1. Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
2. Trần Văn Đức_Nguyễn Đức Hoàng, *bài giảng slide thiết kế cầu thép*, 2017, Lưu hành nội bộ Đại học Duy Tân.
3. Nguyễn Xuân Toàn_Nguyễn Văn Mỹ, *Thiết kế cầu thép*, 2010, NXB Xây dựng.

Giảng viên biên soạn.

Xét duyệt của Trưởng bộ môn.

.....

Th.S Nguyễn Đức Hoàng

Đà Nẵng, ngày 04 tháng 01 năm 2017

Kết quả kiểm tra tập bài giảng

.....

Đà Nẵng, ngày tháng năm 20...

Phòng Thanh Tra