

TP.HCM, ngày 19 tháng 05 năm 2016.

## QUI ĐỊNH HƯỚNG DẪN MÔN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH KHÓA 2011 TRẢ NỢ

### 1. NỘI DUNG THỰC HIỆN:

Sinh viên được phân công theo các nhóm sau:

- Nhóm kết cấu: Kết cấu (50%), Nền móng (50%)
- Nhóm nền móng chính: Kết cấu (50%), Nền móng (50%)
- Nhóm thi công chính: Kết cấu + Nền móng (50%) và Thi công (50%)

#### 1.1. Nhóm Kết Cấu

1.	<b>Kiến trúc</b>	Yêu cầu của phần kiến trúc là hiểu rõ cấu tạo kiến trúc của công trình đã cho, và đặc biệt là phải thấy rõ những đặc điểm sử dụng – tự nhiên – xã hội của công trình để có giải pháp hợp lý trong quá trình thực hiện môn học.
2.	<b>Kết cấu khung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yêu cầu khung tối thiểu 15 tầng trở lên.</li><li>- Thiết kế sàn tầng điển hình.</li><li>- Thiết kế cầu thang.</li><li>- Thiết kế 1 khung trục : sử dụng mô hình khung không gian, tính thành phần động của gió, vách cứng.</li></ul>
3.	<b>Kết cấu móng</b>	Tính toán 2 phương án móng cọc ép và cọc khoan nhồi với : <ul style="list-style-type: none"><li>- Hai đài móng thuộc khung không gian.</li><li>- Một đài thuộc lõi thang máy.</li></ul>

#### 1.2. Nhóm Nền móng chính

1.	<b>Kiến trúc</b>	Yêu cầu của phần kiến trúc là hiểu rõ cấu tạo kiến trúc của công trình đã cho, và đặc biệt là phải thấy rõ những đặc điểm sử dụng – tự nhiên – xã hội của công trình để có giải pháp hợp lý trong quá trình thực hiện môn học.
2.	<b>Kết cấu khung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yêu cầu khung tối thiểu 15 tầng trở lên.</li><li>- Thiết kế sàn tầng điển hình.</li><li>- Thiết kế 1 khung trục : sử dụng mô hình khung không gian, tính thành phần động của gió.</li></ul>
3.	<b>Kết cấu móng</b>	Tính toán 2 phương án móng cọc ép và cọc khoan nhồi với : <ul style="list-style-type: none"><li>- Hai đài móng thuộc khung không gian.</li><li>- Một đài thuộc lõi thang máy.</li></ul> Tính toán thêm một phương án móng khác (cọc ly tâm hoặc tường vây...) theo yêu cầu của giáo viên hướng dẫn.

### 1.3. Nhóm Thi Công chính

1.	<b>Kiến trúc</b>	Yêu cầu của phần kiến trúc là hiểu rõ cấu tạo kiến trúc của công trình đã cho, và đặc biệt là phải thấy rõ những đặc điểm sử dụng – tự nhiên – xã hội của công trình để có giải pháp hợp lý trong quá trình thực hiện môn học.
2.	<b>Kết cấu khung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yêu cầu khung tối thiểu 15 tầng trở lên.</li> <li>- Thiết kế sàn tầng điển hình.</li> <li>- Thiết kế 1 khung trục : sử dụng mô hình khung không gian, tính thành phần động của gió.</li> </ul>
3.	<b>Kết cấu móng</b>	Tính toán 1 phương án móng theo yêu cầu (phương án cọc ép hoặc cọc khoan nhồi) của : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hai đài móng thuộc khung thiết kế.</li> </ul>
4.	<b>Thi công</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế biện pháp TC móng</li> <li>- Thiết kế biện pháp thi công cột, dầm, sàn.</li> <li>- Lập tiến độ thi công phần khung</li> </ul>

- Thời gian duyệt bài: giảng viên hướng dẫn phải duyệt bài sinh viên 1 lần/tuần.
- Sinh viên thực hiện phần thuyết minh khổ giấy A4, bản vẽ khổ giấy A1.

### 2. THỜI GIAN THỰC HIỆN:

Sinh viên sẽ thực hiện môn Thiết kế công trình theo tiến độ như sau:

Thời gian thực hiện môn Thiết kế công trình: 15 tuần theo tiến độ như sau:

Nhóm	Kiến trúc	Kết cấu	Nền móng	Thi công	Tổng cộng (tuần)
<i>Kết cấu</i>	1	7	7	0	15
<i>Nền móng</i>	1	7	7	0	15
<i>Thi công</i>	1	4	3	7	15

### 3. CÁCH THỨC THỰC HIỆN:

**Thực hiện:** tổ chức theo từng nhóm với giảng viên hướng dẫn được khoa phân công. Mỗi sinh viên sẽ được khoa phân 02 giảng viên hướng dẫn: 01 giảng viên phụ trách phần Kết cấu; 01 giảng viên phụ trách phần Nền móng hoặc Thi công.

**Đề bài:**

- Mỗi sinh viên sẽ được Khoa phân 01 công trình trong ngân hàng và giảng viên hướng dẫn chỉ giao cho sinh viên đúng công trình đã được quy định.

- Dựa trên mã đề được giao, SV có quyền nâng tăng công trình lên đến 20 tầng – nếu được sự đồng ý của GV hướng dẫn.
- Khoa sẽ giao cho mỗi sinh viên một hồ sơ địa chất, giảng viên giao địa điểm xây dựng.

**Hình thức đánh giá:**

- Giảng viên hướng dẫn đánh giá và cho điểm theo kết quả thực hiện hàng tuần của sinh viên.
- Sinh viên có điểm hướng dẫn dưới 5 không được chấm phản biện. Sinh viên phải học lại môn học.
- Ban chủ nhiệm Khoa sẽ phân công giảng viên chấm phản biện báo cáo của sinh viên sau khi sinh viên hoàn tất và nộp cho VP.Khoa.
- Điểm chấm phản biện thực hiện theo tiêu chí chung được thống nhất.
- Sinh viên có điểm phản biện dưới 5 không được bảo vệ.
- Sinh viên có điểm bảo vệ hội đồng (trung bình) dưới 5 bị xếp loại không đạt. Và lúc này điểm môn học Thiết kế công trình sẽ được tính theo điểm hội đồng.
- Chỉ những sinh viên có điểm bảo vệ hội đồng (trung bình) trên 5 mới được tính điểm trung bình với điểm của giảng viên hướng dẫn và giảng viên phản biện.
- Sinh viên sẽ thi vấn đáp trước hội đồng gồm 3 thành viên.
- Điểm đánh giá môn học dành cho sinh viên có điểm bảo vệ hội đồng (trung bình) trên 5:
  - o Điểm quá trình 40%:  $(\text{điểm hướng dẫn} + \text{điểm phản biện})/2$
  - o Điểm tổng kết 60% :  $(\text{tổng điểm của 03 thành viên hội đồng})/3$

**LƯU Ý:** Các nội dung trên đã thống nhất và phổ biến đến sinh viên, Ban chủ nhiệm khoa đề nghị quý thầy cô tham gia hướng dẫn nghiêm túc thực hiện theo quy trình.

**PHỤ TRÁCH KHOA**



**PGS.TS Trần Tuấn Anh**