

## QUI TRÌNH HƯỚNG DẪN MÔN THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH (Dành sinh viên)

### 1. NỘI DUNG THỰC HIỆN:

Sinh viên được phân công theo các nhóm sau:

- Nhóm kết cấu chính : Kiến trúc + Kết cấu (60%), Nền móng (40%)
- Nhóm nền móng chính : Kiến trúc + Kết cấu (40%), Nền móng (60%)
- Nhóm thi công chính : Kiến trúc + Kết cấu (40%), Nền móng (20%) và Thi công (40%)

#### 2.1 Nhóm Kết Cấu 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 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 của : <ul style="list-style-type: none"><li>- Khung thiết kế.</li><li>- Lối thang máy.</li></ul>

#### 2.2 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 của : <ul style="list-style-type: none"><li>- Khung thiết kế.</li><li>- Lối 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.

### 2.3 Nhóm chuyên ngành Thi Công

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>- 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 (Từ ngày : ..... – .....), theo tiến độ**

**như sau:**

Nhóm	Kiến trúc	Kết cấu	Nền móng	Thi công	Tổng cộng (tuần)
<i>Kết cấu</i>	1	8	6	0	15
<i>Nền móng</i>	1	6	8	0	15
<i>Thi công</i>	1	6	2	6	15

### 3. CÁCH THỨC THỰC HIỆN:

**Thực hành:** tổ chức theo từng nhóm (với số lượng quy định) với giảng viên hướng dẫn được khoa phân công sau khi sinh viên đăng ký môn học.

- Mỗi sinh viên sẽ được Khoa phân 1 mã đề bài trong ngân hàng và giảng viên hướng dẫn chỉ giao cho sinh viên **đúng mã đề đã được quy định**. Số lượng mã đề bài Khoa sẽ gửi cho giảng viên theo danh sách sinh viên hướng dẫn.

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

### 3.1. Hình thức đánh giá và nộp bảng điểm:

- Giảng viên hướng dẫn đánh giá và cho điểm theo kết quả thực hiện hàng tuần của sinh viên. **Giảng viên hướng dẫn nộp bảng điểm hướng dẫn vào ngày ..... và yêu cầu sinh viên nộp báo cáo về VP.Khoa ngày ....., để Khoa gửi chấm phản biện (Khoa không giải quyết các trường hợp sinh viên nộp bài trễ).**
- Sinh viên **có điểm hướng dẫn hoặc phản biện dưới 5 không được bảo vệ.** Sinh viên phải học lại môn học.
- Ban chủ nhiệm Khoa sẽ phân công giảng viên chấm phản biện bài làm 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 và nộp bảng điểm phản biện sau 2 tuần. **Trường hợp điểm do giảng viên hướng dẫn và điểm do giảng viên phản biện chênh lệch quá 3 điểm thì ban chủ nhiệm Khoa sẽ phân cho một giảng viên thứ hai chấm phản biện, sau đó Ban Chủ Nhiệm Khoa sẽ ra quyết định.**
- Sinh viên bảo vệ trước hội đồng gồm 3 thành viên.

### 3.2. Tỷ lệ điểm đánh giá môn học:

- o Điểm quá trình 40%: (điểm hướng dẫn + điểm phản biện)/2
- o Điểm tổng kết 60% : (tổng điểm của 03 thành viên hội đồng)/3

4. **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.

### **Ghi chú Mã đề**

Ký hiệu đề	<b>De 36A-CC</b>	
Trong đó:	De 36A	Số thứ tự đề
	CC	Loại công trình
1	CC	Chung cư
2	VP	Văn phòng
3	KS	Khách sạn
4	TT	Trung tâm thương mại
5	BV	Bệnh viện