

**THI CÔNG 1**  
Construction Technology 1  
Mã số: COTE418

1. Số tín chỉ: 2 (2.0.0)

2. Số tiết: tổng: 30; LT: 30; BT: 0; TN: 0; ĐA: 0; BTL: 0; TQ,TT: 0

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Môn bắt buộc cho ngành: .....

- Môn tự chọn cho ngành: Kỹ thuật Tài nguyên nước

4. Phương pháp đánh giá:

- Hình thức/thời gian thi: Viết hoặc vấn đáp; Thời gian thi: 60 phút

- Thành phần điểm: Điểm quá trình: 20%; Điểm thi kết thúc: 80%

- Cấu trúc đề thi: (theo thang nhận thức Bloom)

Mức	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Tổng hợp	Sáng tạo
Tỷ lệ (%)	30	30	15	10	10	5

5. Điều kiện ràng buộc môn học

- Môn tiên quyết: Không

- Môn học trước: Vật liệu xây dựng

- Môn học song hành:

- Ghi chú khác: Không

6. Nội dung tóm tắt môn học

**Tiếng Việt:** Nội dung môn học cung cấp kiến thức cơ bản về kỹ thuật và tổ chức thi công xây dựng công trình bao gồm Kỹ thuật thi công xử lý nền, công nghệ thi công đất, công nghệ thi công bê tông, công tác tổ chức thi công xây dựng công trình.

**Tiếng Anh:** Contents of the subject show the basic knowledge on technology and organization for building constructions. That includes of Technology of Foundation treatment, Construction Technology of Earth and Rock works. Selection of concrete works. Organization and Management of Construction.

7. Cán bộ tham gia giảng dạy: Giảng viên thuộc Bộ môn Công nghệ & QLXD

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo

**Giáo trình:**

[1] Thi công các công trình thủy lợi..Tập 1 //Vũ Văn Tĩnh...[và những người khác]. - Hà Nội ::Xây dựng,,2004. (#000000836).

[2] Tổ chức và quản lý xây dựng //Lê Văn Hùng, Nguyễn Trọng Tư (chủ biên),...[và những người khác]. - Hà Nội ::Bách khoa Hà Nội,,2017.[ISBN 9786049502958] (#000020873).

**Các tài liệu tham khảo:**

[1] Kỹ thuật thi công xây dựng.Tập 1,Công tác đất, cọc và thi công bê tông tại chỗ/Nguyễn Đình Thám, Trần Hồng Hải, Cao Thế Trực. - Hà Nội ::Khoa học và Kỹ thuật,,2013. (#000017282).

[2] Kỹ thuật thi công..Tập 1 //Đỗ Đình Đức chủ biên, Lê Kiều. - Hà Nội ::Xây dựng,,2012. (#000015194).

**9. Nội dung chi tiết:**

Chương	Nội dung	Số tiết		
		LT	TH	BT
1	<b>Thi công xử lý nền</b> 1.1. Thi công xử lý nền 1.2. Công tác hố móng 1.3. Bảo vệ hố móng	6		
2	<b>Thi công đất</b> 2.1. Đào đất 2.2. Vận chuyển đất 2.3. Đầm đất	9		
3	<b>Thi công bê tông</b> 3.1. Công tác cốt liệu 3.2. Công tác ván khuôn 3.3. Công tác cốt thép 3.4. Sản xuất bê tông 3.5. Vận chuyển vữa 3.6. Đổ, san, đầm và dưỡng hộ bê tông	9		
4	<b>Tổ chức thi công</b> 4.1. Những vấn đề chung về xây dựng cơ bản 4.2. Kế hoạch tiến độ thi công 4.3. Bố trí mặt bằng thi công	6		
	<b>Tổng</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 10. Chuẩn đầu ra của môn học:

- Kiến thức: + Hiểu được các công tác chính trong thiết kế thi công xử lý nền móng, đất đá, bê tông công trình và thiết kế tổ chức xây dựng trên công trường;  
+ Hiểu được các nguyên tắc cơ bản và các bước chính trong thiết kế thi công xử lý nền móng, đất đá, bê tông công trình và thiết kế tổ chức xây dựng trên công trường;  
+ Hiểu và vận dụng được các bước chính trong thiết kế thi công xử lý nền móng, đất đá, bê tông công trình và thiết kế tổ chức xây dựng trên công trường.
- Kỹ năng, năng lực: + Có kỹ năng cơ bản thiết kế và chỉ đạo các biện pháp thi công công trình;  
+ Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức công việc trong thi công công trình.
- Phẩm chất, đạo đức: Có ý thức trong công tác chỉ đạo và thực hiện thi công các công trình.

## 11. Phương pháp giảng dạy để đạt được chuẩn đầu ra:

- Phương pháp giảng dạy thuyết trình;
- Phương pháp thảo luận nhóm;
- Xem một số hình ảnh, phim tư liệu;
- Phương pháp thực hành các kỹ năng được học;
- Tham quan thực tế các công trường xây dựng.

Hà Nội, ngày tháng năm 2017

**Trưởng khoa**



**Nguyễn Thu Hiền**

**Trưởng Bộ môn**



**Nguyễn Trọng Tư**