

**THI CÔNG 2 (CÔNG TRÌNH THỦY)**  
Construction Technology 2 (Hydraulic Construction)  
Mã số: CTHC428

1. Số tín chỉ: 2 (2.0.0)

2. Số tiết: tổng: 30; LT: 15; BT: 0; TN: 0; ĐA: 15; 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: 30%; Điểm thi kết thúc: 70%

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

Mức	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Tổng hợp	Sáng tạo
Tỷ lệ (%)	15	30	35	10	5	5

5. Điều kiện ràng buộc môn học

- Môn tiên quyết: Không

- Môn học trước: Vật liệu xây dựng, Cơ học chất lỏng đại cương

- 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 thủy.

**Tiếng Anh:** Contents of the subject show the basic knowledge on technology and organization for hydraulic constructions.

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:

Thi công các công trình thủy lợi..Tập 2 //Tống Văn Hăng...[và những người khác]. - Hà Nội ::Xây dựng,,2004. (#000000829).

### Các tài liệu tham khảo:

[1] Điều kiện kỹ thuật khi thi công bê tông và bê tông cốt thép //Lê Kiều, Trịnh Hòa Linh. - Hà Nội ::Khoa học và kỹ thuật,,1993. (#000006140).

[2] Ván khuôn và giàn giáo //Phan Hùng, Trần Như Đỉnh. - Hà Nội ::Xây dựng,,2005. (#000008031).

[3] Thi công bê tông đầm lăn //Vũ Thanh Te. - Hà Nội ::Xây dựng,,2008. (#000019442).

## 9. Nội dung chi tiết:

Chương	Nội dung	Số tiết		
		LT	TH	BT
1	<b>Dẫn dòng thi công</b> 1.1. Dẫn dòng thi công 1.2. Ngăn dòng	7		
2	<b>Ứng dụng nổ mìn trong xây dựng</b> 2.1. Lý luận cơ bản về nổ phá 2.2. Các phương pháp nổ mìn cơ bản 2.3. Ứng dụng nổ mìn trong xây dựng	4		
3	<b>Thi công đất, đá</b> 3.1. Lựa chọn tổ hợp xe máy thi công đất 3.2. Các phương pháp thi công trong nước	4		
4	<b>Đồ án thi công công trình thủy</b> 4.1. Giới thiệu chung 4.2. Dẫn dòng thi công		15	

	4.3. Tổ chức thi công đập đất đầm nén			
	<b>Tổng</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>

#### 10. Chuẩn đầu ra của môn học:

- Kiến thức: + Hiểu được các công tác chính trong thiết kế dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá;  
+ Hiểu được các nguyên tắc cơ bản và các bước chính trong thiết kế dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá;  
+ Hiểu và vận dụng thành thạo thiết kế dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá.
- Kỹ năng, năng lực: + Có kỹ năng tốt trong thiết kế và chỉ đạo các biện pháp dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá;  
+ Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức công việc dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá.
- Phẩm chất, đạo đức: Có ý thức trong công tác chỉ đạo và thực hiện thi công.

#### 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.

**Trưởng khoa**



**Nguyễn Thu Hiền**

*Hà Nội, ngày tháng năm 2017*

**Trưởng Bộ môn**



**Nguyễn Trọng Tư**