



THI CÔNG 2 (CÔNG TRÌNH THỦY)

Construction Technology 2 (Hydraulic Construction)

Mã số: CTHC428

1. Số tín chỉ: 2 (1-1-0)

2. Số tiết: Tổng: 30;

Trong đó: LT: 15; BT: 0; TN: 0; ĐA: 15; BTL: 0; TQ, TT: 0;

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Học phần bắt buộc cho ngành: Quản lý xây dựng.

- Học phần tự chọn cho ngành:

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Bài tập ở nhà	01 lần lấy điểm	- Lần 1: Chương 1-3	- Tuần 4	5 %
Đồ án	01 lần lấy điểm	- Vấn đáp - 3-4 câu vấn đáp	- Tuần 10	20 %
Điểm danh trên lớp	10 lần lấy điểm	- Điểm danh các buổi học	- Mỗi buổi học	5 %
Tổng điểm quá trình				30 %
Thi cuối kỳ	1	- 60 phút - 3 câu tự luận.	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	70 %

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- Học phần tiên quyết : Không.....

- Học phần học trước : Vật liệu xây dựng, Cơ học chất lỏng

- Học phần song hành: Không.....

- Ghi chú khác: Không

6. Nội dung tóm tắt học phần:

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:

TT	Họ và tên	Học hàm, học vị	Điện thoại liên hệ	Email	Chức danh, chức vụ
1	Nguyễn Quang Cường	PGS. TS.	0989198459	nguyenquangcuong@tlu.edu.vn	GV, Phó trưởng bộ môn
2	Đông Kim Hạnh	TS.	0916521732	dongkimhanh@tlu.edu.vn	Giảng viên

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo:

Giáo trình:

- [1] Tổng Văn Hăng và những người khác, *Thi công các công trình thủy lợi. Tập 2*, Nhà xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2004. (#000000829).

Các tài liệu tham khảo:

- [1] Lê Kiều, Trịnh Hòa Linh, *Điều kiện kỹ thuật khi thi công bê tông và bê tông cốt thép*, Nhà xuất bản Khoa học và kỹ thuật, Hà Nội, 1993. (#000006140).
- [2] Phan Hùng, Trần Như Đình, *Ván khuôn và giàn giáo*, Nhà xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2005. (#000008031).
- [3] Vũ Thanh Te, *Thi công bê tông đầm lăn*, Nhà xuất bản Xây dựng, Hà Nội, 2008. (#000019442).

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN /TQ
1	Giới thiệu Đề cương học phần	- Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên			

		<p>môn, ... và các thông tin cá nhân để sinh viên có thể liên lạc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu lướt qua đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi. - Hướng dẫn, truyền đạt cho sinh viên kinh nghiệm sống, kinh nghiệm và phương pháp học tập để đạt kết quả tốt 			
2	<p>Chương 1: Dẫn dòng thi công</p> <p>1.1. Dẫn dòng thi công</p> <p>1.1.1. Đặc điểm</p> <p>1.1.2. Nhiệm vụ</p> <p>1.2. Các phương pháp dẫn dòng thi công</p> <p>1.2.1. Đắp đê quai ngăn dòng một đợt</p> <p>1.2.2. Đắp đê quai ngăn dòng nhiều đợt</p> <p>1.3. Phương pháp dẫn dòng thi công đặc biệt</p> <p>1.3.1. Không dẫn dòng</p> <p>1.3.2. Cho nước tràn qua đê quai, hồ móng và công trình đang thi công</p> <p>1.4 Chọn lưu lượng thiết kế dẫn dòng</p> <p>1.4.1. Chọn tần suất thiết kế</p> <p>1.4.2. Chọn thời đoạn dẫn dòng</p> <p>1.4.3. Chọn lưu lượng dẫn dòng thiết kế</p> <p>1.5 Chọn phương án dẫn dòng thi công.</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết 	7		

	<p>1.5.1. Phân tích các nhân tố ảnh hưởng</p> <p>1.5.2. Nêu phương án dẫn dòng</p> <p>1.5.3. Những nguyên tắc chọn phương án dẫn dòng</p> <p>1.6. Ngăn dòng</p> <p>1.6.1. Vị trí và tác dụng</p> <p>1.6.2. Các phương pháp ngăn dòng</p> <p>1.6.3. Xác định các thông số tính toán trong thiết kế ngăn dòng</p> <p>1.6.4. Tính toán thủy lực ngăn dòng</p>				
3	<p>Chương 2: Ứng dụng nổ mìn trong xây dựng</p> <p>2.1. Lý luận cơ bản về nổ phá</p> <p>2.1.1. Lý luận cơ bản về nổ phá</p> <p>2.1.2. Tác dụng của mặt thoáng và sự hình thành phễu nổ</p> <p>2.1.3. Tính toán lượng thuốc nổ</p> <p>2.2. Các phương pháp nổ mìn cơ bản</p> <p>2.2.1. Nổ mìn lỗ nông</p> <p>2.2.2. Phương pháp nổ mìn lỗ sâu</p> <p>2.2.3. Phương pháp nổ mìn bầu</p> <p>2.2.4. Phương pháp nổ mìn hàm</p> <p>2.2.5. Nổ mìn vi sai</p> <p>2.2.6. Nổ mìn tạo viên</p> <p>2.3. Ứng dụng nổ mìn trong xây dựng</p>	<p>* <u>Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế <p>* <u>Sinh viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết 	4		
4	<p>Chương 3: Thi công đất, đá</p> <p>3.1. Lựa chọn tổ hợp xe máy thi công đất</p> <p>3.1.1. Cường độ thi công đào, đắp</p> <p>3.1.2. Chọn tổ hợp xe máy đào, đắp và vận chuyển</p>	<p>* <u>Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế 	4		

	<p>3.1.3. Tính năng suất máy theo định mức dự toán</p> <p>3.2. Các phương pháp thi công trong nước</p> <p>3.2.1. Khái niệm</p> <p>3.2.2. Đào đất</p> <p>3.3.3. Đào đất bằng tàu hút bùn</p> <p>3.3.4. Vận chuyển đất</p> <p>3.3.5. Công tác đắp đất</p>	<p>- Ra bài tập về nhà phần năng suất và số lượng xe máy.</p> <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <p>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</p> <p>- Giải quyết tình huống</p> <p>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</p> <p>- Làm bài tập về nhà phần năng suất và số lượng xe máy.</p>			
5	<p>Chương 4: Đồ án thi công công trình thủy</p> <p>4.1. Giới thiệu chung</p> <p>4.2. Dẫn dòng thi công</p> <p>4.3. Tổ chức thi công đập đất đầm nén</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <p>- Thuyết giảng</p> <p>- Truy vấn</p> <p>- Sử dụng hình ảnh thực tế</p> <p>- Kiểm tra đồ án theo tiến độ hàng ngày.</p> <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <p>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</p> <p>- Giải quyết tình huống</p> <p>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</p> <p>- Làm đồ án đến phần được giao.</p>		15	
	Tổng		15	15	0

10. Chuẩn đầu ra (CDR) của học phần:

STT	CDR của học phần	CDR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	<p>Kiến thức:</p> <p>+ Hiểu được các công tác chính trong thiết kế dẫn dòng thi công và thi công công trình đất đá;</p>	5

	+ 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.	
2	Kỹ năng: + 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.	8, 10
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có): + Có khả năng tổ chức thực hiện công việc độc lập, chủ động học tập và nâng cao trình độ + Trung thực và bảo vệ chính kiến với các phương án đề ra	16, 17
4	Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có): + Có ý thức trong công tác chỉ đạo và thực hiện thi công các công trình.	18

⁽³⁾ CĐR của CTĐT tương ứng do Trường ngành đào tạo đề xuất.

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 414 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi

B. Trưởng bộ môn: (có trách nhiệm trả lời thắc mắc của sinh viên và các bên liên quan)

- Họ và tên: PGS.TS. Nguyễn Trọng Tư

- Số điện thoại: 0945055455

- Email: nguyentrongtu@tlu.edu.vn

Hà Nội, ngày 15 tháng 8 năm 2019

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách ngành đào tạo)



PGS.TS. Lê Văn Chín

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách học phần)



PGS.TS. Nguyễn Hữu Huế

TRƯỞNG BỘ MÔN



Nguyễn Trọng Tư