



TÊN HỌC PHẦN: ĐỒ ÁN QUY HOẠCH HỆ THỐNG THỦY LỢI

Tên học phần (Tiếng Anh): Project of Hydraulic Systems Planning and Design

Mã số: PMWR 448

1. Số tín chỉ: 1 (0-0-1)

2. Số tiết: Tổng: 15;

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

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- *Học phần bắt buộc cho ngành:* Kỹ thuật Tài nguyên nước

- *Học phần tự chọn cho ngành:* Ngành kỹ thuật cơ sở hạ tầng, Ngành cấp thoát nước

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Bài kiểm tra tiến độ chương 2 & 3	1 lần lấy điểm	- Kiểm tra tiến độ chương 2 & 3	- Tuần 4	10%
Điểm danh trên lớp	8 lần	- 1 một lần một tuần	- Tuần 1-8	10%
Tổng điểm quá trình				20%
Thi cuối kỳ	1	- Nộp đồ án môn học - Thi vấn đáp: 2 câu hỏi vấn đáp	- 3 ngày sau khi kết thúc môn học - Thi theo lịch thi của Nhà trường	80%

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- *Học phần tiên quyết :*

- *Học phần học trước :* Thủy văn công trình

- *Học phần song hành:* Giới thiệu và cơ sở thiết kế công trình thủy, Quy hoạch hệ thống thủy lợi

- *Ghi chú khác:*

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt : Trang bị cho sinh viên kỹ năng thực hành về tính toán xác định nhu cầu nước cho các đối tượng dùng nước khác nhau trong vùng quy hoạch thủy lợi. Quy hoạch hệ thống thủy lợi cấp nước cho vùng quy hoạch. Thiết kế hệ thống thủy lợi đặc biệt là thiết kế hệ thống kênh mương cấp nước cho vùng quy hoạch.

Tiếng Anh : This subject provides fundamental knowledge and practical ability in calculation of water requirement for various users in water planning areas; water supply planning; hydraulic system design, specially canal system design for water supply in planning areas.

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	Ngô Văn Quận	PGS. TS	0918.248388	ngovanquan@tlu.edu.vn	GVCC, Phó Trưởng bộ môn
2	Nguyễn Lương Bằng	TS	0912.008658	nguyenluongbang77@tlu.edu.vn	Giảng viên
3	Trần Quốc Lập	TS	0966.916677	tranquoclap@tlu.edu.vn	Giảng viên
4	Lê Thị Thanh Thủy	TS	0917.488099	lethanhthuy@tlu.edu.vn	Giảng viên
5	Trần Tuấn Thạch	TS	0988.838618	thachtt@tlu.edu.vn	Giảng viên
6	Nguyễn Văn Tính	ThS	0917.894084	ntinh3132000@tlu.edu.vn	Giảng viên

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

Giáo trình:

- [1] Giáo trình Quy hoạch và thiết kế hệ thống thủy lợi Phạm Ngọc Hải...[và những người khác]. Tập 1 Hà Nội : Xây dựng, 2006. (#000000892)

Các tài liệu tham khảo:

- [1] Nghiên cứu điển hình Quy hoạch hệ thống thủy lợi //Nguyễn Quang Phi. - Hà Nội ::Xây dựng,,2006. (#000000893)

- [2] Giáo trình tiếp cận bền vững trong các dự án phát triển nông thôn //Nguyễn Quang Kim ...[và những người khác]. - Hà Nội ::Nông nghiệp,,2005. (#000000753)
- [3] Giáo trình Quy hoạch và thiết kế hệ thống thủy lợi Phạm Ngọc Hải...[và những người khác]. Tập 2 Hà Nội : Xây dựng, 2006. (#000000891)
- [4] Giáo trình thủy văn công trình //Biên soạn: Hà Văn Khôi chủ biên, Nguyễn Văn Tường... [và những người khác]. - Hà Nội ::Khoa học tự nhiên và công nghệ,,2008. (#000002412)

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	<p>*Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng bằng máy chiếu - Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên môn, ... và các thông tin cá nhân để sinh viên có thể liên lạc - 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 	0	0.5	0
2	Phân công đề bài cho từng sinh viên và hướng dẫn cách làm đồ án	<p>*Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân công số liệu đề bài đồ án môn học <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi 	0	0.5	0
	Chương 1: Tình hình chung của khu vực	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng bằng máy chiếu - Giới thiệu tổng quan tình hình chung của khu vực nghiên cứu <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi 	0	1	0
3	Chương 2: Tính toán chế độ tưới 2.1. Mục đích và ý nghĩa 2.2. Tính toán chế độ tưới cho lúa vụ đông xuân. 2.3. Tính toán chế độ tưới cho lúa vụ mùa.	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu nội dung chương 2 - Thuyết giảng bằng máy chiếu và bảng - Đặt câu hỏi cho sinh viên - Hướng dẫn trình tự tính toán 	0	5	0

	2.4. Tính toán chế độ tưới cho ngô. 2.5. Lập giản đồ hệ số tưới cho hệ thống thủy lợi.	* <u>Sinh viên</u> : - Trả lời câu hỏi - Đọc lại chương “Yêu cầu tưới và chế độ tưới cho các loại cây trồng” trong giáo trình Quy hoạch hệ thống thủy lợi - Thực hành tính toán theo hướng dẫn			
	Chương 3: Tính toán chế độ tiêu nước trên hệ thống thủy lợi 3.1. Mục đích, nghĩa và nguyên lý tính toán 3.2. Tính toán hệ số tiêu cho ruộng lúa. 3.3. Tính toán hệ số tiêu cho các đối tượng khác ngoài lúa. 3.4. Tính toán hệ số tiêu cho hệ thống	* <u>Giảng viên</u> : - Giới thiệu nội dung chương 3 - Thuyết giảng bằng máy chiếu và bảng - Đặt câu hỏi cho sinh viên - Hướng dẫn trình tự tính toán * <u>Sinh viên</u> : - Trả lời câu hỏi - Đọc lại chương “Yêu cầu tiêu nước và chế độ tiêu nước cho vùng Quy hoạch” trong giáo trình Quy hoạch hệ thống thủy lợi - Thực hành tính toán theo hướng dẫn	0	3	0
	Chương 4: Bố trí hệ thống các công trình 4.1. Bố trí các công trình đầu mối. 4.2. Bố trí hệ thống kênh mương (tưới, tiêu). 4.3. Bố trí các công trình trên kênh. 4.4. Bố trí đường giao thông nông thôn theo yêu cầu xây dựng nông thôn mới	* <u>Giảng viên</u> : - Giới thiệu nội dung chương 4 - Thuyết giảng bằng máy chiếu - Đặt câu hỏi cho sinh viên - Hướng dẫn bố trí quy hoạch hệ thống * <u>Sinh viên</u> : - Trả lời câu hỏi - Đọc lại nội dung chương “Bố trí hệ thống thủy lợi” trong giáo trình Quy hoạch hệ thống thủy lợi - Thực hành bố trí quy hoạch theo hướng dẫn		5	
10	Tổng		0	15	0

10. Chuẩn đầu ra (CDR) của học phần:

STT	CDR của học phần
1	Kiến thức: - Có kiến thức trong phân tích và xác định nhu cầu nước của các đối tượng dùng nước. Kỹ năng thực hành về quản lý nước, quản lý công trình và quản

	<p>lý kinh tế trong các hệ thống thủy lợi. Kỹ năng về kiểm soát và đo nước trên hệ thống, vấn đề mặn hóa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện trợ giúp hiện đại như phần mềm máy tính, các thiết bị đo đạc và thí nghiệm .v.v để có thể nghiên cứu hay theo học các chương trình cao hơn. - Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề nảy sinh trong thực tiễn, đúc kết kinh nghiệm để hình thành kỹ năng tư duy sáng tạo, tiến tới có sáng kiến đột phá; - Hiểu biết và có những kiến thức cơ bản, phương pháp luận và kỹ năng thực hành về: Quản lý hệ thống thủy lợi.
2	<p>Kỹ năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kỹ năng Trình độ tin học: Thành thạo tin học văn phòng, Autocad và biết sử dụng các phần mềm ứng dụng của chuyên ngành như Cropwat, Mike,...vv - Kỹ năng mềm: Kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, bình luận, phê bình, viết báo cáo và thuyết trình; khả năng sử dụng ngoại ngữ, tin học, ...
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có):
4	<p>Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có):</p> <p>Có ý thức trách nhiệm công dân; có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp;</p>

Trưởng Khoa



Nguyễn Thu Hiền

Hà Nội, ngày tháng năm 2017

Trưởng bộ môn



Phạm Việt Hòa