



## QUẢN LÝ NGUỒN NƯỚC TRONG NỀN NÔNG NGHIỆP CÓ TƯỚI

Management of Water resources with special reference to irrigated agriculture

Mã số: WRMA 607

1. Số tín chỉ: 2 (1.7-0.3-0)

2. Số tiết: Tổng: 30;

Trong đó: LT: 25 ; BT: 5 ; TN.... ; ĐA: .... ; BTL: .... ; TQ,TT: .... ;

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

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

- Học phần tự chọn cho ngành

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Bài tập	1 lần lấy điểm	Nội dung chương 3	Tuần 2	10%
Tiểu luận	1 lần lấy điểm	Nội dung chương 4, 5	Tuần 5	30%
<b>Tổng điểm quá trình</b>				40%
Thi cuối kỳ	1	- 90 phút	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	60%

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- Học phần tiên quyết : .....

- Học phần học trước: .....

- Học phần song hành: .....

- Ghi chú khác: .....

6. Nội dung tóm tắt học phần:

**Tiếng Việt:**

Môn học bổ sung thêm kiến thức chuyên ngành cho: ngành kỹ thuật tài nguyên nước, thủy văn và thủy công, nhằm bao quát được quan hệ giữa tưới nước có hiệu quả với biện pháp quản lý theo quan điểm toàn diện và hiện đại. Môn học đưa ra các giải pháp trong quản lý: các giải pháp phân phối nước, nâng cao chất lượng quản lý nước, biện pháp tổ chức quản lý, đặc biệt xem trọng vai trò của tổ chức cộng đồng, chế độ tài chính trong quản lý bảo dưỡng hệ thống, tác động của tưới đến tình trạng kinh tế xã hội và môi trường.

**Tiếng Anh:**

This course aims at providing students specialized knowledge in Water resources engineering, hydrology and hydrology, in order to its contents represent the relationship between efficient Watering and the modern and comprehensive view of management. Its also offers management solutions: water distribution, improving water quality management, organizational management, especially improves the role of Local community organizations, financial management and maintenance system, the impact of irrigation on Social, Economic and Environmental indicators.

**7. Cán bộ tham gia giảng dạy:**

<b>TT</b>	<b>Họ và tên</b>	<b>Học hàm, học vị</b>	<b>Điện thoại liên hệ</b>	<b>Email</b>	<b>Chức danh, chức vụ</b>
1	Nguyễn Quang Phi	TS	0913050625	quangphi_nguyen@tlu.edu.vn	GV, Trưởng bộ môn
2	Ngô Văn Quận	PGS.TS	0918248388	ngovanquan@tlu.edu.vn	GVCC, Phó Trưởng bộ môn
3	Lê Văn Chín	PGS.TS	0982391699	chin_ctn@tlu.edu.vn	GVCC
5	Trần Việt Bách	TS	0332978572	tvbach@tlu.edu.vn	GV
6	Trần Quốc Lập	TS	0966916677	tranquoclap@tlu.edu.vn	GV
7	Nguyễn Thị Hằng Nga	PGS.TS	0912830426	hangnga.wru@gmail.com	GVCC
8	Lê Thị Thanh Thủy	TS	0917488099	lethanhthuy@tlu.edu.vn	GV

9	Trần Tuấn Thạch	TS	0988838618	thachtt@tlu.edu.vn	GV
---	-----------------------	----	------------	--------------------	----

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

### Giáo trình:

[1] Giáo trình quản lý công trình thuỷ lợi/ Phạm Việt Hoà chủ biên, Phạm Ngọc Hải...[và những người khác]. Hà Nội: Nông nghiệp, 2007. (#000001898)

### Các tài liệu tham khảo:

[1] Thuỷ công..Tập 1/Ngô Trí Viêng chủ biên, Nguyễn Chiến...[và những người khác].  
[Tài nguyên điện tử] - Hà Nội: Xây dựng, 2004. (#000000825)

## 9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy và học	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
1	Giới thiệu đề cương học phần	<p><u>*Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên môn, ... và các thông tin cá nhân để người có thể liên lạc</li> <li>- Giới thiệu lướt qua đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, và thi</li> </ul> <p><u>* Người học:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu ngắn gọn thông tin của mình</li> </ul>	1		
2	<p><b>Chương 1: Khái quát chung</b></p> <p>1.1. Định nghĩa về quản lý trong nền nông nghiệp có tưới</p> <p>1.2. Nguyên lý về quản lý tưới có hiệu quả</p> <p>1.3. Giới thiệu về một số mô hình quản lý tưới thực tế</p>	<p><u>*Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Truy vấn</li> <li>- Sử dụng hình ảnh thực tế</li> </ul> <p><u>* Người học:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</li> <li>- Giải quyết tình huống</li> <li>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</li> </ul>	2	0	0

3	<p><b>Chương 2 : Phân phối nguồn nước</b></p> <p>2.1. Loại hình sử dụng nguồn nước</p> <p>2.2. Phân phối nguồn nước theo yêu cầu</p> <p>2.3. Những chỉ dẫn về quy hoạch và phân phối nước</p> <p>2.4. Hộ dùng nước và vai trò của hộ dùng nước trong quá trình lập quy hoạch</p> <p>2.5. Luật, quyền hạn và cơ chế thoả thuận liên quan đến quản lý tài nguyên nước</p>	<p><u>*Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Truy vấn</li> <li>- Sử dụng hình ảnh thực tế</li> </ul> <p><u>* Người học:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</li> <li>- Giải quyết tình huống</li> <li>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</li> </ul>	3	0	0
4	<p><b>Chương 3 : Quản lý chất lượng trong hệ thống thủy lợi</b></p> <p>3.1. Quan trắc chất lượng nước</p> <p>3.2. Phương pháp đánh giá chất lượng nước tưới trong hệ thống thủy lợi</p> <p>3.3. Chỉ tiêu đánh giá chất lượng trong quản lý hệ thống thủy lợi</p>	<p><u>*Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Truy vấn</li> <li>- Sử dụng hình ảnh thực tế</li> <li>- Ra bài tập tính toán một số chỉ tiêu về chất lượng nước trong hệ thống thủy lợi.</li> </ul> <p><u>* Người học:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</li> <li>- Giải quyết tình huống</li> <li>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</li> <li>- Làm bài tập</li> </ul>	5	2	0
5	<p><b>Chương 4 : Quản lý tài chính trong hệ thống thủy lợi</b></p> <p>4.1. Giá trị của nước</p> <p>4.2. Chiến lược tài chính</p> <p>4.3. Tác động của quá trình tài chính đến việc vận hành hệ thống tưới một cách hiệu quả</p>	<p><u>*Giảng viên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Truy vấn</li> <li>- Sử dụng hình ảnh thực tế</li> <li>- Ra bài tập về tính chi phí và lợi ích của dự án tưới</li> </ul> <p><u>* Người học:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</li> </ul>	5	0	0

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải quyết tình huống</li> <li>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</li> </ul>			
6	<b>Chương 5. Các chính sách trong quản lý nguồn nước tưới</b>  5.1. Chính sách trong quản lý tưới, tiêu  5.2. Đổi mới cơ chế quản lý trong hệ thống thủy lợi	* <u>Giảng viên</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuyết giảng</li> <li>- Truy vấn</li> <li>- Sử dụng hình ảnh thực tế</li> <li>- Ra đề tiểu luận</li> </ul> * <u>Người học</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời các câu hỏi truy vấn</li> <li>- Giải quyết tình huống</li> <li>- Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết</li> <li>- Làm bài tiểu luận</li> </ul>	4	3	0
	<b>Tổng</b>		25	5	0

#### 10. Chuẩn đầu ra (CDR) của học phần:

STT	CDR của học phần	CDR của CTĐT tương ứng
1	Kiến thức:  Kiến thức tiên tiến, chuyên sâu ở vị trí hàng đầu khi trong việc quản lý tài nguyên nước phục vụ tưới; các phương pháp phân tích kinh tế trong đánh giá kinh tế của hệ thống tưới;	1
2	Kỹ năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng làm chủ các lý thuyết khoa học, phương pháp, công cụ phục vụ nghiên cứu và phát triển và quản lý nguồn nước tưới;</li> <li>- Kỹ năng suy luận, phân tích các vấn đề khoa học và đưa ra những hướng xử lý;</li> <li>- Kỹ năng quản lý, điều hành chuyên môn trong quản lý nguồn nước;</li> </ul>	5,6,8
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đưa ra các ý tưởng, kiến thức mới trong những hoàn cảnh phức tạp và khác nhau;</li> <li>- Phán quyết, ra quyết định mang tính chuyên gia;</li> </ul>	9,10,12

	- Quản lý nghiên cứu và có trách nhiệm cao trong việc học tập để phát triển tri thức chuyên nghiệp, kinh nghiệm và sáng tạo ra ý tưởng mới và quá trình mới.	
4	Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có):	

### 11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 311 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi

B. Trưởng bộ môn:

- Họ và tên: TS. Nguyễn Quang Phi

- Số điện thoại: 0913050625

- Email: quangphi\_nguyen@tlu.edu.vn

*Hà Nội, ngày tháng 3 năm 2022*

**TRƯỞNG KHOA**  
*(Phụ trách ngành đào tạo)*

**TRƯỞNG KHOA**  
*(Phụ trách học phần)*

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**PGS.TS. Lê Văn Chín**

**PGS.TS. Lê Văn Chín**

**TS. Nguyễn Quang Phi**