TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI
KHOA KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN NƯỚC
BỘ MÔN KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN NƯỚC

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN
Trình độ đào tạo: Tiến sĩ

TÊN HỌC PHẦN

LỰA CHỌN VÀ QUẢN LÝ HỆ THỐNG CANH TÁC TRONG TƯỚI TIÊU

The choice of crop rotation for irrigation and drainage

Mã số:WRCD 611

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:*
- *Học phần tự chọn cho ngành: Kỹ thuật tải nguyên nước*

4. **Phương pháp đánh giá**:

Hìnhthức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Bài tập	1 lần lấy điểm	- Chương 2	- Tuần 3	10%
Tiểu luận	1 lần lấy điểm	- Chương 3	- Tuần 5	30%
Tổng điểm quá trình				40%
Thi cuối kỳ	1	- 90 phút tự luận	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:

TiếngViệt:

Môn học cung cấp những kiến thức cơ bản về hệ thống canh tác, phân tích lựa chọn hệ thống canh tác trong tưới tiêu. Nội dung chính của môn học đề cập đến những vấn đề chung

về hệ thống canh tác, một số hệ thống canh tác phổ biến, lựa chọn và quản hệ thống canh tác trong tưới tiêu.

TiếngAnh:

The course provides specialized knowledge in farming systems, analysis and selection of f irrigation systems of farms. The main content aims to deals with the Issues in farming systems, common existing farming system, selection and management of drainage and irrigation system of farms.

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 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] Nguyễn Quang Phi, 2020, Bài giảng Lựa chọn và quản lý hệ thống canh tác trong tưới tiêu, Đại học thủy lợi.

Các tài liệu tham khảo:

[1] Nguyễn Bảo Tuệ, Nguyễn Thị Xuân Thu, 2005, Giáo trình hệ thống canh tác, Đại học cần thơ.

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	*Giảng viên: - 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 đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi * Người học: - Giới thiệu gắn gọn thông tin của mình	1		
2	**Chương 1 : Những vấn đề chung về hệ thống canh tác** 1.1 Vị trí vai trò của hệ thống canh tác trong Phat trien ntvn 1.2 Một số khái niệm cơ bản hệ thống canh tác	*Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Ra đề bài tiểu luận về hệ thống canh tác ở Việt Nam * Người học: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm bài tiểu luận về hệ thống canh tác ở Việt Nam	5	0	0

3	**Chương 2: Các mô hình hệ thống canh tác** 2.1 Hệ thống canh tác du canh 2.2 Hệ thống canh tác bỏ hóa 2.3 Hệ thống canh tác cố định trên đất cao 2.4 Hệ thống canh tác cây lâu năm 2.5 Hệ thống canh tác lúa cá 2.6 Hệ thống canh tác VAC	*Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Ra bài tập * Người học: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm bài tập	10	2	0
4	**Chương 3: Lựa chọn và quản lý hệ thống canh tác trong tưới tiêu** 3.1 Lựa chọn hệ thống canh tác 3.2 Quản lý hệ thống canh tác 3.3 Đánh giá hiệu quả của hệ thống canh tác 3.4 Mô hình canh tác hiệu quả tại Việt Nam	*Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Ra bài kiểm ra - Ra bài tập về lựa chọn và quản lý hệ thống canh tác trong tưới tiêu - Ra đề tài bài tiểu luận * Người học: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết - Làm bài kiểm tra - Làm bài tập về lựa chọn và quản lý hệ thống canh tác trong tưới tiêu - Bảo vệ tiểu luận	9	3	0
	Tổng		**25**	**5**	**0**

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng
1	Kiến thức: -Kiến thức tiên tiến, chuyên sâu về lựa chọn và quản lý hệ thống canh tác trong tưới tiêu	1
2	Kỹ năng: - Kỹ năng làm chủ các lý thuyết khoa học, phương pháp, công cụ phục vụ nghiên cứu và phát triển - Kỹ năng quản lý, điều hành chuyên môn trong quản lý hệ thống canh tác	5,8
3	- Đưa ra các ý tưởng, kiến thức mới trong những hoàn cảnh phức tạp và khác nhau; - Phán quyết, ra quyết định mang tính chuyên gia; - 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.	9,10,12
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	**TRƯỞNG KHOA**	**TRƯỞNG BỘ MÔN**
(Phụ trách ngành đào tạo)	*(Phụ trách học phần)*	
PGS.TS. Lê Văn Chín	**PGS.TS. Lê Văn Chín**	**TS. Nguyễn Quang Phi**