



THỰC TẬP QUẢN LÝ CÂY TRỒNG VÀ ĐẤT
(Field trip of Crop and Soil Management)
Mã số: CSM453

1. **Số tín chỉ:** 1 (0-1-0)

2. **Số tiết:** Tổng: 15

Trong đó: LT: 0; BT: 0; TN 15; ĐA: 0;

3. **Thuộc chương trình đào tạo ngành:**

- *Học phần bắt buộc cho ngành:*.....

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

4. **Phương pháp đánh giá:**

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Học thực hành, tham quan thực tập tại thực địa			Thời gian 1 tuần	30%
Báo cáo thực tập	1	- Chăm báo cáo - Hỏi đáp để đánh giá	Theo kế hoạch của Nhà trường	70 %

5. **Điều kiện ràng buộc học phần:**

- *Học phần tiên quyết:* Không

- *Học phần học trước:* Khoa học đất, Quản lý cây trồng và đất

- *Học phần song hành:* Không

- *Ghi chú khác:*

6. **Nội dung tóm tắt học phần:**

- **Tiếng Việt:** Môn học trang bị các kiến thức thực hành về các nội dung: Quản lý độ phì đất và sử dụng phân bón; Các mô hình canh tác nông nghiệp bền vững. Đồng thời cho sinh viên thực hành tham quan một số mô hình nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp công nghệ cao

- **Tiếng Anh:** This subject provides: Soil fertility management and fertilizer use; Sustainable Agricultural system. Besides that, the learner will be trained practice skills of organic Agriculture and and smart Agriculture.

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 Thị Hằng Nga	PGS.TS	0912830426	hangnga.wru@gmail.com	GVCC
2	Nguyễn Quang Phi	TS	0913050625	quangphi_nguyen@tlu.edu.vn	GV, trưởng Bộ môn
3	Nguyễn Việt Anh	ThS	0904499165	vietanh_ctd@yahoo.com	GV
4	Giang Thị Thu Thảo	ThS	0917.550.648	giangthuthao@tlu.edu.vn	GVC
5	Hoàng Cẩm Châu	ThS	0936.081.122	hoangcamchau@tlu.edu.vn	GV

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

A. Giáo trình

[1] Crop responses to environment //Anthony E. Hall. - Boca Raton::CRC Press,,2001. [ISBN 0849310288 (alk. paper)] (#000002766);

[2] Phản ứng cây trồng với môi trường: Sách được dịch từ cuốn "Crop responses to environment" (Lưu hành nội bộ) //Anthony E. Hall; Biên dịch: ThS. Nguyễn Thị Hằng Nga - Trường Đại học Thủy Lợi. - Hà Nội::Khoa học tự nhiên & Công nghệ, 2010. (#000004421).

B. Tài liệu tham khảo

[1] Environmental physiology of plants //Alastair Fitter, Robert Hay. - San Diego, Calif.:Academic Press,,2002.[ISBN 0122577663 (alk. paper)] (#000002471);

[2] Sinh thái và môi trường đất //Lê Văn Khoa. - Hà Nội::Đại học Quốc gia,,2004. (#000002761);

[3] Tài nguyên đất //Trần Kông Tú. - Hà Nội::Đại học quốc gia Hà Nội,,2006. (#000001103).

9. Nội dung chi tiết:

Chương	Nội dung	Hoạt động dạy và học	Số tiết		
			LT	TH	BT
1	Quan sát và mô tả hệ sinh thái đất 1.1 Động vật đất 1.2 Hệ thực vật đất 1.3 Chẩn đoán độ phong phú của hệ vi sinh vật đất 1.4 Chỉ thị sinh học nhận biết môi trường đất	<u>Giảng viên:</u> - Giới thiệu, giảng dạy - Hỏi -đáp * <u>Sinh viên:</u> - Trả lời các câu hỏi, trao đổi và thảo luận - Ghi chép nội dung		3	

		- Hỏi đáp và thắc mắc			
2	Mô tả, đánh giá mô hình sử dụng đất dốc 2.1 Các loại hình sử dụng đất 2.2 Đánh giá tính bền vững của các loại hình sử dụng đất	<u>Giảng viên:</u> - Giới thiệu, giảng dạy - Hỏi -đáp <u>* Sinh viên:</u> - Trả lời các câu hỏi, trao đổi và thảo luận - Ghi chép nội dung - Hỏi đáp và thắc mắc		3	
3	Mô tả, đánh giá mô hình sử dụng đất ngập nước/đất mặn/đất mặn phèn/ đất cát biển 3.1 Các loại hình sử dụng đất 3.2 Đánh giá tính bền vững của các loại hình sử dụng đất	<u>Giảng viên:</u> - Giới thiệu, giảng dạy - Hỏi -đáp <u>* Sinh viên:</u> - Trả lời các câu hỏi, trao đổi và thảo luận - Ghi chép nội dung - Hỏi đáp và thắc mắc		3	
4	Mô tả, đánh giá mô hình sản xuất nông nghiệp thâm canh 4.1 Các mô hình canh tác nông nghiệp vùng đồng bằng 4.2 Mô hình VAC 4.3 Đánh giá tính bền vững của các mô hình sử dụng đất	<u>Giảng viên:</u> - Giới thiệu, giảng dạy - Hỏi -đáp <u>* Sinh viên:</u> - Trả lời các câu hỏi, trao đổi và thảo luận - Ghi chép nội dung - Hỏi đáp và thắc mắc		3	
5	Thực hành nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ 5.1 Kỹ thuật trồng nấm 5.2 Kỹ thuật trồng rau an toàn	<u>* Giảng viên:</u> - Thuyết giảng, hướng dẫn thực hành - Hỏi –đáp, trao đổi <u>* Sinh viên:</u> - Thực hành - Trao đổi và thảo luận - Chuẩn bị bài báo cáo		3	
Tổng				15	

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	Kiến thức: Hiểu và vận dụng được các kiến thức đã học về quản lý cây trồng và đất để xây dựng thiết kế, quản lý vận hành các hệ thống thủy lợi hướng tới sử dụng bền vững tài nguyên đất và nước	3, 6
2	Kỹ năng: - Năng lực tổ chức công việc theo nhóm - Kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết báo cáo, thuyết trình, thảo luận - Kỹ năng phân tích, tổng hợp và xử lý thông tin, số liệu liên quan đến chuyên ngành kỹ thuật tài nguyên nước và môi trường	8, 9, 14
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có): - Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý, tổ chức thực hiện các hoạt động chuyên môn; có khả năng tự học hỏi mọi lúc, mọi nơi; - Bảo vệ được các kết luận chuyên môn của mình; tự chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực và khoa học của các vấn đề mà mình đưa ra	16, 17
4	Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có): Có ý thức kỷ luật và trách nhiệm cao; có tinh thần học hỏi và cầu tiến	18

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 313 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: TS. Nguyễn Quang Phi

- Số điện thoại: 0913050625

- Email: quangphi_nguyen@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. Lê Văn Chín

TRƯỞNG BỘ MÔN



Nguyễn Quang Phi