



QUẢN LÝ BỀN VỮNG TÀI NGUYÊN ĐẤT VÀ NƯỚC

Sustainable management of soil and water resources

Mã số: WRSR 605

1. Số tín chỉ: 2 (1,5-0,5-0)

2. Số tiết: Tổng: 30;

Trong đó: LT: 22 ; BT 12 ; 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: Kỹ thuật Cấp thoát nước

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Tiểu luận	1 lần lấy điểm	- Báo cáo tiểu luận	- Kết thúc chương 3	40%
Tổng điểm quá trình				40 %
Thi cuối kỳ	1	- 90 phút - Thi tự luận	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	60 %

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- Học phần tiên quyết : Không

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt : Môn học giới thiệu và tổng hợp các kiến thức về sử dụng và quản lý tài nguyên đất nước trên thế giới. Các vấn đề trong quản lý các loại đất, các vấn đề trong sử dụng tài nguyên nước, ô nhiễm đất, chất lượng nước và ô nhiễm nước, yếu tố kinh tế trong sử dụng quản lý tài nguyên đất nước cũng được phân tích ở mức độ chuyên sâu. Các kiến thức về sử dụng quản lý có hiệu quả tài nguyên đất và nước theo hướng bền vững được củng cố thông qua các bài tập và báo cáo kết quả phân tích, đánh giá sau đợt tham quan thực địa.

Tiếng Anh: This course provides knowledge in utilization and management of soil and water resources worldwide. Issues raising in soil management, water resources consumption, soil pollution, water quality and water pollution as well as economic aspect in utilizing and managing soil and water resources are analyzed deeply at higher level.

Knowledge in sustainable conservation of soil and water resources will be reviewed throughout assignments and the analyzing and evaluating report after a field trip.

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	GVC, 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
4	Trần Việt Bách	TS	0332978572	tvbach@tlu.edu.vn	GV
5	Trần Quốc Lập	TS	0966916677	tranquoclap@tlu.edu.vn	GV
6	Nguyễn Thị Hằng Nga	PGS. TS	0912830426	hangnga.wru@gmail.com	GVCC
7	Lê Thị Thanh Thủy	TS	0917488099	lethanhthuy@tlu.edu.vn	GV
8	Trần Tuấn Thạch	TS	0988838618	thachtt@tlu.edu.vn	GV

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

Giáo trình, tài liệu tham khảo:

- [1] Troeh, Frederick R. : Soil and water conservation : for productivity and environmental protection //Frederick R. Troeh, J. Arthur Hobbs, Roy L. Donahue. - Upper Saddle River, N.J. ::Pearson/Education ::Prentice Hall,,2004.[ISBN 0130968072 (alk. paper)] (#000001917)
- [2] Giupponi, Carlo, : Sustainable management of water resources : an integrated approach //edited by Carlo Giupponi ... [et al.]. - Cheltenham, UK ; - Northampton, MA ::Edward Elgar,,2006.[ISBN 1845427459 (hardcover)] (#000001509)
- [3] Vũ, Năng Dũng : Quản lý bền vững đất nông nghiệp hạn chế thoái hóa và phòng chống sa mạc hóa //Vũ Năng Dũng chủ biên,...[và những người khác]. - Hà nội ::Nông nghiệp,,2012. (#000017069)

- [4] Tài liệu tham khảo quản lý bền vững đất đai. - Washington, DC ::Ngân hàng thế giới,,2008. (#000003900)
- [5] Bảo tồn tài nguyên thiên nhiên : Quản lý cho một tương lai bền vững (Lưu hành nội bộ). - Hà nội ::Khoa học tự nhiên và Công nghệ,,2010. (#000004319)
- [6] Chiras, Daniel D. : Natural resource conservation : management for a sustainable future //Daniel D. Chiras, John P. Reganold. - Upper Saddle River, N.J. ::Pearson Prentice Hall,,2005.[ISBN 0131458329] (#000001488)

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>*Giảngviên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên môn, ... và các thông tin cá nhân để người học 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 <p><u>* Nghiên cứu sinh:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tự giới thiệu về mình: họ tên, chức vụ, chuyên môn, ... và các thông tin cá nhân 			
2	<p>Chương 1: Sử dụng và quản lý tài nguyên đất nước</p> <p>1.1 Nhu cầu về sử dụng tài nguyên đất và nước trong bối cảnh biến đổi khí hậu</p> <p>1.2 Những trở ngại trong sử dụng và quản lý tài nguyên đất nước</p> <p>1.3 Các quan điểm trong sử dụng và quản lý tài nguyên</p> <p>1.4 Các công cụ mới cho quản lý tài nguyên</p>	<p><u>*Giảngviên:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế <p><u>* Nghiên cứu sinh:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống 	6		

	1.5 Rủi ro và đánh giá rủi ro			
	<p>Chương 2: Quản lý bền vững tài nguyên đất</p> <p>2.1 Những thách thức quản lý bền vững tài nguyên đất</p> <p>2.2. Thể chế chính sách trong quản lý tài nguyên đất</p> <p>2.3. Quản lý các nhóm đất chính</p> <p>2.4. Các công cụ trong quản lý bền vững tài nguyên đất</p>	<p>*<u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Thảo luận chuyên đề “Quản lý bền vững tài nguyên đất” <p>* <u>Nghiên cứu sinh</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống <p>Thảo luận chuyên đề “Quản lý bền vững tài nguyên đất”</p>	8	4
4	<p>Chương 3: Quản lý bền vững tài nguyên nước</p> <p>3.1 Những thách thức quản lý bền vững tài nguyên nước</p> <p>3.2. Thể chế chính sách trong quản lý tài nguyên nước</p> <p>3.3 Các giải pháp quản lý bền vững tài nguyên nước</p> <p>3.4. Các công cụ trong quản lý bền vững tài nguyên nước</p>	<p>*<u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Thảo luận chuyên đề “Quản lý bền vững tài nguyên nước” <p>* <u>Nghiên cứu sinh</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Thảo luận chuyên đề “Quản lý bền vững tài nguyên nước” 	8	4
			22	8

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng
1	<p>Kiến thức:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiến thức tiên tiến, chuyên sâu ở vị trí hàng đầu khi phân tích hệ thống nguồn nước, kỹ năng ứng dụng công nghệ kỹ thuật cao; - Kiến thức cốt lõi, nền tảng thuộc lĩnh vực của chuyên ngành Kỹ thuật tài nguyên nước 	1, 2

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 suy luận, phân tích các vấn đề khoa học và đưa ra những hướng xử lý một cách sáng tạo, độc đáo	5, 7
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có): - Nghiên cứu, sáng tạo tri thức mới; - Đưa ra các ý tưởng, kiến thức mới trong những hoàn cảnh phức tạp và khác nhau - 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	10, 11, 14

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 03 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