

**THỰC TẬP CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT VÀ QUẢN LÝ TƯỚI
(Field trip of Irrigation Engineering and Management)**

Mã số: FIEM418

1. Số tín chỉ: 01

2. Số tiết: 15 tiết

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Môn bắt buộc cho ngành:

- Môn tự chọn cho ngành: Tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành Kỹ thuật và Quản lý tưới thuộc ngành Kỹ thuật tài nguyên nước

4. Phương pháp đánh giá:

- Hình thức/thời gian thi: Viết báo cáo thực tập

- Thành phần điểm: Điểm thi kết thúc: 100%

5. Điều kiện ràng buộc môn học

- Môn tiên quyết: Không

- Môn học trước: Kỹ thuật tưới hiện đại, Quy hoạch hệ thống thủy lợi, Khoa học đất

- Môn học song hành: Quản lý cây trồng và đất, Quan trắc và quản lý chất lượng nước tưới

6. Nội dung tóm tắt môn học

- Tiếng Việt:

+ Tìm hiểu về hệ thống thủy lợi;

+ Tìm hiểu về tổ chức quản lý trong hệ thống thủy lợi;

+ Tìm hiểu về các kỹ thuật tưới, đặc biệt là kỹ thuật tưới hiện đại.

+ Tìm hiểu về quy hoạch, thiết kế và quản lý vận hành hệ thống tưới hiện đại

- Tiếng Anh:

+ Learn about the planning, design and management of modern irrigation systems

+ Understanding of irrigation system;

+ Understanding of management organization in irrigation system;

+ Understanding of irrigation techniques, especially modern irrigation techniques;

+ Understanding of planning, design and management of modern irrigation systems.

7. Cán bộ tham gia giảng dạy:

- ThS. Nguyễn Việt Anh
- ThS. Hoàng Cẩm Châu
- TS. Nguyễn Quang Phi
- ThS. Giang Thị Thu Thảo
- PGS.TS. Lê Văn Chín
- TS. Trần Việt Bách

8. Giáo trình sử dụng, tài liệu tham khảo

[1] Phạm Ngọc Hải và nnk, *Quy hoạch và thiết kế hệ thống thủy lợi Tập 1*, NXB Xây dựng. 2006. (#000001322)

[2] Phạm Ngọc Hải và nnk, *Quy hoạch và thiết kế hệ thống thủy lợi Tập 2*, NXB Xây dựng. 2006. (#000001321)

[3] TCVN-9170-2012 - Hệ thống tưới tiêu - Yêu cầu kỹ thuật tưới bằng phương pháp tưới phun mưa. (#000015283)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung	Số tiết		
		Tổng	Lý thuyết	Tham quan, thực địa
1	Tìm hiểu về hệ thống thủy lợi	3		3
2	Tìm hiểu về tổ chức quản lý trong hệ thống thủy lợi	4		4
3	Tìm hiểu về các kỹ thuật tưới, đặc biệt là kỹ thuật tưới hiện đại	4		4
4	Tìm hiểu về quy hoạch, thiết kế và quản lý vận hành hệ thống tưới hiện đại	4		4
Tổng		15		15

10. Chuẩn đầu ra của môn học

- Kiến thức:

Hiểu và vận dụng được các kiến thức đã học về quy hoạch hệ thống thủy lợi, phương pháp tưới và kỹ thuật tưới vào thực tế.

- Kỹ năng, năng lực:

- + 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.

- Phẩm chất, đạo đức:

Có ý thức kỷ luật và trách nhiệm cao; có tinh thần học hỏi và cầu tiến.

11. Phương pháp giảng dạy để đạt được chuẩn đầu ra

- Phương pháp thuyết trình;

- Phương pháp khảo sát;
- Phương pháp phát huy tính tự học của sinh viên

Hà Nội, ngày 20 tháng 12 năm 2017

Trưởng khoa



Nguyễn Thu Hiền

Trưởng Bộ môn



Nguyễn Quang Phi