

**THỰC TẬP CHUYÊN NGÀNH QUẢN LÝ HỆ THỐNG THỦY LỢI  
(Field trip of Water Resources System Management)**

**Mã số: FWSM418**

- Số tín chỉ:** 01
- Số tiết:** 15 tiết
- Thuộc chương trình đào tạo ngành:**
  - *Môn bắt buộc cho ngành:*
  - *Môn tự chọn cho ngành:* Tự chọn bắt buộc cho chuyên ngành Quản lý hệ thống thủy lợi thuộc ngành Kỹ thuật tài nguyên nước
- Phương pháp đánh giá:**
  - *Hình thức/thời gian thi:* Viết báo cáo thực tập
  - *Thành phần điểm:* Điểm thi kết thúc: 100%
  - *Cấu trúc đề thi:* (theo thang nhận thức Bloom)

Mức	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Tổng hợp	Sáng tạo
Tỷ lệ (%)						

- Điều kiện ràng buộc môn học**
  - *Môn tiên quyết:* Không
  - *Môn học trước:* Kỹ thuật tưới hiện đại, Quy hoạch hệ thống thủy lợi
  - *Môn học song hành:* Quản lý hệ thống thủy lợi

- Nội dung tóm tắt môn học**

- **Tiếng Việt:**

- + Tìm hiểu về hệ thống thủy lợi;
- + Tìm hiểu về các phương pháp tưới, kỹ thuật tưới.
- + Tìm hiểu về tổ chức quản lý trong hệ thống thủy lợi;
- + Tìm hiểu về công tác quản lý vận hành hệ thống tưới

- **Tiếng Anh:**

- + Understanding of irrigation system;
- + Understanding of irrigation methods techniques;
- + Understanding of management organization in irrigation system;
- + Understanding of the management and operation of the irrigation system.

- Cán bộ tham gia giảng dạy:**

- PGS.TS. Phạm Việt Hòa
- TS. Ngô Đăng Hải
- PGS.TS. Ngô Văn Quân

- PGS.TS. Lê Quang Vinh
- TS. Nguyễn Lương Bằng

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

[4] 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 các phương pháp tưới và kỹ thuật tưới	4		4
3	Tìm hiểu về tổ chức quản lý trong hệ thống thủy lợi	4		4
4	Tìm hiểu về công tác quản lý vận hành hệ thống tưới	4		4
<b>Tổng</b>		<b>15</b>		<b>15</b>

### 10. Chuẩn đầu ra của môn học

#### - Kiến thức:

Hiểu và vận dụng được các kiến thức đã học về quản lý hệ thống thủy lợi 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**

Handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters.

**Nguyễn Thu Hiền**

**Trưởng Bộ môn**

Handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters.

**Phạm Việt Hòa**