

337 Mã số: CN002

Tên: **Thủy Nông Đại Cương (Agrohydrology)**

Số tín chỉ 1 (Giờ lý thuyết 15)

1. Thông tin giảng viên

Tên giảng viên: **VŨ VĂN NĂM (VŨ NAM) MSc. Giảng viên chính**

Đơn vị: Bộ môn KTMT&TNN. Khoa Công Nghệ

Điện thoại: 0710 840 643; E-mail: vvnam@ctu.edu.vn

2. Học phần tiên quyết: không

3. Nội dung

3.1. Mục tiêu: Dựa trên mối quan hệ thống nhất giữa Đất – Nước – Cây trồng, môn học cung cấp những kiến thức cơ bản để sinh viên, SV, tính được lượng nước theo nhu cầu của cây trồng cho bất kỳ giai đoạn nào trong suốt quá trình sinh trưởng và phát triển. Song song với khả năng trên, sinh viên có khả năng phân tích những điều kiện sẵn có của địa phương để áp dụng các phương pháp và kỹ thuật tưới, tiêu phù hợp nhằm đạt hiệu suất cao trong việc sử dụng nước. Nhờ các kỹ năng trên, SV có cái nhìn tổng quát để quản lý, khai thác hệ thống thủy nông dễ dàng và thiết thực hơn.

3.2. Phương pháp giảng dạy:

3.3. Đánh giá môn học: - Chuyên cần: 20%; - Thi kết thúc: 80%

4. Đề cương chi tiết: (nêu những vấn đề chính học viên sẽ được học tập và trao đổi)

<u>Nội dung</u>	<u>Tiết – buổi</u>
<i>Chương 1</i> QUAN HỆ ĐẤT - NƯỚC - CÂY TRỒNG 1. Điều kiện tự nhiên ĐBCL; 2. Đất; 3. Nước; 4. Hệ thống Đất – Nước – Cây trồng.	3t
<i>Chương 2</i> TUỚI, TIÊU NƯỚC CHO CÂY TRỒNG 1. Nhu cầu nước của cây trồng; 2. Chế độ tưới; 3. Phương pháp và kỹ thuật tưới; 4. Phương pháp và chế độ tiêu.	6t
<i>Chương 3</i> HỆ THỐNG THỦY NÔNG 1. Khái niệm; 2. Các dạng lưu lượng; 3. Các bộ phận của hệ thống thủy nông.	3t
<i>Chương 4</i> CÁC BIỆN PHÁP THỦY NÔNG ĐỒNG BẰNG 1. Khái niệm tổng quát; 2. Các biện pháp cải tạo đất mặn, đất phèn; 3. Biện pháp tiêu nước vùng đồng bằng; 4. Biện pháp tưới nước vùng đồng bằng; 5. Hệ thống thủy nông vùng đồng bằng.	3t

5. Tài liệu của học phần:

1. Nguyễn Thượng Bằng, Nguyễn Anh Tuấn, 2006, Thiết kế hệ thống tưới tiêu. NXB Xây Dựng; 2. Phạm Chí, 1986, Nước ngầm, tìm hiểu, khai thác, sử dụng. NXB tpHCM; 3. Nguyễn Quang Đoàn, Nguyễn Văn Hiếu, Giáo trình Thủy nông, T.I. T.II, Đại Học Thủy Lợi Hà Nội; 4. Phạm Ngọc Hải, Phạm Việt Hòa, 2005; 5. Kỹ thuật khai thác nước ngầm. NXB Xây Dựng. Bùi Hiếu, Lương Văn Hào, 2000, Kỹ thuật tưới cho một số cây lương thực và hoa màu. NXB Nông Nghiệp; 6. Thái Đình Hòe, 1983 Những kiến thức cơ sở về thủy nông cải tạo đất. NXB Nông Nghiệp; 7. Tổng Đức Khang, 1983, Phương pháp tính toán kỹ thuật tưới tiêu cho các vùng nông nghiệp. NXB Nông Nghiệp.