



THỰC TẬP THỦY VĂN
Project work on Hydrology

Mã số: PH312

1. Số tín chỉ: 1 (0-0-1)

2. Số tiết: Tổng: 15;

Trong đó: LT: 0; BT: 0; TT: 15;

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- *Học phần bắt buộc cho ngành:* Thủy văn

- *Học phần tự chọn cho ngành:* Không có

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Đánh giá sự chuyên cần và thái độ thực tập			Khi thực tập trên trạm	50%
Chấm bài tập	1	Đánh giá kết quả bài tập được giao trên trạm		20%
Chấm báo cáo	1	1 báo cáo về những kết quả thu hoạch được sau khi thực tập môn học	1 tuần sau khi kết thúc thực tập	30%
Tổng điểm				100%

Cấu trúc báo cáo:

Mức	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Tổng hợp	Sáng tạo
Tỷ lệ (%)	30	30	20		20	

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- *Học phần tiên quyết:* Không có

- *Học phần học trước:* Trắc địa (MS: SUR214)

- *Học phần song hành:* Không có

- *Ghi chú khác:* Không có

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt: Thực hành đo các yếu tố thủy văn tại một trạm thủy văn như mực nước, lưu lượng, bùn cát, sử dụng thành thạo các thiết bị đo thủy văn.

Tiếng Anh: Measuring hydrological factors: water level, discharge, sediment concentration at a hydrological station; using measuring instruments fluently.

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	Phạm Văn Chiến	PGS. TS	0936893609	Pchientvct_tv@tlu.edu.vn	GVCC, Phó trưởng bộ môn
2	Trần Kim Châu	PGS. TS	0912871247	kimchau_hwru@tlu.edu.vn	GVCC, Phó trưởng bộ môn
3	Phạm Thị Hương Lan	GS.TS	0912537042	lanpth@tlu.edu.vn	GVCC
4	Phạm Thanh Hải	TS	0915678070	thanhhai@tlu.edu.vn	GVC
5	Nguyễn Thanh Thủy	TS	0366171387	thanhthuy_rt@tlu.edu.vn	Giảng viên
6	Nguyễn Hồ Phương Thảo	NCS	0936707886	nhpthao_cts@tlu.edu.vn	Giảng viên
7	Lê Thị Thu Hiền	NCS	098511639	hienle@tlu.edu.vn	Giảng viên

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

Giáo trình:

- [1] Đỗ Tất Túc, Phạm Thị Hương Lan, Nguyễn Năng Minh, *Đo đạc và chỉnh lý số liệu thủy văn*, Nhà xuất bản Xây Dựng, 2006. (#000000872)

Các tài liệu tham khảo:

- [2] Phan Đình Lợi, Nguyễn Năng Minh, *Đo đạc và chỉnh lý số liệu thủy văn*, Nhà xuất bản Xây Dựng, 2002. (#000000715)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	TH
1	Phổ biến kế hoạch và nội dung thực tập	<p>* <u>Giảng viên</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 sinh viên có thể liên lạc - Giới thiệu kế hoạch và nội dung thực tập, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả. - Hướng dẫn, truyền đạt cho sinh viên kinh nghiệm sống, kinh nghiệm và phương pháp học tập để đạt kết quả tốt. - Thuyết giảng - Truy vấn <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Đặt câu hỏi thắc mắc nếu cần thiết 	0	0	1
2	Di chuyển đến địa điểm thực tập				
3	Nghe báo cáo chung ở trạm TV	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về báo cáo viên: họ tên, chức vụ, chuyên môn. <p>* <u>Người phụ trách tại trạm</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Đặt câu hỏi thắc mắc về nội dung của phần học nếu cần thiết 	0	0	2
4	Thực hành tháo lắp máy và đo lưu tốc bằng máy theo nhóm	<p>* <u>Người phụ trách tại trạm</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Đặt câu hỏi thắc mắc về nội dung của phần học nếu cần thiết - Chia nhóm, làm việc theo nhóm 	0	0	3
5	Thực hành đo các yếu tố thủy văn và tính	<p>* <u>Người phụ trách tại trạm</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng 	0	0	3

	toán chỉnh lý số liệu thủy văn	- Truy vấn * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Đặt câu hỏi thắc mắc về nội dung của phần học nếu cần thiết - Chia nhóm, làm việc theo nhóm			
6	Làm bài tập và kiểm tra đánh giá kết quả thực tập	* Người phụ trách tại trạm: - Hướng dẫn làm bài tập - Truy vấn - Kiểm tra kết quả tính toán của SV * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập - Đặt câu hỏi thắc mắc về nội dung của phần học nếu cần thiết	0	0	3
7	Đi từ địa điểm thực tập về trường				
8	Viết báo cáo thu hoạch cá nhân	* Giảng viên: - Phổ biến yêu cầu của bài thu hoạch * Sinh viên: - Viết báo cáo thu hoạch cá nhân	0	0	3
	TỔNG SỐ		0	0	15

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	Kiến thức: 5. Có khả năng tổng hợp, phân tích và xử lý thông tin, số liệu liên quan đến ngành thủy văn, tài nguyên nước, quản lý và giảm nhẹ thiên tai;	5
2	Kỹ năng: 6. Có khả năng phân tích, đánh giá và đề xuất giải pháp quy hoạch, thiết kế và quản lý các công trình thủy lợi, thủy điện, phòng chống và giảm nhẹ thiên tai; trong bảo vệ môi trường và thích ứng với biến đổi khí hậu;	6,7,8,9

	<p>7. Có kỹ năng hoàn thành công việc phức tạp đòi hỏi vận dụng kiến thức lý thuyết và thực tiễn của ngành thủy văn, tài nguyên nước, quản lý và giảm nhẹ thiên tai trong những bối cảnh khác nhau;</p> <p>8. Có kỹ năng lập luận, tư duy hệ thống và giải quyết các vấn đề liên quan trong công việc trong các loại hình doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;</p> <p>9. Có khả năng sử dụng thành thạo tin học văn phòng, internet, sử dụng được một số phần mềm ứng dụng để sử dụng trong hoạt động chuyên môn như phần mềm HEC, MIKE</p>	
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có):	
4	<p>Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có):</p> <p>15. Có phẩm chất đạo đức cá nhân và đạo đức nghề nghiệp tốt; có tinh thần học hỏi, cầu tiến; có trách nhiệm với công việc, cộng đồng, xã hội; tuân thủ luật pháp và các quy định của nhà nước, xã hội và cộng đồng.</p>	15

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 303 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi

B. Phó Trưởng bộ môn: *(có trách nhiệm trả lời thắc mắc của sinh viên và các bên liên quan)*

- Họ và tên: PGS.TS. Phạm Văn Chiên

- Số điện thoại: 0936893609

- Email: Pchientvct_tv@tlu.edu.vn

Hà Nội, ngày 25 tháng 5 năm 2022

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách ngành đào tạo)

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách học phần)

TRƯỞNG BỘ MÔN