



ĐỒ ÁN MÔN HỌC THỦY ĐỘNG LỰC HỌC SÔNG BIỂN

Project work on Hydro-dynamics

Mã số: PDM314

1. Số tín chỉ: 1 (0-1-0)

2. Số tiết: Tổng: 15;

Trong đó: LT: 3 ; BT 12 ; TN 0 ; ĐA: 0; BTL: 0; TQ, TT: 0

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- Học phần bắt buộc cho ngành: Thủy văn học

- Học phần tự chọn cho ngành:

4. Phương pháp đánh giá:

- **Hình thức/thời gian thi:** Nộp báo cáo + vấn đáp ☒, Viết ☐, Thi trên máy tính ☐;

Thời gian thi: 15 phút/ sinh viên

- **Thành phần điểm:** Điểm quá trình: 30%.....; Điểm thi kết thúc: 70%.....

Điểm thi kết thúc gồm: điểm báo cáo: 60%; điểm trình bày và trả lời câu hỏi: 40%

- **Cấu trúc báo cáo:**

Gồm 2 phần: phần lý thuyết và phần bài tập

Mức	Nhớ	Hiểu	Vận dụng	Phân tích	Tổng hợp	Sáng tạo
Tỷ lệ (%)	40	40	20			

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- Học phần tiên quyết : Không có.....

- Học phần học trước : Không có.....

- Học phần song hành: Không có.....

- Ghi chú khác:

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt : Vận dụng các kiến thức cơ bản đã học trong học liên quan đến động lực học sông và , biển để thực hiện một dự án trong lĩnh vực quản lý thiên tai.

Tiếng Anh : This course aims to apply knowledge related on disaster management to apply a project in disaster management.

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] Lương Phương Hậu, Trần Đình Hợi (2004). *Động lực học sông và chỉnh trị sông*. NXB Nông nghiệp. (#000012800)

Các tài liệu tham khảo:

- [1] Pierre Julien (2002). *River mechanics*. New York: Cambridge University Press,,2002 (#000001440)
- [2] Nguyễn Thị Nga, Trần Thục (2003): *Động lực học sông* - NXB ĐH Quốc gia Hà Nội. (#000011831)
- [3] Nghiêm, Tiến Lam (2020): *Sóng gió* - NXB: Bách Khoa Hà Nội, 2020[ISBN 9786049902697] (#000025294)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy và học	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
1	Mở đầu	* Giảng viên: - 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 đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi - Thuyết giảng - Đưa câu hỏi thảo luận - Đưa ví dụ minh họa * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi	1		
2	Phân công đề bài cho từng sinh viên và hướng dẫn cách làm đồ án	* Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Giải quyết tình huống - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết	2		
3	Sinh viên thực hiện nội dung đồ án môn học theo các hướng: - diễn toán thủy lực - mô phỏng chế độ vận chuyển bùn cát - tính toán mực nước thiết kế vùng của sông ven biển	* Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Sử dụng các phần mềm để thực hiện yêu cầu của dự án - Đặt câu hỏi thắc mắc về môn học nếu cần thiết		12	
			3	12	

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	Kiến thức: 4. Vận dụng được các nguyên lý, kiến thức ngành thủy văn trong quy hoạch, xây dựng, khai thác và quản lý các công trình thủy lợi, thủy điện, giao thông (cầu, đường), xây dựng, mở; trong phòng chống và giảm nhẹ thiên tai; trong bảo vệ môi trường và thích ứng với biến đổi khí hậu; 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;	4,5
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; 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; 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, ...;	6,7,9
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có): 13. Có khả năng quyết định về kế hoạch làm việc, quản lý, tổ chức thực hiện các hoạt động chuyên môn; có khả năng tự học hỏi mọi lúc, mọi nơi; 14. Bảo vệ được các kết luận chuyên môn của mình; tự chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực và khoa học của các vấn đề mà mình đưa ra.	13,14

4	Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có): 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.	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 Chiến

- 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