



CHÍNH TRỊ SÔNG VÀ BỜ BIỂN

River and Coastal Training

Mã số: RCTR316

1. Số tín chỉ: 3 (2-1-0)

2. Số tiết: Tổng: 45;

Trong đó: LT: 30 ; BT 15 ; 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 phần tự chọn cho ngành:* Quy hoạch và Quản lý Tài nguyên nước, Kỹ thuật công trình.

4. Phương pháp đánh giá:

a) Thi trực tiếp tại trường

- *Hình thức/thời gian thi:* Vấn đáp , Viết , Thi trên máy tính ; Thời gian thi: 90'

- *Thành phần điểm:*

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Bài kiểm tra trên lớp	3	- 45 phút - 2 bài tập tính toán - 1 bài tập lớn	- Tuần 2, 5 - Tuần 3	10 %
Điểm danh		- Mỗi buổi vắng trừ một điểm quá trình		20 %
Tổng điểm quá trình				30 %
Thi cuối kỳ	1	- 90 phút - 2 câu tự luận - 1 bài tập	1-2 tuần sau khi kết thúc môn học	70 %

- *Cấu trúc đề thi:*

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

b) Thi trực tuyến

- **Hình thức/thời gian thi:** Báo cáo + Vấn đáp trực tuyến , 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 trả lời câu hỏi: 40%

- Cấu trúc báo cáo:

Gồm 2 phần: phân lý thuyết và phân 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* : Thủy lực sông ngòi, Động lực học sông biển.....
- *Học phần học trước* : Thủy lực sông ngòi, Động lực học sông biển.....
- *Học phần song hành*: Không có.....
- *Ghi chú khác*:

6. Nội dung tóm tắt học phần:

Tiếng Việt : Tổng quan về chỉnh trị sông, quy hoạch và các giải pháp kỹ thuật chỉnh trị sông, công trình chỉnh trị sông và chống lũ lụt, chỉnh trị đoạn sông gần cửa lấy nước, chỉnh trị cửa sông ven biển và công trình bảo vệ bờ biển.

Tiếng Anh : Introduction to river training, river training planning, river training solutions, river training works and flood protection structures, training the river reaches upstream and downstream of intakes and estuaries, coastal nearshore constructions.

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] Võ Phán, Võ Như Hùng, *Công trình chính trị sông*, Nhà xuất bản Giáo dục, 1995. (#000000931)
- [2] Nguyễn Văn Cung, Lưu Công Đào, Đỗ Tất Túc, Võ Phán, *Giáo trình Động lực học sông ngòi*, Trường Đại học Thủy lợi, 1981. (#000000006)

Các tài liệu tham khảo:

- [1] Lương Phương Hậu, Trần Đình Hợi, *Động lực học dòng sông và chính trị sông*, Nhà xuất bản Nông nghiệp, 2004. (#000012800)
- [2] Phạm Thành Nam, Lương Phương Hậu, Nguyễn Đình Lương, *Thủy lực học công trình chính trị sông*, Nhà xuất bản Xây dựng, 2010. (#000016275)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy và học	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
1	Mở đầu	<p>* Giảng viên:</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 đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi 	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đưa câu hỏi thảo luận - Đưa ví dụ minh họa * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi 			
2	Chương 1: Dòng chảy trong sông 1.1 Đặc điểm của dòng chảy trong sông 1.2 Dòng chảy rối trong sông 1.3 Dòng chảy trong đoạn sông cong	* Giảng viên: <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập * Sinh viên: <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập phần tính toán độ dốc và lưu tốc hướng ngang 	3	3	
3	Chương 2: Bùn cát sông ngòi 2.1. Khái niệm và phân loại bùn cát trong sông 2.2. Các đặc trưng của bùn cát trong sông 2.3. Chuyển động của bùn cát đáy 2.4. Chuyển động của bùn cát lơ lửng	* Giảng viên: <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập * Sinh viên: <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập tính phân bố lượng bùn cát lơ lửng theo chiều sâu 	5	3	
4	Chương 3: Quá trình hình thành và diễn biến dòng sông 3.1. Khái niệm 3.2. Quá trình hình thành và phát triển của dòng sông 3.3. Sự hình thành và đặc tính chung của dòng sông 3.4. Những đặc điểm diễn biến của sông đồng bằng 3.5. Các đặc trưng hình thái sông ngòi 3.6. Ảnh hưởng của các công trình trên sông đối với sự diễn biến dòng sông	* Giảng viên: <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập * Sinh viên: <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập phần kiểm tra khả năng xói, bồi của đoạn sông 	6	2	

	<p>3.7. Tính toán biến hình lòng sông</p> <p>3.8. Phương pháp phân tích, dự báo DBLS</p>			
	<p>Chương 4: Quy hoạch và một số giải pháp kỹ thuật chỉnh trị sông</p> <p>4.1. Yêu cầu của các ngành kinh tế quốc dân đối với dòng sông</p> <p>4.2. Mục đích và nguyên tắc trong quy hoạch chỉnh trị sông</p> <p>4.3. Nội dung quy hoạch chỉnh trị sông</p> <p>4.4. Những tham số thiết kế trong quy hoạch chỉnh trị sông</p> <p>4.5. Một số biện pháp kỹ thuật chỉnh trị sông</p>	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập phần kiểm tra sự ổn định của vật liệu - 	3	2
	<p>Chương 5: Công trình chỉnh trị sông</p> <p>5.1. Đặc điểm và phân loại công trình chỉnh trị sông</p> <p>5.2. Vật liệu và kết cấu thường sử dụng</p> <p>5.3. Công trình bảo vệ bờ</p> <p>5.4. Công trình hướng dòng</p> <p>5.5. Giới thiệu công trình chỉnh trị sông thực tế</p>	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập phần tính toán đường kính đá tối thiểu chống xói và khoảng cách thả đá 	6	2
7	<p>Chương 6: Công trình phòng chống lũ lụt</p> <p>6.1. Giới thiệu chung</p> <p>6.2. Quy hoạch phòng chống lũ lụt và các biện pháp kỹ thuật phòng chống lũ lụt</p> <p>6.3. Công trình đề điều</p>	<p>* Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Đưa ra các tình huống phòng chống lũ lụt <p>* Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn 	2	

		- Thảo luận các tính huống			
8	Chương 7: Động lực học biển 7.1 Giới thiệu biển đảo việt nam 7.2 Sóng và các đặc trưng sóng 7.3 Thiết kế đê kè bảo vệ bờ biển 7.4 Thiết kế đê chắn sóng	* Giảng viên: - Thuyết giảng - Truy vấn - Ra bài tập * Sinh viên: - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập phần tính toán cao trình đĩnh đê theo tiêu chuẩn sóng tràn/ sóng leo.	4	2	
			30	15	

10. Chuẩn đầu ra (CDR) của học phần:

STT	CDR của học phần	CDR của Kỹ thuật Xây dựng Công trình thủy
1	Kiến thức: 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;	
2	Kỹ năng: 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; 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; 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;	

3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có):	
4	Phẩm chất đạo đức cá nhân, nghề nghiệp, xã hội (nếu có): 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.	

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 05 năm 2022.

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách ngành đào tạo)

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách học phần)

TRƯỞNG BỘ MÔN