



NHẬP MÔN KỸ THUẬT TÀI NGUYÊN NƯỚC
(Introduction to Water Resources Engineering)

Mã số: IWRE212

1. Số tín chỉ: 02 (2-0-0)

2. Số tiết: Tổng: 30;

Trong đó: LT: 22; BT: 06; TQ: 02

3. Thuộc chương trình đào tạo ngành:

- *Học phần bắt buộc cho ngành:* Kỹ thuật tài nguyên nước

- *Học phần tự chọn cho ngành:* Không

4. Phương pháp đánh giá:

Hình thức	Số lần	Mô tả	Thời gian	Trọng số
Chuyên cần và thái độ học tập, thảo luận		Sinh viên lên lớp đầy đủ, đúng giờ; Tích cực tham gia đóng góp ý kiến, thảo luận	Trong quá trình học tập	20%
Kiểm tra miệng trên lớp	1 – 2 lần/sinh viên	Trả lời đúng câu hỏi của giảng viên; Trình bày tốt quan điểm, nhận thức cá nhân về các vấn đề liên quan đến nội dung bài học.	Trong quá trình học tập	20%
Bài kiểm tra trên lớp	3 lần lấy điểm	- 15 phút/lần - 1 – 2 câu tự luận	Trong quá trình học tập	60%
Tổng điểm quá trình				40%
Thi cuối kỳ	1	- 60 phút - 3 câu tự luận.	Theo kế hoạch của Nhà trường	60%

5. Điều kiện ràng buộc học phần:

- *Học phần tiên quyết:* Không

- *Học phần học trước:* Không

- *Học phần song hành:* Không

6. Nội dung tóm tắt học phần:

- **Tiếng Việt:** Giới thiệu những kiến thức chung về ngành Kỹ thuật tài nguyên nước; Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật tài nguyên nước; phương pháp học tập hiệu quả ở bậc đại học; trách nhiệm, đạo đức của người kỹ sư; vị trí việc làm, môi trường công tác của người kỹ sư ngành Kỹ thuật tài nguyên nước nước sau khi tốt nghiệp.

- **Tiếng Anh:** Introduce general knowledge about Water Resources Engineering; Training Program for Undergraduates in Water Resources Engineering; effective learning methods; responsibility and ethics of engineers; Job position, working environment of water resources engineering engineer after graduation.

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	Nguyễn Quang Phi	TS	0913050625	quangphi_nguyen@tlu.edu.vn	GV, Phụ trách Bộ môn
2	Ngô Văn Quận	PGS, TS	0918248388	ngovanquan@tlu.edu.vn	GVCC, Phó trưởng Bộ môn
3	Nguyễn Việt Anh	ThS	0904499165	vietanh_fwrs@tlu.edu.vn	GV
4	Trần Quốc Lập	TS	0966916677	tranquoclap@tlu.edu.vn	GV
5	Lê Thị Thanh Thủy	TS	0917488099	lethanhthuy@tlu.edu.vn	GV

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

Giáo trình:

[1] Bài giảng Nhập môn Kỹ thuật Tài nguyên nước/ Nguyễn Quang Phi, Trường Đại học Thủy lợi, 2020, <http://tailieuso.tlu.edu.vn/handle/DHTL/9665>

Tài liệu tham khảo:

[1] Giáo trình kỹ năng giao tiếp và thuyết trình/Vũ Huy Vĩ,...[và những người khác] - Hà Nội: Bách khoa Hà Nội,2019[ISBN 9786049508547] (#000024483)

9. Nội dung chi tiết:

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
1	Giới thiệu Đề cương học phần	<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 lướt qua đề cương môn học, nội dung môn học, cách thức kiểm tra, đánh giá kết quả và thi. 	1		

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
2	<p>Chương 1: Giới thiệu về ngành Kỹ thuật tài nguyên nước</p> <p>1.1. Khái niệm cơ bản về ngành Kỹ thuật tài nguyên nước, vai trò và lịch sử phát triển của ngành Kỹ thuật tài nguyên nước.</p> <p>1.2. Xu hướng phát triển của ngành Kỹ thuật tài nguyên nước trên thế giới và ở Việt Nam.</p> <p>1.3. Cơ hội việc làm, vị trí công tác có thể đảm nhiệm sau khi tốt nghiệp</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế về công trình thủy lợi - Tham quan công trình thủy lợi - Kiểm tra 15 phút <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 ngành nghề, cơ hội việc làm, học tập nâng cao trình độ - Tìm hiểu về các hệ thống thủy lợi 	6		2
3	<p>Chương 2: Chương trình đào tạo ngành kỹ thuật tài nguyên nước</p> <p>2.1. Khung chương trình đào tạo.</p> <p>2.2. Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo</p> <p>2.2. Danh mục các học phần trong chương trình đào tạo.</p> <p>2.3. Cơ sở vật chất của Trường ĐHTL phục vụ đào tạo ngành Kỹ thuật tài nguyên nước.</p> <p>2.4. Các Khoa, Bộ môn, đội ngũ giảng viên tham gia đào tạo ngành Kỹ thuật tài nguyên nước.</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Sử dụng hình ảnh thực tế - Đưa ra các ví dụ minh họa sự cần thiết của một số môn học, liên kết giữa các môn học <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 chương trình đào tạo, các kinh nghiệm đăng ký môn học học trước, học sau... 	5		
4	<p>Chương 3: Học tập hiệu quả</p> <p>3.1. Học tập ở đại học</p> <p>3.2. Các phương pháp học tập hiệu quả.</p> <p>3.3. Phương pháp thi hiệu quả</p> <p>3.4. Tạo động lực học tập</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Truy vấn - Đưa ra các tình huống, các kinh nghiệm học tập hiệu quả - Kiểm tra 15 phút <p>* <u>Sinh viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Trao đổi kinh nghiệm học tập 	7	2	
	<p>Chương 4: Giao tiếp kỹ thuật</p>	<p>* <u>Giảng viên</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng 	6	2	

TT	Nội dung ⁽¹⁾	Hoạt động dạy và học ⁽²⁾	Số tiết		
			LT	BT	TH/TN/TQ
	4.1. Giới thiệu chung 4.2. Kỹ năng thuyết trình 4.3. Kỹ năng viết 4.4. Kỹ năng lắng nghe 4.5. Một số kỹ năng giao tiếp khác	- Truy vấn - Đưa ra các ví dụ về một số bài viết khoa học của ngành - Ra bài tập về kỹ năng thuyết trình, kỹ năng viết trong kỹ thuật * <u>Sinh viên</u> : - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Làm bài tập về kỹ năng thuyết trình, kỹ năng viết			
	Chương 5: Đạo đức nghề nghiệp 5.1. Các khái niệm 5.2. Các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp của kỹ sư 5.3. Các tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp cơ bản của kỹ sư 5.4. Tham khảo một số tiêu chuẩn đạo đức nghề nghiệp của các hội nghề nghiệp 5.5. Các ví dụ liên quan đến vấn đề đạo đức nghề nghiệp.	* <u>Giảng viên</u> : - Thuyết giảng - Truy vấn - Đưa ra các tình huống đạo đức nghề nghiệp - Kiểm tra 15 phút * <u>Sinh viên</u> : - Trả lời các câu hỏi truy vấn - Trao đổi, thảo luận về đạo đức nghề nghiệp - Làm các bài tập về đạo đức nghề nghiệp	5	2	

10. Chuẩn đầu ra (CĐR) của học phần:

STT	CĐR của học phần	CĐR của CTĐT tương ứng ⁽³⁾
1	Kiến thức: + Hiểu được tổng quan về ngành nghề, các khối kiến thức được học tập; + Nhận thức được các đặc điểm học tập ở đại học và các phương pháp học tập hiệu quả + Nắm được các chuẩn mực và các tiêu chuẩn cơ bản của đạo đức người kỹ sư	
2	Kỹ năng: + Có kỹ năng, phương pháp học tập, phương pháp thi hiệu quả. + Có các kỹ năng thuyết trình, kỹ năng viết, kỹ năng lắng nghe... trong giao tiếp kỹ thuật	14
3	Năng lực tự chủ và trách nhiệm (nếu có):	16

	Có khả năng tự chủ trong học tập Có khả năng quyết định về kế hoạch học tập; quản lý, tổ chức thực hiện các hoạt động học tập của bản thân	
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.	18

11. Thông tin liên hệ của Bộ môn

A. Địa chỉ bộ môn: Phòng 311 – Nhà A1, Trường Đại học Thủy lợi

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

- Họ và tên: TS. Nguyễn Quang Phi

- Số điện thoại: 0913050625

- Email: quangphi_nguyen@tlu.edu.vn

Hà Nội, ngày 20 tháng 9 năm 2020

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách ngành đào tạo)



PGS.TS. Lê Văn Chín

TRƯỞNG KHOA
(Phụ trách học phần)



PGS.TS. Lê Văn Chín

TRƯỞNG BỘ MÔN



Nguyễn Quang Phi