

SYLLABUS

Course: Environmental Economics (3 credits)

Major: Primary Education

Time: From 29 July, 2024 to 1st November, 2024

Instructor: Trinh Phuong Ngoc

Department of Land Management and Environmental Science,

Faculty of Agriculture, Forestry and Fisheries

Tan Trao University, Tuyen Quang, Vietnam

Email: tpngoc@tqu.edu.vn

Class meeting: Friday (13h55 – 16h35)

(Breaks: 5 minutes between 2 periods)

Class Objectives

The course introduces an overview of the economic resource environment; Analyzes the change between economic growth and quality environment, ensuring sustainable development; studies the design of the government, the causes of failure from those intervention designs; Analyzes environmental factors, applies economic tools to solve environmental problems; Introduces environmental assessment methods, defines environmental value and tools for resource and environmental management.

Also, a special group work project will be integrated into this course based on the Living Lab educational cooperation project between Tan Trao University and Yonsei University, Korea within the framework of this course. A laboratory project (Living Lab) will be implemented to solve local problems in Tuyen Quang and share the results with students of Yonsei University. This project will bring students a new approach and interaction to jointly solve global challenges.

Mục tiêu của môn học

Môn học giới thiệu tổng quan về môi trường tài nguyên kinh tế; Phân tích sự thay đổi giữa tăng cường kinh tế trưởng thành và môi trường chất lượng, đảm bảo sự phát triển bền vững; nghiên cứu sự thiết kế của lớp phủ chính, nguyên nhân thất bại từ những thiết kế can thiệp đó; Phân tích các nhân tố môi trường, áp dụng các công cụ kinh tế để giải quyết các vấn đề môi trường; Giới thiệu các phương pháp đánh giá môi trường môi trường, định nghĩa trường môi trường giá trị và các công cụ quản lý tài nguyên, môi trường.

Bên cạnh đó, một dự án làm việc nhóm đặc biệt sẽ được tích hợp vào môn học này trên cơ sở dự án hợp tác giáo dục Living Lab giữa Trường Đại học Tân

Trào và Đại học Yonsei, Hàn Quốc trong khuôn khổ học phần này. Một dự án phòng thí nghiệm (Living Lab) sẽ được thực hiện nhằm giải quyết các vấn đề địa phương tại Tuyên Quang và chia sẻ kết quả với sinh viên của Đại học Yonsei. Dự án này sẽ mang lại cho sinh viên một phương pháp tiếp cận và tương tác mới để cùng nhau giải quyết các thách thức toàn cầu.

Requirements

Students should attend every class on time (allowed to be absent less than 20% of the total time for force majeure).

Students have to take midterm and final examinations.

Students should carry out living lab project and present their outcomes on time.

Yêu cầu đối với sinh viên

Sinh viên phải tham gia đầy đủ các buổi học đúng giờ (Chỉ được phép vắng mặt dưới 20% tổng thời lượng vì lý do bất khả kháng)

Sinh viên phải làm bài kiểm tra giữa kỳ và cuối kỳ.

Sinh viên nên thực hiện dự án phòng thí nghiệm Living Lab và trình bày kết quả đúng hạn.

Grading

Participation: 10%

Midterm Test: 10%

Final Test: 60%

Living Lab Project: 20%

Đánh giá kết quả học tập

Chuyên cần: 10%

Kiểm tra giữa kỳ: 10%

Thi cuối kỳ: 60%

Dự án Living Lab: 20%

Readings (Tài liệu tham khảo)

[1] Nguyễn Đức Lợi, Phạm Văn Nhật (2013), Giáo trình Kinh tế Môi trường. Nhà xuất bản Tài Chính.

[2] Nguyễn Văn Song (2006), Giáo trình Kinh tế tài nguyên môi trường. NXB Nông nghiệp – Hà Nội.

[3] Tạ Thị Thanh Huyền, Nguyễn Thị Thúy Vân (2010), Giáo trình Kinh tế Môi trường, NXB Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội.

[4] Tom Tietenberg, Lynne Lewis (2012), Environmental and natural resource economics.

[5] John M. Conrad (2000), Resources Economics, Cambridge University Press.

Class Schedules

Week	Time of class meeting	Content
1	2 August 2024	<p>1/ Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Class introduction: Objectives, requirements, grading, schedules,...) - Living Lab Project Introduction (What is Living Lab? What are the objectives of Living Lab Project? What is its process? How can we apply LL project's process to approach the course's issues?,...) - Living Lab Project for International Cooperation (Who are our partners? What are responsibilities of each party?...) - Devide students into groups - Introduce about the LL projects in the previous semester proposed by students in Tan Trao University and Yonsei University. <p>2/ Lesson 1. Environment and Development</p> <p>1.1. Basic Concepts of Environment</p> <p>1.2. The Role of Environment for Humans</p>
		<p>1/ Giới thiệu chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về môn học (mục tiêu, yêu cầu, phương pháp đánh giá, nội dung chính,...) - Giới thiệu dự án Living Lab (Living Lab là gì? Mục tiêu của dự án Living Lab là gì? Quy trình của nó thực hiện như thế nào? Chúng ta có thể áp dụng quy trình LL vào môn học này như thế nào?,...) - Dự án Living Lab hợp tác quốc tế trong giáo dục (Đối tác của chúng ta là ai? Trách nhiệm của mỗi bên là gì?...) - Giới thiệu các ví dụ về dự án Living Lab trong học kỳ trước của sinh viên 2 trường: Trường Đại học Tân Trào và Trường Đại học Yonsei - Phân chia nhóm hoạt động <p>2/ Chương 1. Môi trường và phát triển</p> <p>1.1. Các khái niệm cơ bản của môi trường</p> <p>1.2. Vai trò của môi trường đối với con người</p>

2	9 August 2024	Lesson 1 (cont) 1.4. Economic Development and Growth 1.5. The relationship between Environment and Development
		Chương 1 (tiếp) 1.4. Phát triển và tăng trưởng kinh tế 1.5. Mối quan hệ giữa môi trường và phát triển
3	16 August 2024	1/ Lesson 1 (cont) 1.6. Sustainable development 3.1. Definition and role of Incoterms 2/ Living Lab Project Discussion - Giving ideas and orientations, comments by Instructors - In- class working in group for Brainstorming and Idea generation
		1/ Chương 1 (tiếp) 1.6. Phát triển bền vững 2/ Hình thành ý tưởng cho dự án living lab - Đưa ra ý tưởng và định hướng, có nhận xét góp ý của Giảng viên - Làm việc nhóm tại lớp để động não (Ghi ra tất cả các suy nghĩ liên quan đến một vấn đề nào đó) và hình thành ý tưởng cho dự án Living Lab gắn với học phần Kinh tế môi trường.
4	23 August 2024	Lesson 2. Economics of Natural Resources 2.1. Perception of Natural Resources 2.2. Basic economic issues on exploitation and use of Natural Resources
		Chương 2. Kinh tế học về tài nguyên thiên nhiên 2.1. Nhận thức về tài nguyên thiên nhiên 2.2. Những vấn đề kinh tế cơ bản về khai thác, sử dụng tài nguyên thiên nhiên
5	30 August 2024	1/ Lesson 2 (cont) 2.3. Exploitation and use of a specific natural resource in a territory 2/ Living Lab Discussion: problems findings - What problems are in reality and its effect? - How can we address them? - What are necessary statistic data? and how to collect them?

		<p>- Why do we have to solve the problems in reality?</p> <p>1/ Chương 2 (tiếp) 2.3. Khai thác, sử dụng một nguồn tài nguyên thiên nhiên cụ thể trong một vùng lãnh thổ</p> <p>2/ Thảo luận Dự án Living Lab</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhận diện các vấn đề trong thực tiễn và sự ảnh hưởng của nó - Thu thập dữ liệu, số liệu cần thiết - Sự cần thiết phải giải quyết vấn đề đó trong thực tiễn
6	6 Sept. 2024	<p>Lesson 3. Economics of Environmental Quality</p> <p>3.1. General Perceptions of Environmental Quality</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mid-term Test 1 (45 minutes)
		<p>Chương 3. Kinh tế học về chất lượng môi trường</p> <p>3.1. Nhận thức chung về chất lượng môi trường</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra giữa kì (45 phút)
7	16 Sept. 2024	<p>Lesson 3 (cont)</p> <p>3.2. Externalities and classification of externalities</p>
		<p>Chương 3 (tiếp)</p> <p>3.2. Các ngoại ứng và phân loại ngoại ứng</p>
8	13 Sept. 2024	<p>Lesson 3 (cont)</p> <p>3.3. Pollution and pollution control solutions.</p>
		<p>Chương 3 (tiếp)</p> <p>3.3. Ô nhiễm ưu và các giải pháp kiểm soát ô nhiễm.</p>
9	20 Sept. 2024	<p>1/ Lesson 4. Environmental impact assessment for development investment projects</p> <p>4.1. Environmental impact assessment</p> <p>2/ LL Discussion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propose problems solutions - Discussing the possibility of solutions and the participations of related parties
		<p>1/ Chương 4. Đánh giá tác động môi trường đối với các dự án đầu tư phát triển</p> <p>4.1. Đánh giá tác động môi trường</p> <p>2/ Thảo luận dự án Living Lab</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đề xuất các biện pháp giải quyết các vấn đề tìm được - Thảo luận tính khả thi của các biện pháp, sự tham gia của các bên liên quan trong giải pháp

10	27 Sept. 2024	Lesson 4 (cont) 4.2. Cost benefit analysis
		Chương 4 (tiếp) 4.2. Phân tích lợi ích chi phí
11	4 Oct. 2024	1/ Lesson 4 (cont) 4.3. Implementation process and regulations of Vietnamese law on environmental impact assessment 2/ Checking for LL Project - Work in groups; continue discussing the possibility of solutions and the participations of related parties
		1/ Chương 4 (tiếp) 4.3. Quá trình thực hiện và quy định của pháp luật Việt Nam về đánh giá tác động môi trường 2/ Thảo luận dự án Living Lab - Làm việc theo nhóm; tiếp tục thảo luận tính khả thi của các biện pháp, sự tham gia của các bên liên quan trong giải pháp
12	11 Oct. 2024	Lesson 5. State management of the environment 5.1. General awareness 5.2. Environmental management tools
		Chương 5. Quản lý nhà nước về môi trường 5.1. Nhận thức chung quản lý nhà nước về môi trường 5.2. Các công cụ quản lý môi trường
13	18 Oct. 2024	1/ Lesson 5 (cont) 5.2. Environmental management tools (cont) 2/ LL Discussion - Discussion and preparation for LL presentation
		1/ Chương 5 (tiếp) 5.2. Các công cụ quản lý môi trường (tiếp) 2/ Thảo luận dự án Living Lab - Nhóm thảo luận, chuẩn bị cho thuyết trình về dự án LL
14	25 Nov. 2024	Living Lab Project Presentation - Each group of students present the LL project. - Questions and Discussion
		Trình bày dự án Living Lab - Các nhóm trình bày dự án của mình - Thảo luận và đặt câu hỏi

15	1st Nov. 2024	<p>1/ Lesson 5 (cont) 5.3. State management of environment in Vietnam</p> <p>2/ Discussion of Living Lab projects made by students in partner universities.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revise and complete LL project - Submitting report of discussion. - Sharing LL project with Yonsei University, Korea - Conclusion
		<p>1/ Chương 5 (tiếp) 5.3. Quản lý nhà nước về môi trường ở Việt Nam</p> <p>2/ Dự án Living Lab</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉnh sửa và hoàn thiện nội dung - Nộp lại dự án - Chia sẻ dự án với Đại học Yonsei, Hàn Quốc - Tổng kết
	(Basing on the university's schedule)	Final test
		Thi cuối kỳ