



Marine Coastal and Delta Sustainability for Southeast Asia
(610327-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP)

ELEARNING PRESENTATION

Control of Marine Pollution

*The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
Of the European Union



Control of Marine Pollution – E-learning module



- No. of credits: 4.5 ETCS
- New Bachelor Programme
- Site URL:

<https://elearning.biendaohcm.com/moodle/course/view.php?id=7>

- Language: Vietnamese - English



Control of Marine Pollution – E-learning module



Kiểm soát ô nhiễm biển

Lecturers: MSc. Phùng Thị Mỹ Diễm, Prof. Dr. Nguyễn Kỳ Phùng

Email: diemptm@hcmunre.edu.vn

Phone: 0945351003

Giáo viên sẽ mở phòng trước giờ học 5 phút- The teacher will open the room 5 minutes before class time
Nhấp vào link bên dưới để tham gia lớp học

Tham gia lớp học - Join Meeting

-  Khóa học sẽ bắt đầu vào tháng 3 năm 2022
 -  Đề cương môn học Tiếng Việt
 -  Course syllabus in English
 -  Course summary
 -  Hình thức đánh giá môn học- Demonstration of learning
 -  Tài liệu tham khảo- course materials

Course syllabus in English

1 / 7 | - 98% + | ☰ ⌂ ⌃ ⌄

 Co-funded by the
Erasmus Programme
of the European Union

 MARE

Course Name: CONTROL OF MARINE POLLUTION
Number of credits: 3 ECTS
Period: Fall/spring semester

Coordinator	Faculty of Marine Resources and Management
Credits	3 ECTS
Lecturers	Nguyen Ky Phung, Dang Thi Thanh Le
Level	BSc.
Host institution	Ho Chi Minh City University of Natural Resources and Environment
Course duration	1 semester (the classes will be scheduled in accordance with the



Control of Marine Pollution – E-learning module



-  Khóa học sẽ bắt đầu vào tháng 3 năm 2022
 -  Đề cương môn học Tiếng Việt
 -  Course syllabus in English
 -  Course summary
 -  Hình thức đánh giá môn học- Demonstration of le
 -  Tài liệu tham khảo- course materials

The slide is titled 'Course summary' at the top left. At the top center, it shows '1 / 10' and a zoom level of '50%'. On the right side are icons for download, print, and other presentation controls. The main content area features a banner with the word 'MARE' and a European Union flag, followed by the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'. Below this is a large red 'LECTURE' heading. Underneath it is the title 'CONTROL OF MARINE POLLUTION'. At the bottom, the lecturer's name is listed as 'Lecturer: Prof. Nguyen Ky Phung MSc. Dang Thi Thanh Le'. A photograph of a heavily polluted beach with trash scattered across the sand is shown at the bottom.



Control of Marine Pollution – E-learning module



Kiểm soát ô nhiễm biển

Lecturers: MSc. Phùng Thị Mỹ Diễm, Prof. Dr. Nguyễn Kỳ Phùng

Email: diemptm@hcmunre.edu.vn

Phone: 0945351003

Giáo viên sẽ mở phòng trước giờ học 5 phút- The teacher will open the room 5 minutes before class time
Nhấp vào link bên dưới để tham gia lớp học

Tham gia lớp học - Join Meeting

Khóa học sẽ bắt đầu vào tháng 3 năm 2022

Đề cương môn học Tiếng Việt

Course syllabus in English

Course summary

Hình thức đánh giá môn học- Demonstration of learning

Tài liệu tham khảo- course materials

Hình thức đánh giá môn học- Demonstration of learning

Nội dung đánh giá	Số lượng- Amount	Điểm số- Grade
Bài tập về nhà- Assingment	2	20%
Tham dự lớp- attending class	6	20%
Bài tập trắc nghiệm - Quizzes	4	30%
Thi cuối kỳ- Final exam	1	30%



Control of Marine Pollution – E-learning module



Kiểm soát ô nhiễm biển

Lecturers: MSc. Phùng Thị Mỹ Diễm, Prof. Dr. Nguyễn Kỳ Phùng

Email: diemptm@hcmunre.edu.vn

Phone: 0945351003

Giáo viên sẽ mở phòng trước giờ học 5 phút- The teacher will open the room 5 minutes before class time
Nhấp vào link bên dưới để tham gia lớp học

Tham gia lớp học - Join Meeting

Khóa học sẽ bắt đầu vào tháng 3 năm 2022

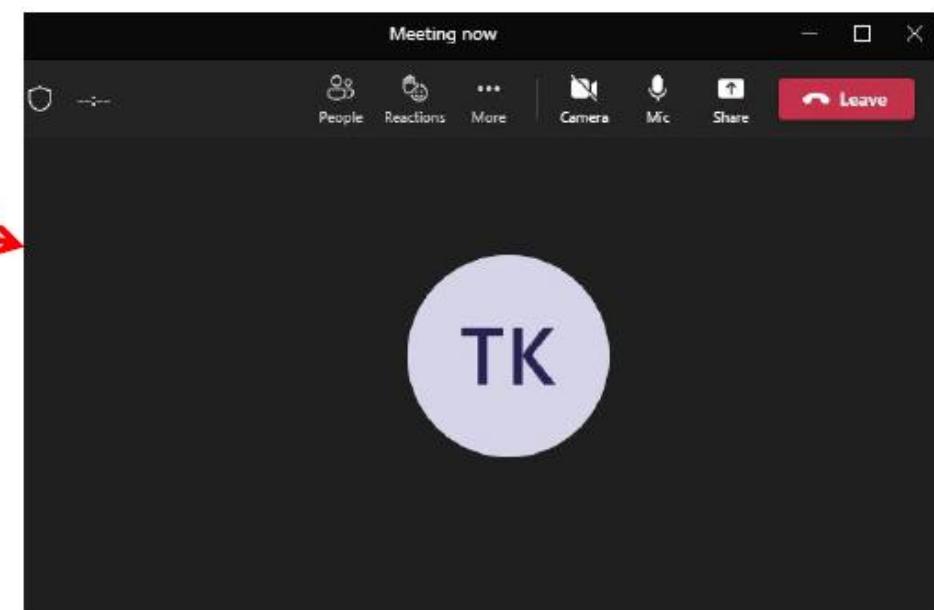
Đề cương môn học Tiếng Việt

Course syllabus in English

Course summary

Hình thức đánh giá môn học- Demonstration of learning

Tài liệu tham khảo- course materials



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 1: Các vấn đề về Tài nguyên và Môi trường biển Marine Environmental issues

Slide bài giảng - Lecture presentation

- [Slide Bài giảng 1 Tiếng Việt](#)
- [Lecture presentation 1 in English](#)

Bài tập - Assignment

- [Bài tập 1- Assignment 1](#)
- [Bài tập 2 - Assignment 2](#)

Video bài giảng - Video lecture

- [Video bài giảng 1 Tiếng Việt](#)
- [Video presentation 1 in English](#)

Lecture presentation 1 in English

[Lec 1] Control of MP.pdf

6 / 26

42%



Source: De Groot, Wilson và Boumans (2002)

Bài tập 2 - Assignment 2

1. Nêu chức năng của hệ sinh thái ven bờ- Presentation of the function of coastal ecosystem?
2. Trình bày hiện trạng môi trường biển- Presenting the state of the marine environment?

Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 1: Các vấn đề về Tài nguyên và Môi trường biển- Marine Environmental issues

Slide bài giảng - Lecture presentation

Slide Bài giảng 1 Tiếng Việt

Lecture presentation 1 in English

Bài tập - Assignment

Bài tập 1- Assignment 1

Bài tập 2 - Assignment 2

Video bài giảng - Video lecture

Video bài giảng 1 Tiếng Việt

Video presentation 1 in English

BASIC CONCEPTS

Marine pollution is...



a means the introduction by man, directly or indirectly, of substances or energy into the marine environment, including estuaries, which results or is likely to result in such deleterious effects as harm to living resources and marine life, hazards to human health, hindrance to marine activities, including fishing and other legitimate uses of the sea, impairment of quality for use of sea water and reduction of amenities; (Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Pollution – GESAMP, 1981)



a phenomenon of transforming and disturbing the chemical components of seawater caused by activities at sea such as transport (oil spreads into seawater when oil tankers are wrecked or cargo ships, passenger ships clean new fuel tanks ...), oil extraction (oil leakage from drilling rigs, oil pipelines, refineries, etc.), or due to sources of pollution arising from the mainland (toxic radioactive wastes dumped into the sea by industrialized countries using ships ...) affect the lives of marine species and adversely affect the growth, their development. (United Nations Convention on the Law of the Sea 1982, Article 1, Clause 4)





Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 2: Các khía cạnh pháp lý của kiểm soát ô nhiễm biển -Legal aspects of marine pollution control

Slide bài giảng - Lecture presentation

- [Slide Bài Giảng 2.1. Tiếng Việt](#)
- [Lecture presentation 2.1 in English](#)
- [Slide bài giảng 2 Tiếng Việt](#)
- [Lecture presentation 2.2 in English](#)

Bài tập - Assignment

Video Bài giảng - Video presentation

- [Video bài giảng 2 Tiếng Việt](#)
- [Video lecture 2.1 in English](#)

Lecture presentation 2.2 in English

The screenshot shows a presentation slide titled "LEC 2.2 Unilis eng [Autosave]" with slide number 6 / 20 and a 42% zoom level. The main content is a diagram of the United Nations emblem centered over a globe, with labels for different ocean zones: Internal waters, Territorial sea, Contiguous zone, Exclusive Economic Zone, Continental shelf, and High Seas & Deep Ocean floor. Arrows point from each label to its corresponding area on the globe.

This video is available for a week. Students are requested to view this video within a week.



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 2: Các khía cạnh pháp lý của kiểm soát ô nhiễm biển -Legal aspects of marine pollution control

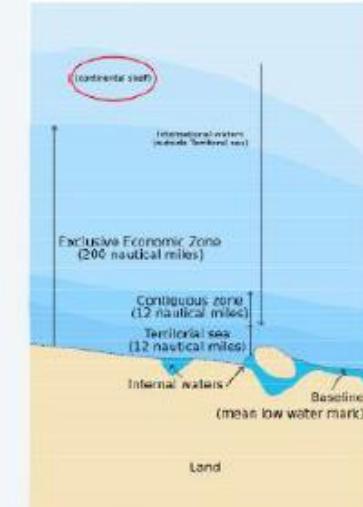
Slide bài giảng - Lecture presentation

- Slide Bài Giảng 2.1. Tiếng Việt
- Lecture presentation 2.1 in English
- Slide bài giảng 2 Tiếng Việt
- Lecture presentation 2.2 in English

Bài tập - Assignment

Video Bài giảng - Video presentation

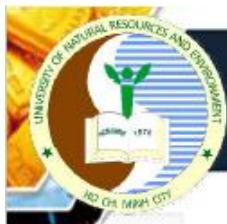
- Video bài giảng 2 Tiếng Việt
- Video lecture 2.1 in English



CONTINENTAL SHELF

1. The continental shelf of a coastal State comprises the seabed and subsoil of the submarine areas that extend beyond its territorial sea throughout the natural prolongation of its land territory to the outer edge of the continental margin, or to a distance of 200 nautical miles from the baselines from which the breadth of the territorial sea is measured where the outer edge of the continental margin does not extend up to that distance.
2. The continental shelf of a coastal State shall not extend beyond the limits provided for in paragraphs 4 to 6.
3. The continental margin comprises the submerged prolongation of the land mass of the coastal State, and consists of the seabed and subsoil of the shelf, the slope and the rise. It does not include the deep ocean floor with its oceanic ridges or the subsoil thereof.

This video is available for a week. Students are requested to view this video within a week.



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 3: Kiểm soát tổng hợp ô nhiễm biển- Integrated control of marine pollution

Slide bài giảng - Lecture presentation



Slide bài giảng 3 Tiếng Việt



Lecture presentation 3 in English

Bài tập - Assignment



Bài tập 3- Assignment 3



Bài tập 4- Assignment 4

Video Bài giảng - Video presentation



Video bài giảng 3 Tiếng Việt



Video lecture 3 in English

MARE PROJECT English (en) MARE Administrato

Course management Users Question bank Gradebook Report More... Edit m

Lecture presentation 3 in English

Lec 3. Kiểm soát ô nhiễm biển 5 / 21 77% + -

The impact of marine pollution

Reducing marine biodiversity loss of natural resources Damage to the fishing industry Impact on the tourism industry Fees for pollution control, incident prevention, and corrective work are increased. Human health risk



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 3: Kiểm soát tổng hợp ô nhiễm biển- Integrated control of marine pollution

Slide bài giảng - Lecture presentation

Slide bài giảng 3 Tiếng Việt

Lecture presentation 3 in English

Bài tập - Assignment

Bài tập 3- Assignment 3

Bài tập 4- Assignment 4

Video Bài giảng - Video presentation

Video bài giảng 3 Tiếng Việt

Video lecture 3 in English

Bài tập 4- Assignment 4

[1] Trình bày nhiệm vụ và cơ sở khoa học của kiểm soát tổng hợp môi trường biển- Presenting the mission and scientific basis of integrated control of the marine environment

[2] Thế nào là công nghệ không chất thải-What is waste-free technology?

PROTECTING THE MARINE ENVIRONMENT FROM SHIPS

- Biological methods; based on the biochemical oxidation of wastes with active sludge;
- Physical methods, including filtration, centrifugation, separation, deposition, etc.
- Method of legalization, ensuring freezing, adsorption and oxidation of crystal particles in wastewater.

- Chlorination method
 - Oxidation
 - Electrolysis
 - Ultrasonic impact

- Separating oil products from wastewater
 - Coarse Cleaning System
 - Fine cleaning system



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 4: Phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường biển- Prevent and response to marine environmental incidents

Slide bài giảng - Lecture presentation

Slide Bài giảng 4 Tiếng Việt

Lecture presentation 4 in English

Bài tập - Assignment

Bài tập 5- Assignment 5

Bài tập 6- Assignment 6

Video Bài giảng - Video presentation

Video bài giảng Tiếng Việt

The slide illustrates various land-based pollution sources and their impact on coral reefs. Labels include:

- Coastal development & impervious surface
- Stormwater runoff and infiltration, toxins, nutrients, and pathogens
- Detergent degradation
- Oil and chemical spills
- Road construction sedimentation
- Agriculture nutrients and sedimentation
- Failed septic systems nutrients and pathogens
- Some chemicals from sunscreens toxicants

Impact on coral reefs:

- Causes disease and mortality
- Changes microbial function
- Changes dynamics and feeding behavior
- Prevents coral growth and reproduction

Human population & development impacts:

- In coastal areas, the coastline is altered, increasing land-based sources of pollution & threatening coral reef health.

How you can help:

- Agroforestry and perennials may reduce runoff.
- Run off after your lawn.
- Wash your car on grass instead of asphalt.
- Dispose of lawn clippings in a compost bin.
- Properly dispose of trash through bins.
- DO NOT dump paint oil, ammonia, debris or other hazardous materials into street gutters or storm drains.
- Clean up paint cans, fuel oil, grease, and antifreeze.
- Monitor proper septage system function and empties tanks every 2-5 years.
- Deck chairs between 10 pm and 2 am, use liberally.
- Prohibited under U.S. federal, state, and local laws.

Bài tập 5- Assignment 5

[1] Hãy trình bày các phương pháp ngăn ngừa ô nhiễm Môi trường biển từ đất liền?- Presenting methods to prevent marine pollution from land-based activities?



Control of Marine Pollution – E-learning module



Bài 4: Phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường biển- Prevent and response to marine environmental incidents

Slide bài giảng - Lecture presentation

- Slide Bài giảng 4 Tiếng Việt
- Lecture presentation 4 in English

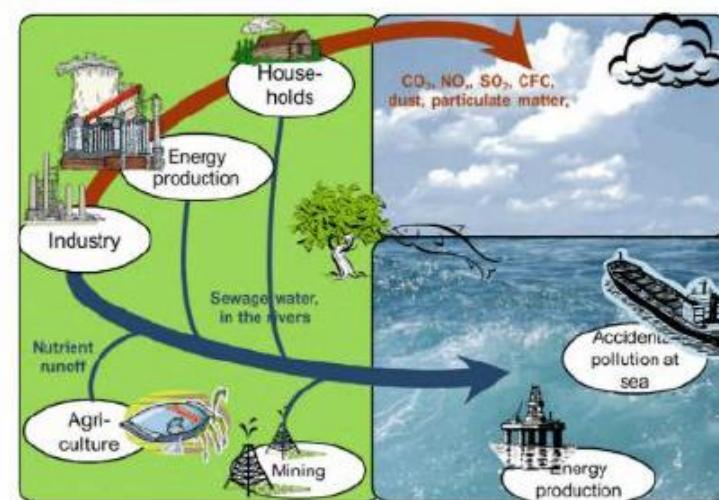
Bài tập - Assignment

- Bài tập 5- Assignment 5
- Bài tập 6- Assignment 6

Video Bài giảng - Video presentation

- Video bài giảng Tiếng Việt

SOURCES OF MARINE POLLUTION





Sample of Students enrollment



Participants

No filters applied

[Enrol users](#)

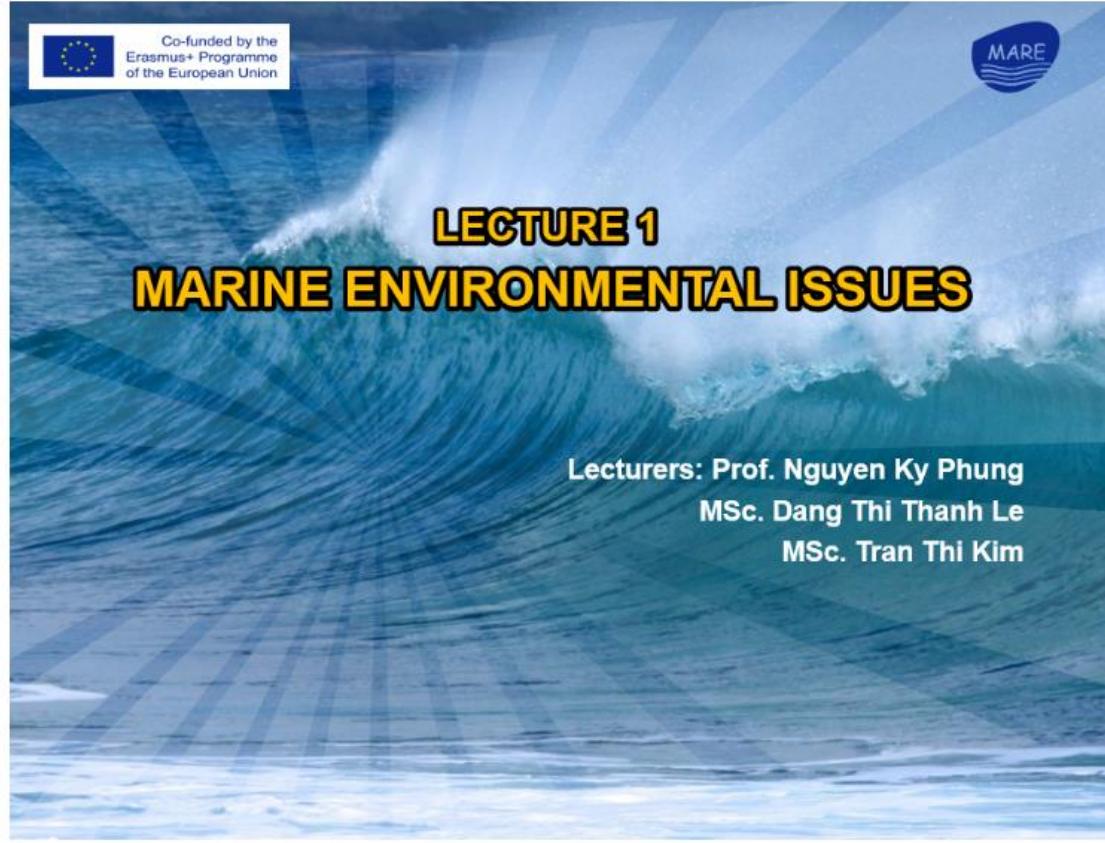
First name / Surname	Username	Email address	Roles	Groups	Last access to course	Status
<input type="checkbox"/> —	—	—	—	—	—	—
<input type="checkbox"/> Oanh Bach	oanhbach.p5	oanhbach2021@gmail.com	Student	08-DHBD	185 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/> My Hồ Phạm Trà	08bd.my.ho	0850130002@sv.hcmunre.edu.vn	Student	08-DHBD	181 days 18 hours	Active
<input type="checkbox"/> Quỳnh Hoàng Phan Phương	08bd.quynh.hoang	0850130004@sv.hcmunre.edu.vn	Student	08-DHBD	181 days 18 hours	Active
<input type="checkbox"/> Đăng Nguyễn Quốc Tuấn	08bd.dang.nguyen	0850130001@sv.hcmunre.edu.vn	Student	08-DHBD	61 days 12 hours	Active
<input type="checkbox"/> Tín Nguyễn Văn	tinnguyen	nvtin@hcmunre.edu.vn	Teacher	08-DHBD, 09-QLBD	9 days 11 hours	Active
<input type="checkbox"/> Tài Nguyễn Mạnh	08bd.tai.nguyen	0850130005@sv.hcmunre.edu.vn	Student	08-DHBD	61 days 12 hours	Active
<input type="checkbox"/> Mare P5	mare.qa	mare.project.QA@gmail.com	Manager	08-DHBD, 09-QLBD	48 days 23 hours	Active
<input type="checkbox"/> Bách Phạm	06bd.bachpham	plhbach2018@gmail.com	Student	08-DHBD	61 days 15 hours	Active
<input type="checkbox"/> Oanh Phạm	06bd.oanhpham	plhoanh2019@gmail.com	Student	08-DHBD	185 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/> Thiết Trần Nguyễn Hoàng	08bd.thiet.tran	0850130007@sv.hcmunre.edu.vn	Student	08-DHBD	96 days 19 hours	Active
<input type="checkbox"/> Kim Trần Thị	ttkim	ttkim@hcmunre.edu.vn	Teacher	08-DHBD, 09-QLBD	48 days 23 hours	Active

Control of Marine Pollution – E-learning module



- Badges
- Competencies
- Grades
- Kiểm soát ô nhiễm biển
 - Bài 1: Các vấn đề về Tài nguyên và Môi trường biển- Marine Environmental issues
 - Bài 2: Các khía cạnh pháp lý của kiểm soát ô nhiễm biển -Legal aspects of marine pollution control
 - Bài 3: Kiểm soát tổng hợp ô nhiễm biển- Integrated control of marine pollution
 - Bài 4: Phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường biển- Prevent and response to marine environmental incidents

Lecture 1. Marine environmental issues





Control of Marine Pollution – E-learning module

