



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

## **COURSE 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](mailto: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

1.1.course-syllabus-Control... 1 / 7 | - 98% + | [Icons]

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

**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

## Course summary

1.2. Lecture note summary...

1 / 10

50%



**LECTURE**

### CONTROL OF MARINE POLLUTION

Lecturer: Prof. Nguyen Ky Phung  
MSc. Dang Thi Thanh Le







# 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](mailto: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](mailto: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

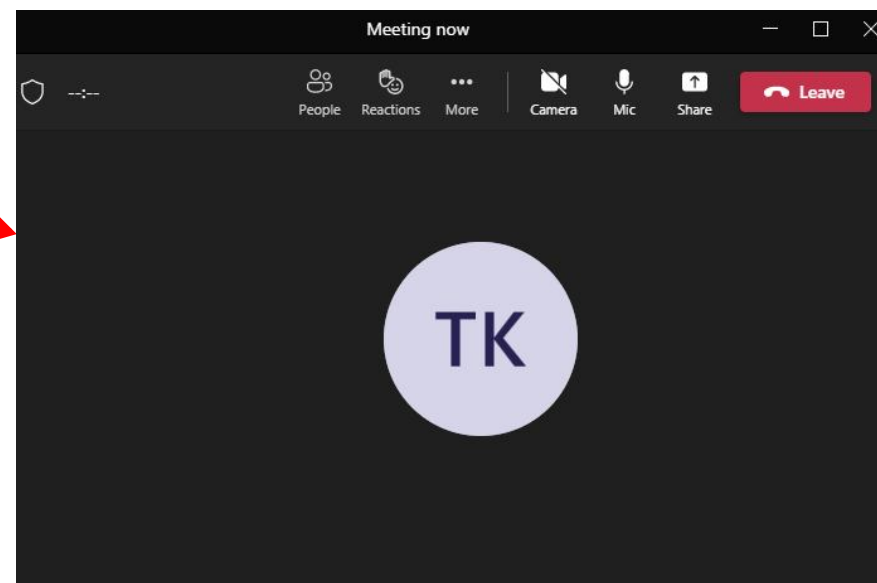
 Đề cương môn học Tiếng Việt

 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%



#### FUNCTION OF COASTAL ECOSYSTEMS



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...*

 is 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)

 is the 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)

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21



# 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

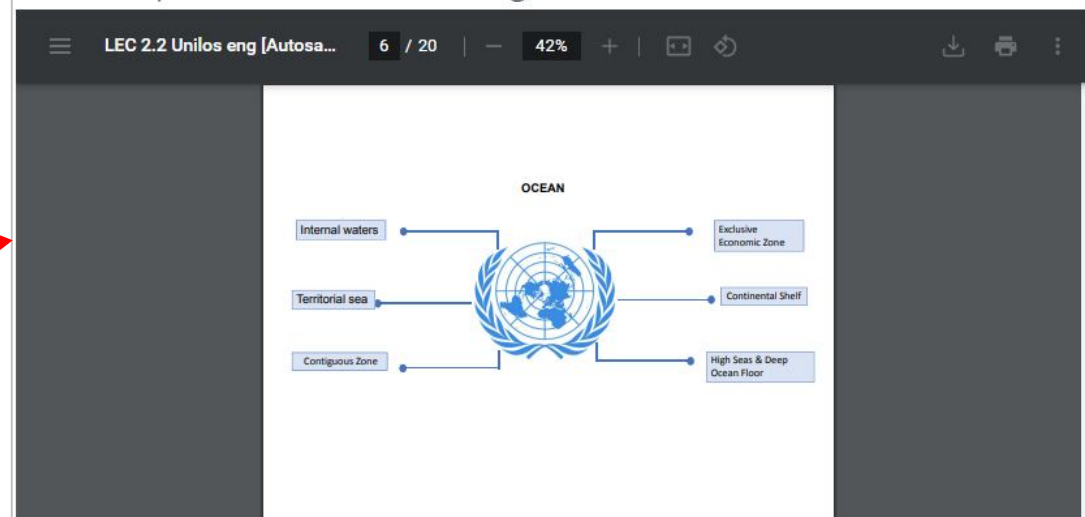
### Bài tập - Assignment

### Video Bài giảng - Video presentation

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

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

### Lecture presentation 2.2 in English







# 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

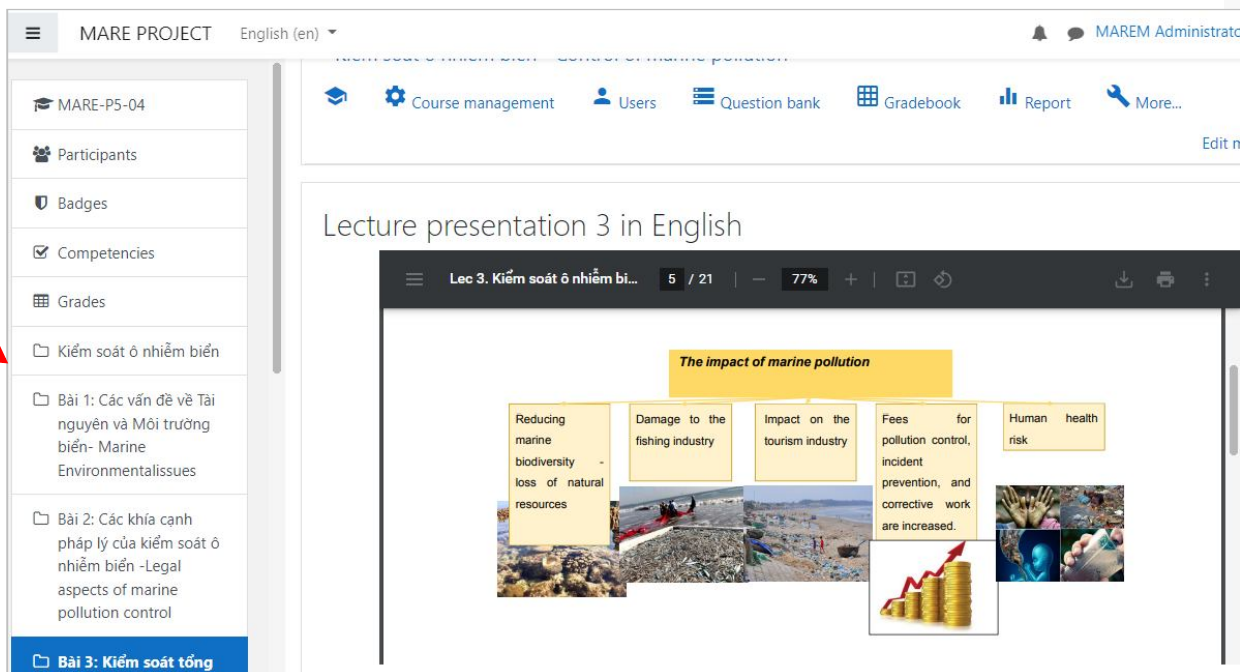
 Bài tập 3- Assignment 3

 Bài tập 4- Assignment 4

### Video Bài giảng - Video presentation

 Video bài giảng 3 Tiếng Việt

 Video lecture 3 in English



The screenshot displays the MARE PROJECT e-learning platform interface. The left sidebar shows the course structure with a red arrow pointing to 'Lecture presentation 3 in English'. The main content area shows a preview of the lecture presentation, titled 'Lecture presentation 3 in English', which includes a diagram titled 'The impact of marine pollution'.

**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

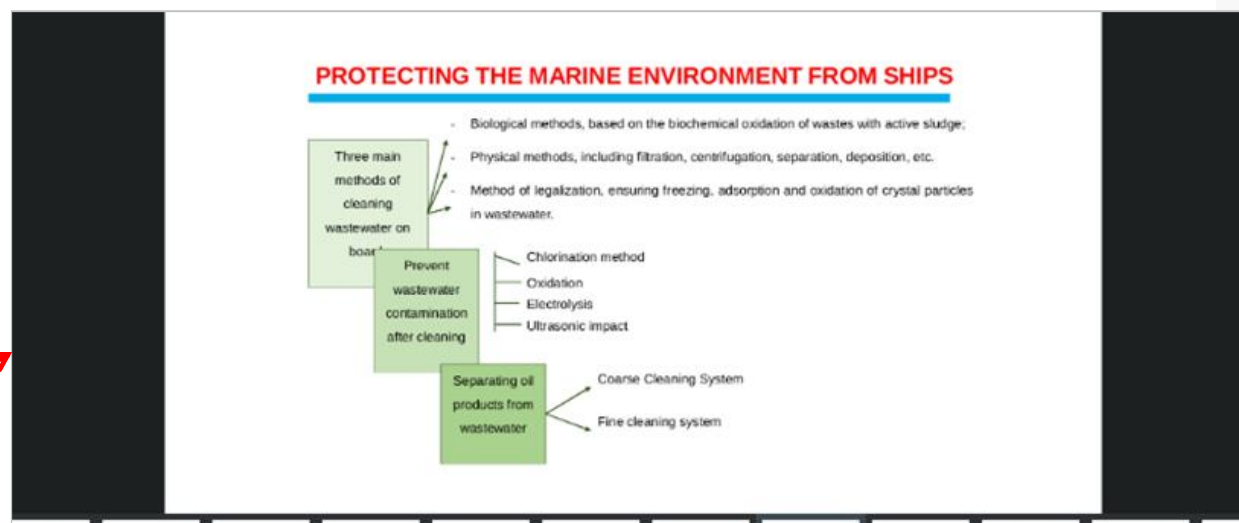
 Video bài giảng 3 Tiếng Việt

 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?







# 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

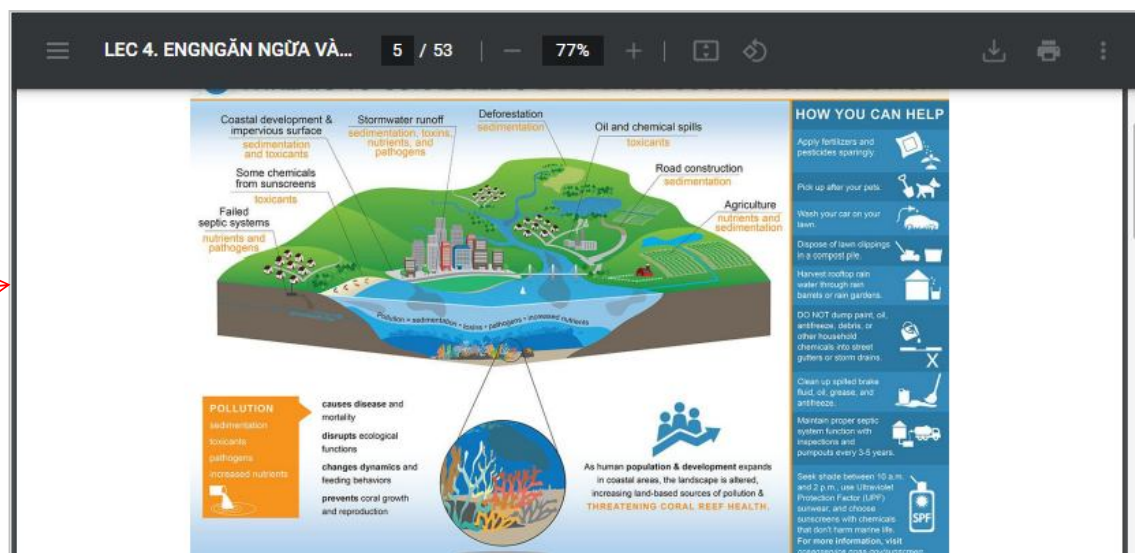


Bài tập 6- Assignment 6

### Video Bài giảng - Video presentation



Video bài giảng Tiếng Việt



### 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

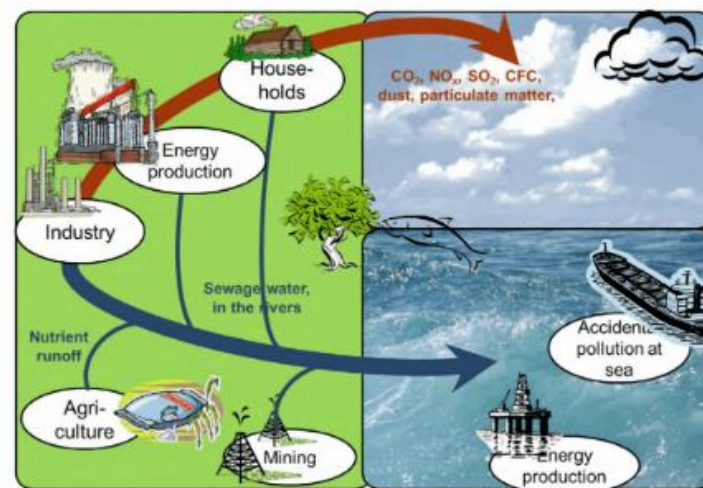
### Bài tập - Assignment

-  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

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



# Sample of Students enrollment



## CAUSES AND EFFECTS OF MARINE POLLUTION

### *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

