



Elearning presentation

GIS application in Marine Resource Management

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects 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.



GIS application in marine resource management



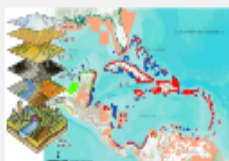
- No. of credits: 4,5 ECTS
- Existing Bachelor Programme
- Site URL:

<https://elearning.biendaohcm.com/moodle/course/view.php?id=42>

- Language: Vietnamese

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects 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.

Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên biển- GIS application in marine resource management



Teacher: Nhi Huynh Yen

Teacher: Thoa Le


Số Tín chỉ: 3 TC (4.5 ECTS)

Lý thuyết: 2TC

Thời gian: 5/9/2023 - 13/11/2023

 Tóm tắt môn học:

Môn học trang bị những kiến thức nâng cao về phân tích không gian, thiết kế Cơ sở dữ liệu (CSDL), phát triển ứng dụng GIS và thành lập bản đồ. [\[Đọc thêm ...\]](#)

 Summary: *This course equips advanced knowledge on spatial analysis, [\[Read more ...\]](#)*

[Đăng ký khóa học - Enroll Now](#)

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

MARE

KHÓA HỌC TRỰC TUYẾN - ONLINE COURSES

Universitat Bremen

National Research Council of Italy

IAS

Uni KL UNIVERSITI KUALA LUMPUR

ESTONIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES

VMU

EST MOG

UMT

UTP

UTM

Eesti Maaulikool

Estonian University of Life Sciences

TRANG CHỦ - HOME

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - USER GUIDE

ĐĂNG KÝ KHÓA HỌC - COURSE ENROLLMENT

ĐĂNG NHẬP- COURSE LOGIN

ĐĂNG KÝ KHÓA HỌC TRỰC TUYẾN

ĐĂNG KÝ KHÓA HỌC TRỰC TUYẾN

Họ và tên *

Địa chỉ Email *

Điện thoại

Tên khóa học đăng ký *

Thông tin tài khoản:

Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên biển - GIS application in marine resource management

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Phone: 0936854385

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Giáo viên sẽ mở phòng học trước giờ học 5 phút. Sinh viên nhấp vào đường dẫn bên dưới để tham gia lớp học trực tuyến.
The teacher will open the room 5 minutes before class time. Click the link below to join the class

[Tham gia lớp học - Join Meeting](#)

 Thông báo- Announcements

Các thông báo liên quan đến môn học sinh viên xem tại đây

 Đề cương môn học Tiếng Anh- Course syllabus in English

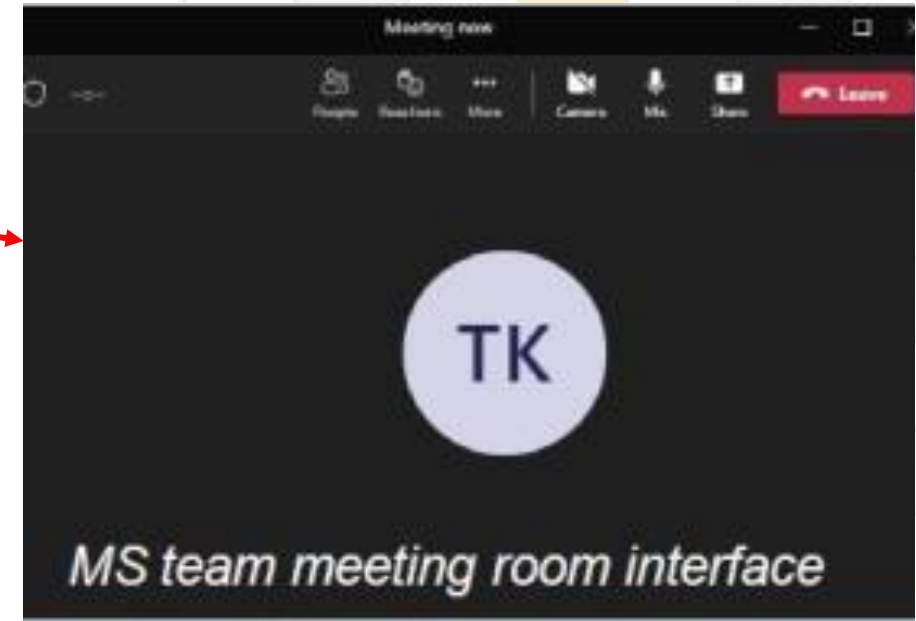
 **Hình thức đánh giá môn học- Course assessment form**

 **Tài liệu tham khảo- reference books**

 Câu hỏi nhanh- plus point questions

GV post câu hỏi, chỉ những SV trả lời câu hỏi mới có thể nhìn thấy phần trả lời của các bạn trong forum -
The teacher posts a question, only students who answer the question can see their answers in the forum.

 Chat box





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



Course Name: GIS APPLICATION IN MARINE RESOURCE MANAGEMENT

Number of credits: 4,5 ECTS

Period: Fall/spring semester

Coordinator	Faculty of Marine Resource Management
Credits	4,5 ECTS
Lecturers	Dr. Le Thi Kim Thoa
Level	Undergraduate
Host institution	Ho Chi Minh City University of Natural Resources and Environment
Course duration	1semester (the classes will be scheduled in accordance with the university timetable)
New/revised	Revised

Summary

The course of GIS application in marine resource management is a subject that equip students with the basic knowledge of database management and necessary skills in understanding, exploiting and applying an integrated technology that has been widely used in many fields, especially in marine resources management. The module provides students with skills in database design, GIS application to develop and the create thematic maps to serve in the field of marine resource management.

 Thông báo- Announcements

Các thông báo liên quan đến môn học sinh viên xem tại đây

 Đề cương môn học Tiếng Anh- Course syllabus in English

 Hình thức đánh giá môn học- *Course assessment form*

 Tài liệu tham khảo- *reference books*

 Câu hỏi nhanh- plus point questions

GV post câu hỏi, chỉ những SV trả lời câu hỏi mới có thể nhìn thấy phần trả lời của các bạn trong forum -
The teacher posts a question, only students who answer the question can see their answers in the forum.

 Chat box

Thông báo- Announcements

Các thông báo liên quan đến môn học sinh viên xem tại đây

Đề cương môn học Tiếng Anh- Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Course assessment form

Tài liệu tham khảo- reference books

Câu hỏi nhanh- plus point questions

GV post câu hỏi, chỉ những SV trả lời câu hỏi mới có thể nhìn thấy phần trả lời của các bạn trong forum -
The teacher posts a question, only students who answer the question can see their answers in the forum.

Chat box

Hình thức đánh giá môn học- Course assessment form

- Bài tập về nhà- Home work : 30%
- Câu hỏi điểm cộng - Plus point questions: 10%
- Thi giữa kỳ- Midterm exam: 20%
- Thi cuối kỳ - Final exam: 40%

Thông báo- Announcements

Các thông báo liên quan đến môn học sinh viên xem tại đây

Đề cương môn học Tiếng Anh- Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Course assessment form

Tài liệu tham khảo- reference books

Câu hỏi nhanh- plus point questions

GV post câu hỏi, chỉ những SV trả lời câu hỏi mới có thể nhìn thấy phần trả lời của các bạn trong forum -
 The teacher posts a question, only students who answer the question can see their answers in the forum.

Chat box

[1] Lecture of GIS application in marine resources management

Recommended:

[2] Tran Vinh Phuoc, 2003, General GIS - theoretical part, Ho Chi Minh City National University Publishing House, Ho Chi Minh City.

[3] Nguyen Kim Loi, Tran Thong Nhat, 2008, Geographic Information System, Publishing House. Agriculture, Ho Chi Minh City.

[4] Dang Van Duc, 2001, Geographic Information System, Hanoi Science and Technology Publishing House, Hanoi.

[5] Tran Trong Duc, 2010, Basic GIS, Publishing House. City National University. Ho Chi Minh City, Ho Chi Minh City.

[6] Tor Bernhardsen, 2002, Geographic Information Systems – An Introduction, 3rd edition, John Wiley & Son.


[7] Jochen Albrecht, 2007, Concepts and techniques in GIS, Sage.

[8] Paul Longley, Michael Goodchild, David Maguire, David Rhind, 2004, Geographic Information and Science, 2nd edition, John Wiley & Son.

[9] Rolf A. de By et al., 2001, Principles of geographic information systems – An introductory textbook, ITC, Netherland.

Bài 9. Biên tập bản đồ - Lec 9. Map editor

 Bài 9. Biên tập bản đồ - Lec 9. Map editor

 Bài tập 9- Homework 9

Hidden from students

Bài 10: Xây dựng cơ sở dữ liệu - Lec 10. Building database

 Bài 10.1: Xây dựng cơ sở dữ liệu có sẵn - Lec 10. 1. Building database from GIS sources

 Bài 10.2: Xây dựng cơ sở dữ liệu từ ảnh vệ tinh- Lec 10.2. Building database from remote sensing imageries

 Bài 10.3: Xây dựng cơ sở dữ liệu từ bản đồ giấy- Lec 10.3. Building database from paper map

THƯ VIỆN TÀI LIỆU TRỰC TUYẾN (ONLINE LIBRARY)
 KHOA QUẢN LÝ TÀI NGUYÊN BIỂN VÀ HẢI ĐẢO- MAREM

HOME HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - USER GUIDE TRUY CẬP CSDL - LOGIN ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN- SIGN UP MAREM WEBSITE

Bài 10.1. Xây dựng CSDL bản đồ từ dữ liệu có sẵn

Các bước xây dựng dữ liệu không gian từ số liệu có sẵn


1. Khởi tạo lớp dữ liệu không gian cho các đối tượng dạng điểm, đường, vùng
2. Nhập dữ liệu cho các lớp đối tượng dạng điểm, đường, vùng
3. Hiện thị và chỉnh sửa nhãn các lớp dữ liệu theo ý muốn

1 Khởi tạo 3 lớp dữ liệu bằng ArcCatalog
 -Tạo 3 shapefiles: - dạng điểm, dạng đường, dạng vùng



Bài 6: Truy vấn cơ sở dữ liệu - Database queries


 Bài 6: Truy vấn cơ sở dữ liệu - Lec 6. Database queries

 Bài tập về nhà 6 - Home work 6

Restricted Not available unless: You belong to **09_BDKH_group**

Bài 7: Phân tích không gian - Lec 7. Spatial analysis

 Bài 7: Phân tích không gian - Lec 7. Spatial analysis

 Bài tập về nhà 7- Home work 7

Hidden from students

Bài tập về nhà 7- Home work 7

Câu 1: Hãy tạo ra bản đồ sử dụng đất phường Quán Triều từ bản đồ sdd-QTQV.shp.(10đ)

Câu 2: Từ bản đồ sử dụng đất phường Quán Triều, Quang Vinh (sdd_QTQV.shp), hãy tạo ra bản đồ sdd-QTQV không có đất sông suối ao hồ. (10đ)

Câu 3: Tính tổng diện tích nhà dân nằm trong bán kính 500m từ đường giao thông phường QTQV. (10đ)

Câu 4: Thành lập bản đồ nhà dân chứa thông tin phường tại Phường Quang Vinh (10đ)

Câu 5: Từ bản đồ HCM_QuanHuyen.shp có 28 quận huyện. Hãy tách ra các quận huyện thành các shp file riêng lẻ (10đ)

Câu 6: Ghép 3 quận 1, 3, 5 thành 1 file bản đồ Quan_135.shp (10đ)

Câu 7: Thành lập bản đồ thể hiện vị trí thích hợp cho việc xây dựng trường mẫu giáo tại phường Quán Triều, Quang Vinh thỏa các tiêu chí sau: (30đ)

- nằm trên độ cao không dưới 27 m (10đ)

- độ dốc không quá 15 độ (10đ)

- cách đường giao thông chính không quá 200 m (10đ)



GIS application in marine resource management



Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên biển- GIS application in marine resource management

- Course management
- Users
- Question bank
- Gradebook
- Report
- More...

Edit mode

Participants

No filters applied

Enrol users

Search keyword or select filter

Number of participants: 36

<input type="checkbox"/>	First name / Surname	Username	Email address	Roles	Groups	Last access to course	Status
<input type="checkbox"/>	Nhi Bùi Bảo	06bd.nhi.bui	0650130013@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 21 hours	Active
<input type="checkbox"/>	My Hồ Phạm Trà	08bd.my.ho	0850130002@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Quỳnh Hoàng Phan Phương	08bd.quynh.hoang	0850130004@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Vân Hoàng Thuý	06bd.van.hoang	0650130024@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 21 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Nhi Huỳnh Yên	nhi.hy	nhihy@hcmunre.edu.vn	Teacher	No groups	2 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Thoa Lê	thoale	thoale266@gmail.com	Teacher, Manager, Course creator	No groups	2 days 22 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Trần Lê Huyền	06bd.tran.le	0650130022@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 21 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Hong Le thi Thu	05.bd.hong.le	0550130012@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 20 hours	Active
<input type="checkbox"/>	Trung Lê Đào Anh	06bd.trung.le	0650130023@sv.hcmunre.edu.vn	Student	No groups	2 days 21 hours	Active



GIS application in marine resource management



The end