

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



ELEARNING PRESENTATION

Map digitization

*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







- No. of credits: 4,5 ETCS
- Revised Bachelor Programme
- Site URL:

https://elearning.biendaohcm.com/moodle/course/view.php?id=56

- Language: Vietnamese





Dashboard / Courses / HCMUNRE ONLINE COURSES / 131214903

Kỹ thuật số hóa bản đồ- Map digitization



1

Kỹ thuật số hóa bản đồ- Map digitization





Course management



Question bank







Edit mode -

Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

Giáo viên sẽ mở phòng học trước giờ học 5 phút từ khung giờ Ca3 thứ 3 hàng tuần Sinh viên nhấp vào đường dẫn bên dưới để tham gia lớp học trực tuyến.

Tham gia lớp học - Join Meeting





Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping







Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

Giáo viên sẽ mở phòng học 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 - Click the link below to join the class

Tham gia lớp học - Join Meeting



Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping

Dè cương môn học (Tiếng Anh) - Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

🔰 Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

Chat box





Course Name: MAP DIGITIZATION

Number of credits: 4,5 ECTs

Period: Fall/spring semester

Coordinator Faculty of Marine Resources and Management

Credits 4,5 ECTs

Lecturers Le Thi Kim Thoa

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

university timetable)

New/revised revised course (35%)

Summary

The course provides an in-depth understanding of the principles and techniques involved in digitizing maps. Students will learn how to convert paper maps into digital formats, work with GIS (Geographic Information System) software, and create accurate and visually appealing digital maps.

Target student audiences

BSc. students majoring in hydrometeorology

Sample of syllabus





Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

Giáo viên sẽ mở phòng học 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 - Click the link below to join the class

Tham gia lớp học - Join Meeting



Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping

Dè cương môn học (Tiếng Anh) - Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

Chat box

Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ - Introduction to digital mapping







Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

Giáo viên sẽ mở phòng học 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 - Click the link below to join the class

Tham gia lớp học - Join Meeting



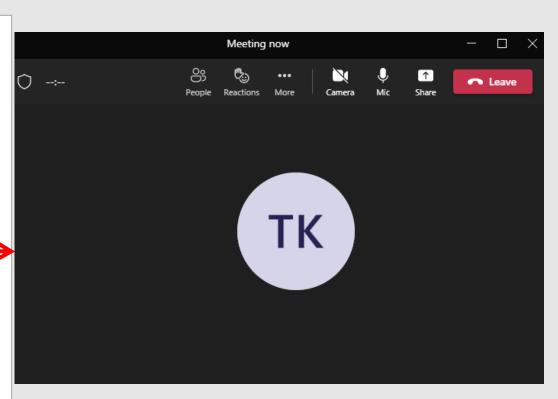
Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping

Dè cương môn học (Tiếng Anh) - Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

Chat box



MS team meeting room interface





Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

Giáo viên sẽ mở phòng học 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 - Click the link below to join the class

Tham gia lớp học - Join Meeting



🚺 Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping

Dè cương môn học (Tiếng Anh) - Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

Chat box

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

- Bài tập về nhà - home work: 15 %

- Phát biểu trên lớp- discussion in class: 10 %

- Kiểm tra giữa kỳ- Midterm exam: 15 %

- Kiểm tra cuối môn- Final exam: 50 %





Kỹ thuật số hóa bản đồ - Map digitization

Lecturer: Dr. Le Thi Kim Thoa

Email: thoa.ltk@hcmunre.edu.vn

Phone: 0936854385

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

Tham gia lớp học - Join Meeting



Nhập môn kỹ thuật số hóa bản đồ – Introduction to digital mapping

Dè cương môn học (Tiếng Anh) - Course syllabus in English

Hình thức đánh giá môn học- Subject assessment form

Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

Chat box

Tài liệu tham khảo- Teaching and learning materials

[1]. Lecture of map digitization.

[2]. Le Thi Minh Phuong (2018) Geographic information system in urban management, Construction Publishing House, Hanoi.

[3]. Le Thi Minh Phuong (2019) Maps and Geographic Information System, Construction Publishing House, Hanoi.

[4]. Le Thi Giang and others (2021) Geographic information system textbook, Academy of Agriculture Publishing House.

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

[6]. Nguyen Kim Loi, Tran Thong Nhat (2008) Geographic information system, Publishing House. Agriculture, Ho Chi Minh City.

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

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

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

[10]. Jochen Albrecht (2007) Concepts and techniques in GIS, Sage.

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





Bài 1. Tổng quan kỹ thuật số hóa bản đồ – Lec 1. Overview of map digitalization



Bài tập 1: Qui trình thành lập bản đồ số- Exercise 1: Process of creating digital maps

Bài 2. Tổng quan GIS và ứng dụng – Lec 2. Overview of GIS and app

Bài 2. Tổng quan GIS và ứng dụng – Lec 2. Overview of GIS and its applications

Bài 3: Các phần mềm, cấu trúc dữ liệu GIS- Lec 3. GIS software and d

Bài 3: Các phần mềm, cấu trúc dữ liệu GIS- Lec 3. GIS software and data structures

Bài 4- Làm quen với phần mềm GIS- Lec 4- Get familiar with GIS soft

Bài 4- Làm quen với phần mềm GIS- Lec 4- Get familiar with GIS software

Bài 1. Tổng quan kỹ thuật số hóa bản đồ – Overview of map digitalization







Bài 5. Xây dựng cơ sở dữ liệu-Lec 5. Building a database



🚮 Bài 5. Xây dựng cơ sở dữ liệu- Lec 5. Building a database



Bài tập 3- xây dựng CSDL- Exercise 3- building a geodatabase

Bài 6. Số hóa bản đồ từ dữ liệu thực địa- Lec 6. Digitizing maps from field data



Bài 6. Số hóa bản đồ từ dữ liệu thực địa- Digitizing maps from field data collection



Bài Tập 4- số hóa CSDL thực địa-Exercise 4- digitizing field databases



Bài Tập 5- số hóa dữ liệu trên google map- Exercise 5- digitizing data on google map

Bài Tập 4- số hóa CSDL thực địa-Exercise 4- digitizing field databases

Câu 1: Số hóa CSDL từ file cung cấp. Yêu cầu: đối tượng số hóa dạng điểm, thể hiện đầy đủ CSDL thuộc tính đi kèm (3đ).

Câu 2: Số hóa thửa đất từ file cung cấp. Tính diện tích, chu vi của từng thửa (4đ).

Câu 3: Số hóa đường giao thông từ file số liệu cung cấp. Tính chiều dài đường các con đường (3đ).

Lưu ý: SV nộp file word/pdf trình bày cách thức và kết quả thực hiện từng bước kèm file số hóa lưu dạng mpk.

Cau 1 so-hoa cho HCM-SV.xls

1 April 2023, 10:32 PM

Cau_2_so-hoa-nha_CSDL_SV.xls

1 April 2023, 10:32 PM

Cau 3 so-hoa-giao-thong-tu-CSDL-SV.xls1 April 2023, 10:32 PM



Students enrollment



Kỹ thuật số hóa bản đồ- I	ίỹ thuật số hóa bản đồ- Map digitization					
Course management	Users	Question bank Grad	ebook Report	More		
Participants Number of participants: 53						
First name / Surname ^	Username —	Email address	Roles	Groups —	Last access to course	Status —
Nhi Bùi Bảo	06bd.nhi.bui	0650130013@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🌶	No groups	1 hour 35 mins	Active 1 🌣
Khoa Bùi Nguyễn Đăng Khoa	08.tv.0850050002	0850050002@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	No groups	1 hour 3 mins	Active 1 🌣
Ngọc Hồ Thị Hồng	06bd.ngoc.ho	0650130010@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🌶	No groups	1 hour 34 mins	Active 1 🌣
Vân Hoàng Thuý	06bd.van.hoang	0650130024@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🔗	No groups	1 hour 34 mins	Active 1 🌣
Ngân Huỳnh Kim	qltn2.1050120062	1050120062@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	No groups	2 hours 47 mins	Active (1 🌣
Vy Huỳnh Ý	qltn2.1050120090	1050120090@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🔗	No groups	2 hours 47 mins	Active (1) 🌣
Thoa Le	thoale	thoale266@gmail.com	Teacher, Manager, Course creator 🏕	No groups	3 hours 8 mins	Active (i)
Phượng Lê Hồng	qltn2.1050120073	1050120073@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	No groups	2 hours 46 mins	Active (1)
Trân Lê Huyền	06bd.tran.le	0650130022@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	No groups	1 hour 33 mins	Active 1 🌣



Sample of Students enrollment



レっ	r tu		ра	nt	
$\Gamma \sigma$	1 1 1	(ш	~
	1 0	\sim	\sim		_

No filters applied								Enrol	users
	First name / Surname ^	Username —	Email address	Roles	Groups —	Last access to course	Status —		
	Oanh Bach	oanhbach.p5	oanhbach2021@gmail.com	Student 🖋	08-ÐНВÐ 🎤	185 days 20 hours	Active (i	•	Û
	My Hồ Phạm Trà	08bd.my.ho	0850130002@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐНВÐ 🎤	181 days 18 hours	Active (i		
	Quỳnh Hoàng Phan Phương	08bd.quynh.hoang	0850130004@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐНВÐ 🎤	181 days 18 hours	Active (i		
	Đăng Nguyễn Quốc Tuấn	08bd.dang.nguyen	0850130001@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐHBÐ ℯ ∕	61 days 12 hours	Active (1		
	Tín Nguyễn Văn	tinnguyen	nvtin@hcmunre.edu.vn	Teacher 🖋	08-ÐHBÐ, 09-QLBÐ 🖋	9 days 11 hours	Active 6	•	ŵ
	Tài Nguyễn Mạnh	08bd.tai.nguyen	0850130005@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐHBÐ ℯ ∕	61 days 12 hours	Active (1		
	Mare P5	mare.qa	mare.project.QA@gmail.com	Manager 🖋	08-ÐНВÐ, 09-QLВÐ 🥜	48 days 23 hours	Active (i	•	ŵ
	Bách Phạm	06bd.bachpham	plhbach2018@gmail.com	Student 🖋	08-ÐНВÐ 🎤	61 days 15 hours	Active (i	•	ŵ
	Oanh Pham	06bd.oanhpham	plhoanh2019@gmail.com	Student 🖋	08-ÐHBÐ ℰ	185 days 20 hours	Active (i	•	ŵ
	Thiết Trần Nguyễn Hoàng	08bd.thiet.tran	0850130007@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐHBÐ ℰ	96 days 19 hours	Active (i		
	Kim Trần Thị	kimtran	ttkim@hcmunre.edu.vn	Teacher 🖋	08-ÐHBÐ, 09-QLBÐ 🖋	48 days 23 hours	Active 6	•	ŵ
	Long Trần Văn Hoàng	08bd.long.tran	0850130008@sv.hcmunre.edu.vn	Student 🖋	08-ÐHBÐ ∕	41 days 19 hours	Active (1		





Thank you

*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

