



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



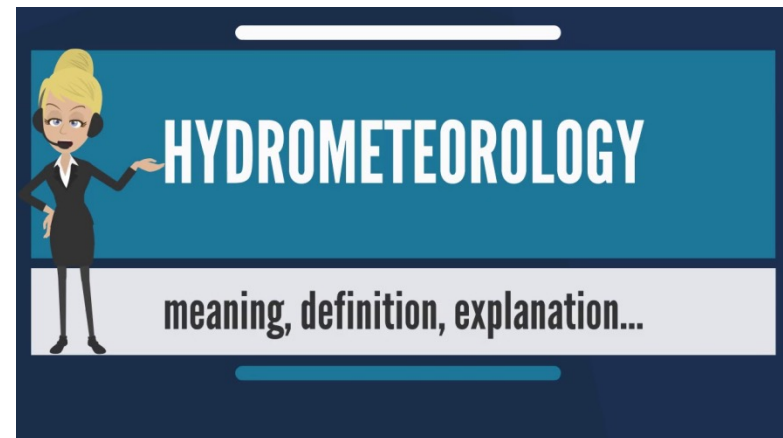
Marine Coastal and Delta Sustainability for Southeast Asia

HYDROMETEOROLOGY



Vietnam Maritime University

OVERVIEW



- COURSE NAME : HYDROMETEOROLOGY
- CODE : MARE-VMU-P6-04
- LEVEL : BACHELOR'S COURSE
- LANGUAGE: VIETNAMESE AND ENGLISH
- LINK: <http://mare.vimaru.edu.vn/tin-tuc/hydrometeorology-bachelors-course-mare-vmu-p6>



COURSE INTRODUCTION

Secure | mare.vimaru.edu.vn/tin-tuc/hydrometeorology-bachelors-course-mare-vmu-p6



Home People Modules Configuration Reports Help



Marine Coastal and Delta Sustainability for Southeast Asia
MARE

Home

About MARE ▾

Project News



Hydrometeorology - Bachelor's course (MARE-VMU-P6)

View Edit Manage display

Credits: 03 ECTS

Lecturers: VMU's lecturers

Level: Bachelor



COURSE OUTLINE

| Week | Topic |
|------------|--|
| Week 1 & 2 | Overview and outline of rivers and the formation of river flows |
| Week 3 & 4 | Hydrological characteristics of basins and rivers |
| Week 5→7 | Hydrologic methods |
| Week 8 | Features of the Earth's Atmosphere |
| Week 9 | Main meteorological features |
| Week 10 | Basic concepts of tides and waves |
| Week 11&12 | Tidal observing and forecasting |
| Week 13&14 | Estimate harmonic constant from 30-day observed water level data |
| Week 15 | Calculation of hydrology in river areas affected by tides |



COURSE SYLLABUS

mare.vimaru.edu.vn/tin-tuc/vmu-syllabi-mare-courses

[Qua tang, Nuoac uo...](#) [Activities - Tập tin -...](#) [Final - UNCLOUD](#) [Exchange rate \(Info...](#) [Distance Calculator...](#) [QHQT - So theo doi...](#)



Marine Coastal and Delta Sustainability for Southeast Asia
MARE

[Home](#)

[About MARE -](#)

[Project News](#)



VMU - Syllabi for MARE courses

Based on the results of surveys in the first period of MARE project, the VMU's coordinating board had consulted carefully with expertized faculties and institutes to decide which parts need to be revised and adjusted. After that, syllabus of courses has been gradually made and completed to be well-prepared for training. A syllabus consists of clear objectives, targeted group, timetable, desired learning outcomes and learning methods. Furthermore, Vietnam Maritime University and Ho Chi Minh University of Natural Resources and Environment collaborated on creating and developing the learning program with the purpose of enhancing interaction and efficiency among partner institutions in Vietnam. The syllabi for MARE courses are mentioned as the following attached files.

1. Hydro-Meteorology
2. Port and Marine constructions
3. Sustainability in coastal construction
4. Control and management of marine environment
5. Environmental Law and Policy
6. Ocean Environmental Management

Attachment

Size

vmu-mare-syllabi.rar








1.09 MB

[Contact us](#)



E-LEARNING MATERIALS

Drive của tôi > VMU-MARE-E-learning materials > 4. VMU-Hydrometeorology ▾

| Tên ↓ | Chủ sở hữu | Sửa đổi lần cuối | Kích cỡ tệp |
|---|------------|---------------------|-------------|
|  8. Estimate harmonic constants from 30-day observed ... | tôi | 29 thg 12, 2021 tôi | 348 KB |
|  7. Tidal observing and forecasting.ppt | tôi | 29 thg 12, 2021 tôi | 806 KB |
|  5+6. Basic concepts of tides and waves.ppt | tôi | 29 thg 12, 2021 tôi | 1,1 MB |
|  4. VMU-Hydrometeorology.ppt | tôi | 31 thg 12, 2021 tôi | 622 KB |
|  3+4. Hydrologic methods.ppt | tôi | 29 thg 12, 2021 tôi | 1,6 MB |
|  2. Hydrological characteristics of basins and rivers.ppt | tôi | 29 thg 12, 2021 tôi | 1,8 MB |
|  1. Overview.ppt | tôi | 31 thg 12, 2021 tôi | 624 KB |

1



HYDRO-METEOROLOGY



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

2

1. Tổng quan - Overview

- Tài nguyên nước và vấn đề khai thác tài nguyên nước
- Nhiệm vụ và nội dung của môn học Thủy văn công trình
- Đặc điểm hiện tượng thủy văn và phương pháp nghiên cứu
- Vấn đề tài nguyên và phát triển của thủy văn học
- Water resource and the problem of resource exploitation
- Tasks and contents of the hydro-meteorology
- Features of hydrological phenomena and research methods
- The historical development of hydrology

3

I. Tài nguyên nước - Water resource

Trên trái đất, nước là một vật chất phong phú nhất và thành phần của bao quanh của môi trường sống và là tác động chủ yếu làm thay đổi không ngừng hình thái bề mặt của trái đất. Nước giữ vai trò then chốt trong việc điều hòa nhiệt độ trái đất, điều chỉnh sự phân bố của nhiệt độ và cũng là nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến sự phân bố của các loài sinh vật. (theo Tạ Chí)

4

1. Nước trên trái đất - Water on earth

- Nước trên trái đất tồn tại trong một khoảng không gian gọi là thủy quyển. Khoảng không gian này phân bố trên diện tích 150 triệu km² của bề mặt trái đất và sâu xuống mặt đất khoảng 10m trong tầng quyển lục là vỏ trái đất.
- Nước là một loại tài nguyên quý và được coi là vĩnh cửu, không có nước thì không có sự sống trên trái đất.
- Nước được sử dụng rộng rãi trong sản xuất nông nghiệp, công nghiệp, thủy điện, giao thông thủy, nuôi trồng thủy sản...



HYDRO-METEOROLOGY



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

Click to add notes



File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View

Cut Copy Paste Format Painter Clipboard

Layout Reset Section Slides

Font Paragraph Drawing

Text Direction Align Text Convert to SmartArt

Shape Fill Shape Outline Shape Effects

Arrange Quick Styles

Slides Outline

1 2. Hydrological characteristics of basins and rivers

2 1. Hệ thống sông ngòi - Lưu vực sông

3 Phân loại và phân cấp hệ thống sông

4 2. Lưu vực sông

Click to add notes

2. Hydrological characteristics of basins and rivers

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

VMU

MARE



thank
you



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