

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
HO CHI MINH CITY OPEN UNIVERSITY

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
COURSE SPECIFICATION

I. Thông tin tổng quát - General information

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: **Xác suất và Thống kê**
Mã môn học/Course code: MATH1315
2. Tên môn học tiếng Anh/Course title in English: **Probability and Statistics**
3. Phương thức giảng dạy/Mode of delivery:
 Trực tiếp/FTF Trực tuyến/Online Kết hợp/Blended
4. Ngôn ngữ giảng dạy/Language(s) for instruction:
 Tiếng Việt/Vietnamese Tiếng Anh/English Cả hai/Both
5. Thuộc thành phần kiến thức/kỹ năng/ Knowledge/Skills:
 Giáo dục đại cương/General ngành/Major Kiến thức chuyên
 Kiến thức cơ sở/Foundation Kiến thức bổ trợ/Additional
 Kiến thức ngành/Discipline Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp/Graduation thesis
6. Số tín chỉ/Credits

Tổng số/Total	Lý thuyết/Theory	Thực hành/Practice	Số giờ tự học/Self-study
03	02	01	90

7. Phụ trách môn học-Administration of the course
 - a. Khoa/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa học cơ bản/Bộ môn Toán
 - b. Giảng viên/Academics: Võ Thanh Hải
 - c. Địa chỉ email liên hệ/Email: hai.vt@ou.edu.vn

Handwritten signature

- d. Phòng làm việc/Room: 502, số 35-37 Hồ Hảo Hớn, P.Cô Giang,
Quận 1, Tp.HCM

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description: Môn học này có vai trò cung cấp kiến thức cơ bản về xác suất và thống kê làm cơ sở cho các môn chuyên ngành và vận dụng giải quyết các bài toán xác suất, thống kê cơ bản trong cuộc sống. Nội dung môn học giới thiệu các kiến thức cơ bản về lý thuyết xác suất và thống kê ứng dụng bao gồm: xác suất, luật phân phối xác suất của biến ngẫu nhiên, thống kê mô tả, lý thuyết mẫu, ước lượng, kiểm định giả thuyết về tham số của một tổng thể và hồi quy tuyến tính đơn biến và phần mềm xử lý thống kê R ở mức độ cơ bản đủ để giải bài tập lớn.

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/ Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites: Không	
2.	Môn học trước/Preceding courses: Không	
3.	Môn học song hành/Co-courses: Không	

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CDR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	Có kiến thức cơ bản về Toán thống kê, tư duy về thống kê và vận dụng để giải quyết các bài toán xác suất, thống kê trong thực tế.	
CO2	Thực hiện việc khai thác và phân tích dữ liệu để đưa ra quyết định tối ưu.	

4. Chuẩn đầu ra (CDR) môn học – Course learning outcomes (CLOs)

Học xong môn học này, người học có khả năng:

Mục tiêu môn học/Course objectives	CDR môn học (CLO)	Mô tả CDR -Description
CO1	CLO1	Tính toán được xác suất bằng công thức cơ bản.
	CLO2	Tính toán được xác suất bằng các luật phân phối xác suất.

Handwritten signature

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
	CLO4	Tính toán và nhận xét được ý nghĩa của mô hình hồi quy tuyến tính đơn.
CO2	CLO5	Hoàn thành các yêu cầu về tự học, tham gia lớp học thường xuyên, tích cực tham gia thảo luận trên lớp và trên hệ thống LMS.

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình/Textbooks

[1] Võ Thanh Hải và cộng sự (2019). *Lý thuyết xác suất và thống kê*, Nhà xuất bản Kinh tế, Tp.HCM. [Mã thư viện: 519/V9721H1491].

[2] D. R. Anderson, D. J. Sweeney, T. A. Williams, *Statistics for business and economics*, Cengage Learning Việt Nam, 2020. [55305]

b. Tài liệu tham khảo/Other materials

[3] Lê Khánh Luận & Nguyễn Thanh Sơn (2014). *Lý thuyết xác suất và thống kê*, Nhà xuất bản Đại học quốc gia Tp.HCM. [Mã thư viện: 519.5/L43311L9268]

[4] Lê Khánh Luận và cộng sự (2013). *Bài tập xác suất thống kê*, Nhà xuất bản Đại học quốc gia Tp.HCM. [Mã thư viện: 519.5076/L43311L9268]

c. Phần mềm/Software: R,


Links download: <https://www.r-project.org/> ; <https://rstudio.com/>;

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 01 năm 2025

KT. TRƯỞNG KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN
DEAN OF THE FACULTY

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC





Võ Thanh Hải

Lan Anh