

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 nâng cao

Mã môn học/Course code: DATS2303

2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: Advanced 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 Kiến thức chuyên

ngành/Major

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



- 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
- d. Phòng làm việc/Room: 502

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Nội dung môn học gồm 6 chương trình bày tiếp kiến thức của Xác suất và thống kê nâng cao. Cụ thể các vấn đề như: Ước lượng khoảng cho trung bình và tỷ lệ 2 tổng thể; Kiểm định 2 trung bình và 2 tỷ lệ; Kiểm định phi tham số;

Phân tích phương sai (ANOVA) và các mô hình hồi quy tuyến tính.

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/ Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites	Không có
2.	Môn học trước/Preceding courses	Xác suất và thống kê
3.	Môn học song hành/Co-courses	Không có

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	- Hiểu được phương pháp ước lượng, kiểm định trung bình, tỷ lệ của 2 tổng thể. - Thiết lập và đánh giá được mô hình hồi qui tuyến tính.	PLO1; PLO4; PLO5
CO2	Có khả năng khai thác dữ liệu và phân tích dữ liệu để đưa ra quyết định tối ưu.	PLO7; PLO8

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



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

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
CO1	CLO1	Tính toán được khoảng ước lượng cho trung bình, tỷ lệ của 2 tổng thể.
	CLO2	Nêu giả thuyết và kết luận được về trung bình, tỷ lệ của các tổng thể..
	CLO3	Đánh giá được mô hình hồi qui tuyến tính.
CO2	CLO4	Có khả năng khai thác và phân tích dữ liệu để đưa ra quyết định tối ưu.

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình-Textbooks

[1] A. Agresti and M. *Foundations of Statistics for Data Scientists*. Taylor

&

Francis Group, 2022.

b. Tài liệu tham khảo (liệt kê tối đa 3 tài liệu tham khảo)/Other materials

c. Phần mềm/Software:

Phần mềm R, link: <http://cran.r-project.org/>

Phần mềm Python, link: <https://www.python.org/downloads/>

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 02

năm 2025

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

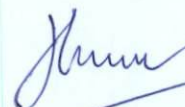
(Ký và ghi rõ họ tên-Signed with
fullname)



Ca Chi Lan Anh

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC

(Ký và ghi rõ họ tên- Signed with
fullname)



Võ Thanh Hải