

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: Thống kê Bayesian
Mã môn học/Course code: DATS2312
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: Bayesian
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

7. Phụ trách môn học-Administration of the course
 - a. Khoa/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa học cơ bản/Bộ môn Toán



c. Địa chỉ email liên hệ/Email:

d. Phòng làm việc/Room: 502

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Môn học cung cấp cho người học những quan điểm cơ bản về thống kê Bayes sử dụng trong ước lượng các tham số thống kê và các mô hình hồi qui. Người học sẽ thấy ưu và khuyết điểm của thống kê Bayes so với thống kê tần suất cổ điển.

Những

ứng dụng trong khoa học dữ liệu cũng được đề cập trong môn học

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 thống kê nâng cao
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	- Nhận dạng và xác định được tiên nghiệm đồng thời sử dụng được suy diễn Bayes để đưa ra quyết định - Suy diễn được trung bình tổng thể, tỷ lệ của tính chất nghiên cứu theo hướng tiếp cận tần suất và tiếp cận Bayes - Vận dụng được lý thuyết hồi quy Bayes để phân tích dữ liệu và dự báo các hiện tượng kinh tế xã hội	PLO4; PLO5; PLO7
CO2	Có năng lực tổ chức thực hiện công việc và học hỏi phát triển bản thân.	PLO11

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	Nhận dạng và xác định được tiên nghiệm đồng thời sử dụng được suy diễn Bayes để đưa ra quyết định
	CLO2	Suy diễn được trung bình, tỷ lệ của tổng thể theo hướng tiếp cận tần suất và tiếp cận Bayes
	CLO3	Vận dụng được lí thuyết hồi quy Bayes để phân tích dữ liệu và dự báo các hiện tượng kinh tế xã hội
CO2	CLO4	Có năng lực tổ chức thực hiện công việc và học hỏi phát triển bản thân

5. Học liệu – Textbooks and materials


a. Giáo trình-Textbooks

[1] William M. Bolstad. *Introduction to Bayesian Statistics*. John Wiley & Sons, 2007.

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

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

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 02 năm 2025

 TRƯỞNG KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN
DEAN OF THE FACULTY

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



Trần Thị Lan Anh

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC

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



Võ Thanh Hải