

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

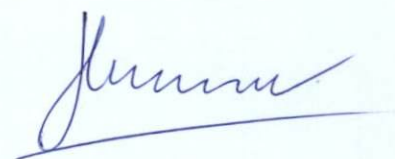
ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
COURSE SPECIFICATION

I. Thông tin tổng quát - General information

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: Máy học
Mã môn học/Course code: DATS2404
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: Machine Learning
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
04	03	01	125

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:



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 này trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về máy học và lược đồ thiết kế hệ học bao gồm: học có giám sát và không giám sát; học thống kê cho bài toán phân lớp; học tăng cường; mạng nơron nhân tạo; các phương pháp học địa phương; các phương pháp kết hợp các bộ học; sử dụng hàm quyết định để phân biệt mẫu.

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	Không có
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 các khái niệm về phân phối thực nghiệm, ước lượng hàm mật độ và phân tích PCA. - Xây dựng và suy diễn được mô hình hồi qui tuyến tính, mô hình hồi qui phi tuyến và hồi qui logistic.	PLO3; PLO4; PLO5
CO2	Thực hiện việc xây dựng, quản lí, phân tích, khai thác dữ liệu lớn; lập trình phát triển dự án phần mềm mô hình 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 phân phối thực nghiệm, ước lượng hàm

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
	CLO2	Xây dựng và suy diễn được mô hình hồi qui tuyến tính, mô hình hồi qui phi tuyến và hồi qui logistic.
CO2	CLO3	Thực hiện việc xây dựng, quản lí, phân tích, khai thác dữ liệu lớn; lập trình phát triển dự án phần mềm mô hình dữ liệu để đưa ra quyết định tối ưu.

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. *Giáo trình-Textbooks*

[1] Ossama Embarak. *Data Analysis and Visualization Using Python*. Springer Science and Business Media New York, 2018. [].

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

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

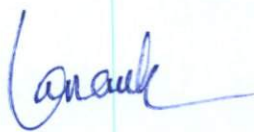
Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 01 năm 2025

TRƯỜNG KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN
DEAN OF THE FACULTY

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

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC

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



Cô Chi Lan Anh



Võ Thanh Hải