

Phụ lục V
MẪU ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC (RÚT GỌN)
HÌNH THỨC ĐÀO TẠO CHÍNH QUY

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: **Xử lý đa biến**
Mã môn học/Course code: DASC04040
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: ***Multivariate Processing***
3. Ngôn ngữ giảng dạy/Language(s) for instruction:
☒ Tiếng Việt/Vietnamese ☐ Tiếng Anh/English ☐ Cả hai/Both
4. 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
5. Số tín chỉ/Credits

Tổng số/Total	Lý thuyết/Theory	Thực hành/Practice	Số giờ tự học/Self-study
04	03	01	125 giờ

6. Phụ trách môn học-Administration of the course
 - a. Khoa/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa học cơ bản/Bộ môn Toán
 - b. Phòng làm việc/Room: 502, 35-37 Hồ Hào Hớn

TK

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:
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	DASC03040
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 những kiến thức về các loại dữ liệu thống kê, sử dụng hiệu quả các công cụ xử lý số liệu. Có kiến thức phân tích số liệu nhằm đưa ra quyết định tối ưu từ dữ liệu.	PLO3; PLO4; PLO5
CO2	Thực hiện khai thác dữ liệu; Đánh giá kết quả dữ liệu sau xử lý.	PLO7
CO3	Có năng lực tổ chức công việc và học hỏi phát triển bản thân	PLO10; 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	Xác định phương pháp đưa dữ liệu lên phần mềm chuyên dụng.
	CLO2	Thực hiện các phương pháp xử lý dữ liệu thô trong thống kê.
CO2	CLO3	Đánh giá kết quả dữ liệu sau xử lý.

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
CO3	CLO4	Có năng lực làm việc độc lập và làm việc theo nhóm 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] Wolfgang Karl Härdle, Léopold Simar, *Applied Multivariate Statistical Analysis*, Springer Science+Business Media 2011.

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/>

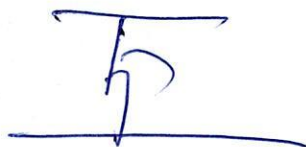
Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 202

TRƯỞNG 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)



Lê Xuân Trường



Trịnh Thị Thanh Hải