

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 (RÚT GỌN)
COURSE SPECIFICATION

I. Thông tin tổng quát - General information

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM
Mã môn học/Course code: DASC03130
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: DESIGN OF EXPERIMENTS
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
3	2	1	90

6. Phụ trách môn học-Administration of the course
 - a. Khoa/Ban/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa Khoa học cơ bản/Bộ môn Toán
 - b. Giảng viên/Academics: Trần Hồng Mơ
 - c. Địa chỉ email liên hệ/Email: mo.th@ou.edu.vn
 - d. Phòng làm việc/Room: Phòng 502, 35-37 Hồ Hảo Hớn, Phường Cầu Ông Lãnh, TP.HCM.

Handwritten signature

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Môn học này trang bị cho sinh viên kiến thức về thiết kế thí nghiệm và phân tích phương sai, bao gồm: thiết kế các khái niệm, phân tích phương sai cho các thiết kế tiêu chuẩn, phân tích hiệp phương sai, các mô hình tác động ngẫu nhiên và hỗn hợp, thiết kế ô vuông Latin, thiết kế thí nghiệm chia lô phân cấp thiết kế lặp lại đo lường và thiết kế không cân bằng. Ngoài ra, sinh viên được hướng dẫn sử dụng phần mềm chuyên dụng để thực hiện các 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	
2.	Môn học trước/Preceding courses	
	Xác suất thống kê nâng cao	DASC03050
3.	Môn học song hành/Co-courses	

4. Mục tiêu môn học/Course objectives

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	Trang bị kiến thức về thiết kế thí nghiệm và phân tích phương sai để giải quyết các bài toán trong Khoa học dữ liệu.	PLO4
CO2	Hình thành kỹ năng phân tích và thiết kế các mô hình thí nghiệm để giải quyết các vấn đề chuyên môn.	PLO8
CO3	Rèn luyện năng lực làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.	PLO10

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	Trình bày được các mô hình thiết kế thí nghiệm
	CLO2	Phân biệt các mô hình thiết kế thí nghiệm
CO2	CLO3	Thực hiện một thí nghiệm dựa trên một quy trình cụ thể.
	CLO4	Áp dụng các mô hình thiết kế thí nghiệm vào phân tích dữ liệu.
CO3	CLO5	Có năng lực làm việc độc lập và làm việc theo nhóm.

Handwritten signature

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

CLOs	PLO4	PLO8	PLO10
CLO1	4		
CLO2	4		
CLO3		4	
CLO4		4	
CLO5			4

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình-Textbooks

[4] R. Lyman Ott, Michael Longnecker, An Introduction to Statistical Methods and Data Analysis, Cengage Learning, 2016. [61840]

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

[5] Jeff Sauro, James R. Lewis, Quantifying the User Experience, Elsevier Inc., 2016. [61832]

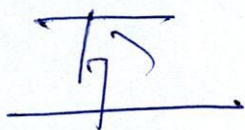
c. Phần mềm/Software:

[6] Phần mềm R miễn phí website: <http://cran.r-project.org/> hoặc phần mềm khác phù hợp.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

**TRƯỞNG KHOA / DEAN OF
THE FACULTY**

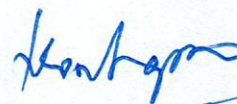
(Ký và ghi rõ họ tên-Signed with fullname)



TS. GVCC. Lê Xuân Trường

**Giảng viên biên soạn
ACADEMIC**

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



Trần Hồng Mơ