

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**

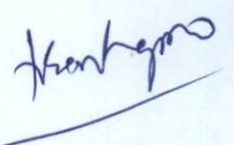
**I. Thông tin tổng quát - General information**

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: THIẾT KẾ THÍ NGHIỆM  
Mã môn học/Course code: DATS2311
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: DESIGN OF EXPERIMENTS
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 ngành/Major                       Kiến thức chuyên  
 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 |
|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| 3             | 2                | 1                  | 90                       |

7. 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 Cô Giang, Quận 1, TP.HCM.

**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      | DATS2303        |
| 3.      | Môn học song hành/Co-courses    |                 |

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

| Mục tiêu môn học/<br>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, sinh viên có khả năng

| Mục tiêu môn học/<br>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.            |

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. *Giáo trình-Textbooks*

[1] 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*

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

c. *Phần mềm/Software:*

[3] Phần mềm R miễn phí website: <http://cran.r-project.org/>

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)

*Lan Anh*

*Trần Hồng Mơ*

Trần Hồng Mơ

*Cá Chi Lan Anh*