

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: **Khoá luận tốt nghiệp**

Mã môn học/ Course Code: DASC06010

2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: Graduation Thesis

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

a. Số tín chỉ/Credits

Tổng số/Total	Lý thuyết/Theory	Thực hành/Practice	Số giờ tự học/Self-study
6	0	6	120

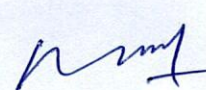
5. Phụ trách môn học-Administration of the Course

a. Khoa/Ban/Bộ môn/Faculty/Division: Khoa Khoa học cơ bản

b. Giảng viên/Academics: Nguyễn Đăng Minh

c. Địa chỉ email liên hệ/Email: minh.nd@ou.edu.vn

d. Phòng làm việc/Room: 502, cơ sở 35-37 Hồ Hảo Hớn, P. Cầu Ông Lãnh,
TP.HCM



II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/ Course description:

Khóa luận tốt nghiệp dành cho các sinh viên đã học xong tất cả các môn học chuyên ngành bắt buộc của khóa học, thỏa điều kiện về điểm học tập của Khoa quy định, và có mong muốn đăng ký thực hiện đề tài môn học Khóa luận tốt nghiệp.

Khóa luận tốt nghiệp yêu cầu sinh viên thực hiện một đề tài dưới dạng thức là một dự án hay một bài tập lớn, có nội dung liên quan đến các kiến thức chuyên ngành của khóa học. Khi thực hiện khóa luận, sinh viên sẽ được đề xuất đề tài hay được giao đề tài và được giảng viên phụ trách hướng dẫn khoa học. Sau thời gian thực hiện theo quy định, sinh viên sẽ nộp báo cáo khóa luận và các sản phẩm, giải pháp, phần mềm đã thực hiện để được kiểm tra, đánh giá kết quả.

Việc thực hiện khóa luận tốt nghiệp phải theo đúng quy định, thông báo của Khoa về các mốc thời gian, mẫu báo cáo thuyết minh và các quy định khác về việc bảo vệ khóa luận. Môn học trước: sinh viên đã học tất cả các môn học chuyên ngành bắt buộc của khóa học.

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 Course Môn chuyên ngành bắt buộc	
3.	Môn học song hành/Co-Course	

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	Có khả năng áp dụng kiến thức ngành Khoa học dữ liệu vào việc giải quyết một vấn.	PLO3, PLO4 PLO5, PLO6
CO2	Vận dụng các kỹ năng thực hành nghề nghiệp trong việc giải quyết vấn đề cụ thể.	PLO7, PLO8, PLO9
CO3	Nhận thức được sự phức tạp và các thách thức của công việc thực tế có liên quan đến chuyên ngành được đào tạo	PLO10, PLO11, PLO12

4. Chuẩn đầu ra (CDR) môn học – Course learning outcomes (CLO): Học xong môn học này, sinh viên có khả năng

Mục tiêu môn học/ Course objectives	CDR môn học CLO	Mô tả CDR - Description
CO1	CLO1	Xác định vấn đề cần giải quyết
CO2	CLO2	Thiết kế và thực hiện nội dung giải pháp
	CLO3	Đánh giá kết quả đã thực hiện
	CLO4	Kiểm thử, đánh giá và hoàn thiện giải pháp đã thực hiện
CLO3	CLO5	Ứng dụng kỹ năng ứng xử và phát triển tinh thần trách nhiệm trong nhóm

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (Chỉ đánh số từ mức 3 (đáp ứng trung bình) trở lên)

CLOs	PLO 3	PLO 4	PLO 5	PLO 6	PLO 7	PLO 8	PLO 9	PLO 10	PLO 11	PLO 12
CLO1	5	5	5	5						
CLO2					5	5	5			
CLO3					5	5	5			
CLO4					5	5	5			
CLO5								5	5	5

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình - Textbooks

Tài liệu chính liên quan đến khóa luận tốt nghiệp do giảng viên hướng dẫn giới thiệu và do học viên tìm kiếm, tập hợp.

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

[5] Irizarry, Rafael A, Introduction to data science: data analysis and prediction algorithms with R, Boca Raton, Florida : CRC Press, 2020 [59800]

[6] EMC Education, Data science & big data analytics : discovering, analyzing, visualizing and presenting data , Indianapolis, Indiana : John Wiley & Sons, 2015 [45783].

[7] Wushow Chou (Wushow "Bill" Chou), Fast-Tracking Your Career: Soft Skills for Engineering and IT Professionals, Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2013 [49457]

[8] Elizabeth M Fisher, Richard C Thompson, Enjoy Writing Your Science Thesis

or

Dissertation: A Step by Step Guide to Planning and Writing a Thesis or Dissertation for Undergraduate and Graduate Science Students, London : Imperial College Press, 2014 [49009]

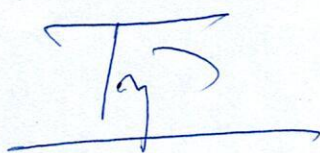
[3] Quy định về Báo cáo Khóa luận tốt nghiệp do Khoa cung cấp.

c. Phần mềm/Software

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

**TRƯỞNG KHOA
DEAN OF THE FACULTY**

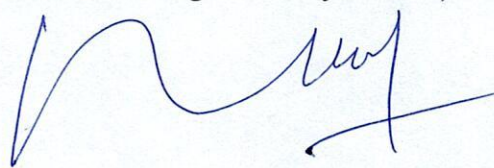
(Ký và ghi rõ họ tên-Signed with fullname)



Lê Xuân Trường

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC**

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



Nguyễn Đăng Minh