

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
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

1. Tên môn học tiếng Việt/Course title in Vietnamese: **GIẢI TÍCH**
Mã môn học/Course code: **MATH1314**
2. Tên môn học tiếng Anh/Course title in English: **CALCULUS**
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
3	2	1	90

7. Phụ trách môn học-Administration of the course
- a. Khoa/Faculty: Khoa học cơ bản - Bộ môn Toán
- b. Phòng làm việc/Room: P.502, Trường ĐH Mở Tp.HCM, 35-37 Hồ Hào Hón, Phường Cô Giang, Quận 1.

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:
Môn học được tổ chức giảng dạy trong năm thứ nhất của chương trình đào tạo Đại học. Môn học này trang bị cho sinh viên những kiến thức về hàm số, đạo hàm, ứng

dụng của đạo hàm, tích phân, ứng dụng của tích phân, phương trình vi phân, chuỗi và hàm nhiều biến số, hướng dẫn sử dụng phần mềm Maxima ở mức độ cơ bản đủ để giải các bài tập lớn. Môn học này rèn luyện cho sinh viên kỹ năng tổng hợp, phân tích, suy luận và giải quyết vấn đề.

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites	
	Không	
2.	Môn học trước/Preceding courses	
	Không	
3.	Môn học song hành/Co-courses	
	Không	

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Môn học này cung cấp cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng để có thể

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	Các kiến thức cơ bản về phép tính vi phân hàm một biến, hàm hai biến; Tính tích phân một lớp, tích phân hai lớp; Phương trình vi phân cấp 1; Nhận biết sự hội tụ hay phân kì của chuỗi số, khai triển Taylor và Maclaurin.	
CO2	Giải quyết một số bài toán thực tế đơn giản có sử dụng các kiến thức Toán Giải tích	

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 được các phép tính vi phân của hàm một biến và hai biến
	CLO2	Tính được tích phân một lớp, tích phân hai lớp và tích phân suy rộng. Giải được phương trình vi phân tách biến, phương trình vi phân tuyến tính cấp 1.

Pz

Mục tiêu môn học/ Course objectives	CDR môn học (CLO)	Mô tả CDR -Description
	CLO3	Phân biệt được sự hội tụ hay phân kì của chuỗi số; Khai triển Taylor và Maclaurin.
	CLO4	Ứng dụng để tính các bài toán đơn giản về kinh doanh, kỹ thuật, khoa học, đời sống.
CO2	CLO5	Hoàn thành các yêu cầu về tự học, tham gia lớp học thường xuyên, tích cực tham gia thảo luận trên lớp và trên hệ thống LMS.

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình-Textbooks

[1] Nguyễn Đăng Minh và cộng sự (2022). *Giáo trình Giải tích*, NXB Truyền thông và Thông tin. [59742]

[2] Trần Ngọc Hội và cộng sự (2016). *Toán Cao cấp A2*, NXB ĐH Quốc Gia TPHCM. [515.4]

[3] Trần Ngọc Hội và cộng sự (2015). *Giáo trình Toán Cao Cấp (B-C-A1)*, Trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh. [510/T7721H7197]

b. Tài liệu tham khảo/Other materials

[4] Trần Ngọc Hội, Nguyễn Chính Thắng (2003). *Trắc nghiệm và đề thi mẫu toán cao cấp A1*, Trường Đại học Mở TP. HCM [510.76]

[5] Hoffmann Laurence D, Bradley Gerald L (2007). *Calculus for Business, Economics, and the social and life sciences*. McGraw Hill. Boston, USA. [515].

c. Phần mềm/Software: Maxima:link: <http://maxima.sourceforge.net>

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 1 năm 2025

K.T. TRƯỞNG KHOA
DEAN OF THE FACULTY

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

Lan Anh

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
ACADEMIC

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

Trịnh Thị Thanh Hải