

**ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
MÔN VI TÍCH PHẦN A2**

1. Số tín chỉ/đvht:

- Lý thuyết: 01 đvht (15 tiết)
- Thực hành (Bài tập): 01 đvht (30 tiết)

2. Đối tượng học:

Bậc học: Đại học
Ngành: Đại học Tin học, Đại học Công nghệ Thông tin
Hệ: Chính quy; Liên thông; Vừa làm vừa học; Từ xa; Văn bằng 2.

3. Điều kiện tiên quyết/song hành: không.

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:

4.1. Về kiến thức:

- Được trang bị kiến thức cơ bản về:
- Hàm số, giới hạn, liên tục, đạo hàm và vi phân của hàm nhiều biến.
 - Tích phân hai lớp, ba lớp.
 - Tích phân đường, tích phân mặt.
 - Phương trình vi phân cơ bản.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

Kỹ năng học và tự học; kỹ năng thuyết trình; kỹ năng giải quyết vấn đề; kỹ năng tư duy sáng tạo; kỹ năng làm việc đồng đội.

5. Nội dung môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
1. Đạo hàm và Vi phân của hàm nhiều biến	04	08	
2. Tích phân bội	04	08	
3. Tích phân đường và tích phân mặt	03	06	
4. Phương trình vi phân	04	08	

6. Đánh giá:

❖ **Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên**

- Điểm quá trình: 50% (02 cột điểm và chọn một trong các hình thức đánh giá: Kiểm tra viết, bài tập lớn, đánh giá chuyên cần, báo cáo tiểu luận).
- Điểm kết thúc: 50%.

❖ **Nội dung đánh giá cuối môn học** (Nội dung cốt lõi, đảm bảo phù hợp với nội dung môn học)

- Giới hạn, xét tính liên tục của hàm số nhiều biến.
- Tìm đạo hàm và vi phân của hàm số, giải bài toán ứng đạo hàm và vi phân.
- Tính được tích phân bội, tích đường loại 1, tích phân đường loại 2.
- Giải phương trình vi phân cấp 1, cấp 2 (có hệ số hằng).

7. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính
- + Tài liệu giảng dạy.
- Sách tham khảo

[1] Trần Bình, Bài tập giải sẵn Giải tích II, NXBKH và KT, 2008.

[2] Tạ Ngọc Đạt - Nguyễn Đình Trí, Toán cao cấp Tập III. NXBGD, 1999.

[3] Nguyễn Hữu Khánh, Vi tích phân A2, Đại học Cần Thơ.

[4] Nguyễn Đình Trí - Tạ Văn Đình - Nguyễn Hồ Quỳnh, Bài tập Toán cao cấp Tập III. NXBGD, 2010.

[5] Jean-Marie Monier - Giải tích 1, Giải tích 2, NXB GD, 2006.

- Khác (địa chỉ website): www.ebook.edu.vn, www.violet.vn, www.vms.org.vn.

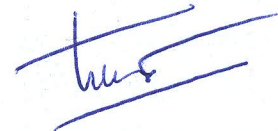
Trà Vinh, ngày 19 tháng 11 năm 2012

Bộ môn Toán học

Giảng viên biên soạn



Trần Minh Tâm



Nguyễn Văn Tiên

Giảng viên phản biện

Phản biện 1



Cao Hữu Hòa

Phản biện 2



Phạm Minh Triển