

**ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC**  
**Môn: VI TÍCH PHẦN A<sub>1</sub>**

**phụ lục 1**

1. Số tín chỉ/đvht: 03
  - Lý thuyết: 02 ( 30 tiết)
  - Thực hành: 01 (30 tiết)
2. Đối tượng học: Bachelor: Cao đẳng, Đại học.  
 Ngành: Khối ngành Kỹ thuật  
 Hệ: Chính quy, Liên thông, Vừa làm vừa học, Văn bằng 02, Từ xa
3. Điều kiện tiên quyết/song hành: Không
4. Mục tiêu của môn học: Sau khi học xong môn này sinh viên sẽ có khả năng
  - 4.1. Về kiến thức: Sau khi học xong môn này sinh viên sẽ có khả năng
    - Hàm số; Giới hạn; liên tục.
    - Phép tính vi phân của hàm một biến.
    - Tích phân của hàm một biến.
    - Khảo sát sự hội tụ, phân kỳ của chuỗi số dương; tính tổng của chuỗi hàm hội tụ.
  - 4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:
  - 4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:  
 Kỹ năng học, tự học; Kỹ năng thuyết trình; Kỹ năng giải quyết vấn đề; Kỹ năng tư duy sáng tạo; và kỹ năng làm việc đồng đội.
5. Nội dung môn học

Chủ đề bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
1. Hàm số, Giới hạn, liên tục	5	5	
2. Đạo hàm, vi phân, hàm một biến số	7	7	
3. Phép tính tích phân hàm một biến số	6	6	
4. Tích phân suy rộng.	5	5	
5. Lý thuyết chuỗi	7	7	

6. Đánh giá

❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên

- Điểm quá trình: 50 % ( 02 cột điểm) Chọn các hình thức sau: Kiểm tra viết hoặc đánh giá chuyên cần, hoặc tiểu luận.
- Điểm kết thúc: 50%
- \* Thi tự luận hoặc trắc nghiệm.

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

1. Giải các bài toán về giới hạn, liên tục, gián đoạn của dãy hàm một biến số.
2. Tính các đạo hàm và vi phân của hàm một biến số.
3. Tính các tích phân của hàm một biến số, ứng dụng
4. Khảo sát sự hội tụ, phân kỳ của hai dạng tích phân suy rộng.
5. Khảo sát sự hội tụ, phân kỳ của chuỗi số dương, tính tổng.

7. Tài liệu học tập

[1] Toán cao cấp Tập II, Tập III Tạ Ngọc Đạt- Nguyễn Đình Trí, Nhà xuất bản giáo dục, 1999.

[2] Toán cao cấp PII, Lê Văn Hốt, Tủ sách Đại học Kinh tế, 2004.

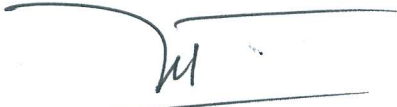
[3] Phép tính vi phân tập 1 và 2, Phan Quốc Khánh, NXB Giáo dục, 1997.

[4] Đại số tuyến tính, Trần Văn Hạo, NXB Khoa học Kỹ thuật, 1997.

[5] [WWW.ebook.edu.vn](http://WWW.ebook.edu.vn)

Trà Vinh, ngày 9 tháng 4 năm 2013

Bộ môn

  
Trần Minh Tiên

Giảng viên biên soạn



Cao Hữu Hoà

Giảng viên phản biện



Phạm Minh Triển



Nguyễn Văn Tiên