

**ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC**  
**Môn: TOÁN CAO CẤP**

**phụ lục 1**

1. Số tín chỉ/đvht: 04
  - Lý thuyết: 03 ( 45 tiết)
  - Thực hành bài tập: 01 (30 tiết)
2. Đối tượng học: **Bậc học:** Cao đẳng, Đại học.  
**Ngành:** Khối ngành kinh tế  
**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: Được trang bị kiến thức cơ bản về
    - Hàm số; Giới hạn; Liên tục.
    - Phép tính vi, tích phân của hàm một biến, nhiều biến.
    - Ma trận, định thức, hệ phương trình tuyến tính.
    - Các bài toán ứng dụng cơ bản trong kinh tế.
  - 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	3	
2. Đạo hàm, vi phân, tích phân hàm một biến số	12	5	
3. Lý thuyết sơ cấp về ma trận, định thức, hệ phương trình tuyến tính.	12	8	
4. Đạo hàm - Vi phân hàm nhiều biến	12	6	
5. Các bài toán ứng dụng cơ bản trong kinh tế	4	8	

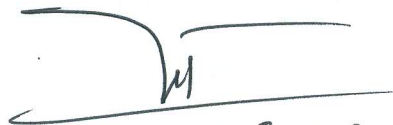
6. Đánh giá
  - ❖ Tiêu chuẩn đánh giá Sinh viên
    - Điểm quá trình: 50 % ( 02 cột điểm) Chọn các hình thức sau: Kiểm tra viết hoặc đánh giá chuyên cần, hoặc tiểu luận.
    - Điểm kết thúc: 50%
    - \* Thi tự luận hoặc trắc nghiệm.
  - ❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:
    1. Giải các bài toán về giới hạn, liên tục, gián đoạn của dãy hàm một biến số.
    2. Tính các đạo hàm, vi phân và tích phân của hàm một biến số.
    3. Giải bài toán về ma trận, định thức, hệ phương trình tuyến tính.
    4. Giải bài toán về đạo hàm, vi phân hàm nhiều biến.
    5. Giải các bài toán ứng dụng cơ bản trong kinh tế.
7. Tài liệu học tập
  - Tài liệu giảng dạy môn: Toán cao cấp - Đại học Trà Vinh, 2013
  - Tài liệu tham khảo
    - [1] Toán cao cấp Tập II, Tập IIITạ 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

  
giáo sư Cao Hữu Hoà

Giảng viên biên soạn



Cao Hữu Hoà

Giảng viên phân biện



Phạm Minh Triển



Nguyễn Văn Tiên