

Đề cương Môn học : Giải Tích B2 – Lớp Chất lượng Cao (2014)
Số tiết : 45 tiết

Giảng viên: Nguyễn Thị Thu Vân, Khoa Toán – Tin học, Đại học Khoa học Tự nhiên, Tp.HCM

E-mail: nttvn@hcmuns.edu.vn

Trợ giảng : Nguyễn Hữu Trí Nhật, Khoa Toán – Tin học, Đại học Khoa học Tự nhiên, Tp.HCM

Email : nhatnhtri2005@yahoo.com

Tài liệu tham khảo (không bắt buộc):

1. Nguyễn Thành Long và Nguyễn Công Tâm : Giáo trình Toán Cao cấp (lưu hành nội bộ)
2. James Stewart: *Calculus*, Early Transcendentals, 6th edition, Brooks Cole, 2008

Kế hoạch giảng dạy:

Nội dung	Tuần
Chương 1. Hàm nhiều biến	1
1. Tập hợp R^n	
Quả cầu, hình cầu	
Tập mở, tập đóng	
Tập bị chặn	
Giới hạn điểm	
2. Hàm nhiều biến	
Miền xác định	
Đồ thị	
Tập đẳng trị	
3. Giới hạn hàm nhiều biến	2
Giới hạn	
Hàm liên tục	
4. Đạo hàm riêng cấp 1, cấp 2	3
Đạo hàm cấp cao	
Vi phân	
Định lý hàm ẩn	
5. Cực trị hàm nhiều biến	4
Cực trị không điều kiện	
Cực trị có điều kiện	5
Giá trị lớn nhất, nhỏ nhất	
Chương 2. Tích phân hàm nhiều biến	

1. Tích phân kép, tích phân bội ba	6
2. Tích phân đường loại 1, loại 2	7
3. Tích phân mặt loại 1, loại 2	8
Chương 3. Phương trình vi phân	
1. Bài toán mở đầu	
2. Phương trình vi phân cấp 1	9
3. Phương trình vi phân cấp 2	10
Ôn tập	11

Điểm môn học = Điểm quá trình (30% điểm giữa kỳ) + Thi cuối kỳ (70%).

Lớp trưởng: 14clc@student.hcmus.edu.vn