

**Đề cương Môn học : Giải Tích B1 – 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](mailto: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](mailto: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, 6<sup>th</sup> edition, Brooks Cole, 2008

**Kế hoạch giảng dạy:**

		<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>
<b>Tuần</b>	<b>1-2-3-4</b>	Chương 1. Dãy số và chuỗi số	
<b>1</b>	Ngày 06-01-2014	1. Dãy số	4 tiết
<b>2</b>	13-01	2. Chuỗi số	4 tiết
<b>3</b>	19-02	3. Chuỗi hàm	4 tiết
<b>4</b>	26-02	4. Chuỗi Fourier & Ứng dụng	4 tiết
		<b>Kiểm tra 1</b>	
	<b>5</b>	Chương 2. Hàm số	
<b>5</b>	05-03	1. Hàm số	4 tiết
		2. Hàm sơ cấp cơ bản	
		3. Hàm sơ cấp	
		4. Một vài mô hình toán	
	<b>6-7-8</b>	Chương 3.	
<b>6</b>	12-03	1. Giới hạn hàm số	4 tiết
		2. Hàm số liên tục	
<b>7</b>	19-03	3. Đạo hàm	4 tiết
		4. Vi phân	
<b>8</b>	26-03	5. Ứng dụng của Đạo hàm và Vi phân	4 tiết
		<b>Kiểm tra 2</b>	
	<b>9-10-11</b>	Chương 4.	
<b>9</b>	02-04	1. Tích phân xác định	4 tiết
		2. Tính xấp xỉ tích phân	
<b>10-11</b>	09-04 + 16-04	3. Tích phân suy rộng	8 tiết

		4. Ứng dụng của tích phân	
		<b>Kiểm tra 3</b>	

**Điểm môn học = Điểm quá trình** (40% gồm : Kiểm tra 1 (10%) + Kiểm tra 2 (10%) + Kiểm tra 3 (10%) + Điểm bài tập (10%)) + **Thi cuối kỳ** (60%).