

Lưu ý: + Nội dung theo đề cương của Bộ GD&ĐT
+ Dành cho khối **Kinh tế**

Chương 1: Phép tính vi phân hàm một biến (15 tiết)

- 1.1. Giới hạn. Vô cùng bé, vô cùng lớn
- 1.2. Tính liên tục của hàm số
- 1.3. Đạo hàm và vi phân cấp 1. Tính gần đúng
- 1.4. Đạo hàm và vi phân cấp cao

Chương 2: Phép tính vi phân hàm nhiều biến (15 tiết)

- 2.1. Đạo hàm riêng và vi phân toàn phần. Tính gần đúng
- 2.2. Đạo hàm riêng của hàm hợp và hàm ẩn
- 2.3. Đạo hàm riêng cấp cao
- 2.4. Cực trị của hàm nhiều biến. Giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất

Chương 3: Phép tính tích phân (15 tiết)


- 3.1. Tích phân bất định: định nghĩa, tính chất, phương pháp tính, tích phân các lớp hàm cơ bản
- 3.2. Tích phân xác định: định nghĩa, tính chất, công thức Newton-Leibniz, phương pháp tính
- 3.3. Tích phân suy rộng (giới thiệu tích phân suy rộng loại 1)

Chương 4: Phương trình vi phân (15 tiết)

- 4.1. Phương trình vi phân cấp 1: tách biến, đẳng cấp, tuyến tính, Bernoulli, vi phân toàn phần
- 4.2. Phương trình vi phân cấp 2 dạng giảm cấp (không giảng dạng $y'' = f(y, y')$)
- 4.3. Phương trình vi phân cấp 2 tuyến tính hệ số hằng số

Hà Nội, ngày 21 tháng 11 năm 2018

Bộ môn Toán giải tích


Nguyễn Thế Vinh