

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC**

1. Tên môn thi: Giải tích - SP.Toán

- Số tiết ôn tập: 20 tiết.

2. Đơn vị phụ trách môn thi

- Bộ môn: Sư phạm Toán học.

- Khoa: Sư phạm.

3. Mục tiêu của môn thi

3.1. Kiến thức

Người học nắm lại một cách có hệ thống các kiến thức cơ bản nhất của Giải tích trong chương trình phổ thông và cao đẳng.

3.2. Kỹ năng

Người học vận dụng các kiến thức đã được học để làm được các bài toán có trong đề thi, và tiếp thu được các kiến thức trong quá trình học đại học.

4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

- Lý thuyết về dãy số, giới hạn của dãy số, các nguyên lý Cantor, nguyên lý Bolzano – Weierstrass, nguyên lý Cauchy, nguyên lý về sự tồn tại của dãy đơn điệu.

- Giới hạn của hàm số, hàm liên tục và các tính chất của hàm liên tục.

- Phép tính vi phân của hàm một biến và ứng dụng.

- Phép tính tích phân của hàm một biến.

- Phép tính vi phân của hàm nhiều biến.

- Chuỗi số.

5. Cấu trúc nội dung môn thi

Chương 1. Giới hạn của dãy số thực

1.1. Định nghĩa, tính chất và các phép toán

1.2. Các tiêu chuẩn về tồn tại giới hạn

Chương 2. Hàm số một biến và phép tính vi phân hàm một biến

2.1. Giới hạn của hàm số một biến

2.2. Các định lý về tính liên tục của hàm một biến

2.3. Các ứng dụng của đạo hàm và vi phân cấp một

2.4. Khảo sát hàm một biến

Chương 3. Phép tính tích phân hàm một biến.

3.1. Các phương pháp tính tích phân xác định

3.2. Ứng dụng của tích phân xác định

Chương 4. Hàm số nhiều biến

4.1. Đạo hàm, vi phân hàm hai biến

- 4.2. Cực trị hàm hai biến
- 4.3. Giá trị lớn nhất bé nhất của hàm hai biến

Chương 5. Chuỗi số

- 5.1. Định nghĩa, điều kiện hội tụ, tính chất của chuỗi số
- 5.2. Chuỗi số dương, chuỗi có dấu bất kỳ và chuỗi đan dấu

6. Phương pháp giảng dạy

- Giảng viên chủ yếu dùng phương pháp diễn giải có kết hợp phương pháp gợi mở khám phá.

7. Nhiệm vụ của người học

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Học trên lớp, làm bài tập được giao, tự hệ thống hóa và phân loại kiến thức.
- Nghiên cứu tài liệu có liên quan đến nội dung môn thi.

8. Đánh giá kết quả thi của người học

8.1. Hình thức thi

Môn thi được đánh giá bằng hình thức tự luận. Thời gian thi là 90 phút .

8.2. Cách chấm điểm

Điểm thi được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), lấy lẻ đến 0,25; không quy tròn điểm.

8.3. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

9. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu

Số đăng ký cá biệt

[1] Hướng dẫn **giải** bài tập **giải tích** toán học / Nguyễn Thủy Thanh, Đỗ Đức Giáo. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2004

MOL.034494

Mã số phân loại: **515.076/ Th107/T.1**

[2] Hướng dẫn **giải** bài tập **giải tích** toán học / Nguyễn Thủy Thanh, Đỗ Đức Giáo. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2002

MOL.034492

Mã số phân loại: **515.076/ Th107/T.2**

Cần Thơ, ngày 25 tháng 11 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA
Nguyễn Văn Nở (Đã ký)

TRƯỞNG BỘ MÔN
Lâm Quốc Anh (Đã ký)