



TH010011TOÁN CAO CẤP (ADVANCED MATHEMATICS)

Số tín chỉ: 03 (03 lý thuyết-0 thực hành-09 tự học)



KẾT QUẢ HỌC TẬP MONG ĐỢI

Kí hiệu	Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CĐR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Nhận diện các khái niệm: ma trận; ma trận nghịch đảo; hệ phương trình tuyến tính; hàm số một biến, hàm số nhiều biến; phương trình vi phân	CĐR1
K2	Thực hiện các phép toán với ma trận; các phép biến đổi sơ cấp trên ma trận	
K3	Sử dụng các tính chất của định thức, của ma trận nghịch đảo để tính định thức, tìm ma trận nghịch đảo và giải hệ phương trình dạng Cramer	
Kỹ năng		
K4	Giải hệ phương trình tuyến tính dạng tổng quát	CĐR5
K5	Tính đạo hàm, vi phân hàm số một biến số; giải được một số bài toán ứng dụng đạo hàm	
K6	Tìm nguyên hàm của một số hàm số; Tính được tích phân xác định; Giải một số bài toán ứng dụng tích phân; tính được tích phân suy rộng loại 1	
K7	Tính toán với hàm nhiều biến: đạo hàm riêng, vi phân toàn phần của hàm nhiều biến, tìm cực trị của hàm hai biến	
K8	Giải một số dạng phương trình vi phân cấp 1	
Năng lực tự chủ và trách nhiệm		
K9	Có thể làm việc độc lập và tự học	CĐR14

Nội dung học phần

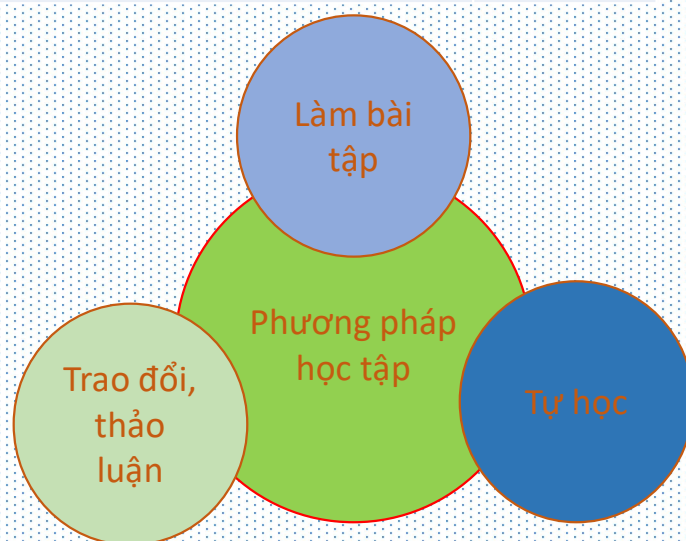
- Chương 1: Ma trận, định thức, Hệ PT tuyến tính
- Chương 2: Phép tính vi phân, tích phân hàm một biến số
- Chương 3: Phép tính vi phân hàm nhiều biến số
- Chương 4: Phương trình vi phân

Nhiệm vụ của sinh viên

- Chương 1: tham dự ít nhất 75% giờ học
- Chương 2: làm bài tập được giao và chuẩn bị bài học
- Chương 3: kiểm tra giữa kỳ và thi cuối kỳ

Phương pháp đánh giá

- Thang điểm: 10
- Trọng số:
 - Tham dự lớp: 10%
 - Kiểm tra giữa kỳ: 30%
 - Thi cuối kỳ: 60%



GV phụ trách

Nguyễn Hữu Du

Email: nhdu@vnu.edu.vn

GV giảng dạy

Tập thể GV Bộ môn Toán