

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC TOÁN CAO CẤP 2

A. THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC

1. Tên môn học (tiếng Việt) : TOÁN CAO CẤP 2
2. Tên môn học (tiếng Anh) : ADVANCED MATHEMATICS 2 – ANALYSIS
3. Mã số môn học : AMA302
4. Trình độ đào tạo : Đại học
5. Ngành đào tạo áp dụng : Tất cả các chương trình đào tạo ở bậc đại học
6. Số tín chỉ : 02
 - Lý thuyết : 1,07
 - Thảo luận và bài tập : 0,93
 - Thực hành :
 - Khác (ghi cụ thể) :
7. Phân bổ thời gian
 - Tại giảng đường : 30 tiết
 - Tự học ở nhà : 60 giờ để chuẩn bị bài, tự học, làm tiểu luận nhóm.
 - Trực tuyến : Giảng viên có thể bố trí học online nhưng tổng số tiết không quá 30% số tiết của toàn môn học.
 - Khác (ghi cụ thể) : 00
8. Khoa quản lý môn học : Bộ môn Toán Kinh tế
9. Môn học trước :
10. Mô tả môn học:

Toán cao cấp 2 là môn học thuộc khối kiến thức đại cương. Môn học sẽ cung cấp cho người học những kiến thức về toán giải tích ứng dụng trong phân tích kinh tế. Nội dung bao gồm: giới hạn, liên tục, đạo hàm và vi phân, tích phân của hàm số một biến số; đạo hàm riêng và vi phân toàn phần, cực trị của hàm nhiều biến; phương trình vi phân cấp 1, cấp 2.

11. Yêu cầu môn học

- Sinh viên chỉ được đánh giá đạt học phần khi: (1) có điểm quá trình, (2) có điểm thi kết thúc học phần (trường hợp sinh viên nhận điểm 0 do vắng thi không được ghi nhận là có điểm thi), (3) có tổng điểm học phần từ 4 trở lên.
- Tùy số lượng sinh viên mà giảng viên quyết định số lượng thành viên các nhóm học tập.
- Về tài liệu học tập: sinh viên cần có giáo trình và tài liệu tham khảo chính, có máy tính bỏ túi.
- Về thái độ học tập: Sinh viên tham dự lớp học phần phải tuân thủ quy tắc ứng xử của Nhà Trường; sinh viên phải đến lớp đúng giờ, đảm bảo thời gian học trên lớp, có thái độ nghiêm túc và chủ động, tích cực trong học tập, nghiên cứu. Sinh viên phải có ý thức chuẩn bị giáo trình, học liệu, máy tính cá nhân (khi cần thiết) để phục vụ quá trình học tập.

12. Học liệu của môn học

12.1. Giáo trình

[1] Lê Đình Thúy (chủ biên), *Toán cao cấp cho các nhà kinh tế*, NXB ĐHKQTĐ, 2012.

12.2. Tài liệu tham khảo

[2] Lê Sĩ Đồng (chủ biên), *Bài tập Toán cao cấp – Giải tích*, ĐHNH TPHCM, 2007

[3] F.Werner, Y.N.Sotskov, *Mathematics of Economics and Business*, Routledge, 2006.

B. PHƯƠNG THỨC ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC

Các thành phần đánh giá môn học

Thành phần đánh giá	Phương thức đánh giá	Các CDR MH	Trọng số
A.1. Đánh giá quá trình	A.1.1. Chuyên cần	CLO1, CLO2, CLO3	10%
	A.1.2. Kiểm tra	CLO1, CLO2, CLO3.	20%
	A.1.3. Tiểu luận nhóm	CLO1, CLO2, CLO3.	20%
A.2. Đánh giá cuối kỳ	A.2.1. Thi cuối kỳ	CLO1, CLO2, CLO3.	50%

C. NỘI DUNG CHI TIẾT GIẢNG DẠY

CHƯƠNG 1. GIỚI HẠN, LIÊN TỤC CỦA HÀM MỘT BIẾN

CHƯƠNG 2. ĐẠO HÀM VÀ VI PHÂN CỦA HÀM MỘT BIẾN SỐ

CHƯƠNG 3. TÍCH PHÂN CỦA HÀM MỘT BIẾN SỐ

CHƯƠNG 4. HÀM NHIỀU BIẾN

