

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

GIẢI THUẬT ỨNG DỤNG TRONG KINH DOANH

A. THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC

1. Tên môn học (tiếng Việt) : GIẢI THUẬT ỨNG DỤNG TRONG KINH DOANH
2. Tên môn học (tiếng Anh) : Applied Algorithms in Business
3. Mã số môn học : ITS724
4. Trình độ đào tạo : Đại học
5. Ngành đào tạo áp dụng : Hệ thống thông tin quản lý, Tài chính - ngân hàng, Luật kinh tế
6. Số tín chỉ : 3
 - Lý thuyết : 2.33 tín chỉ (tương đương 35 tiết)
 - Thảo luận và bài tập : 0 tín chỉ
 - Thực hành : 0.67 (tương đương 20 tiết)
 - Khác (ghi cụ thể) : Tự học, bài tập cá nhân và bài tập nhóm
7. Phân bổ thời gian :
 - Tại giảng đường : 55 tiết
 - Trực tuyến : giảng viên có thể bố trí học online nhưng tổng số không quá 30% số tiết của toàn môn học
 - Khác (ghi cụ thể) : 120 giờ. Đọc tài liệu, làm bài về nhà, làm bài tập cá nhân và bài tập nhóm ít nhất 2 lần so với thời gian học tập trên lớp.
8. Khoa quản lý môn học : Khoa Hệ thống thông tin quản lý
9. Môn học trước :
10. Mô tả môn học

Giải thuật ứng dụng trong kinh doanh là môn học bắt buộc thuộc khối kiến thức cơ sở ngành. Môn học này cung cấp cho sinh viên kiến thức về các giải thuật ứng dụng trong kinh doanh thông dụng trên máy tính, giúp sinh viên có khả năng sử dụng các cấu trúc dữ liệu cơ bản. Môn học cũng hướng dẫn sinh viên hiểu, phân

tích và đánh giá được các giải thuật làm việc với các cấu trúc dữ liệu đó để giải quyết bài toán trong thực tế.

11. Yêu cầu môn học

- Sinh viên tuân thủ nghiêm túc các nội quy và quy định của Khoa và Trường.
- Hoàn thành tất cả bài tập cá nhân và bài tập nhóm.
- Đọc tài liệu môn học theo yêu cầu của giảng viên. Bài kiểm tra quá trình và cuối kỳ cũng bao gồm nội dung trong tài liệu tham khảo.
- Kiểm tra quá trình và cuối kỳ. Sinh viên vắng thi sẽ bị điểm 0 ngoại trừ trường hợp vắng thi theo quy chế đào tạo của trường Đại học ngân hàng.
- Thực hiện các hoạt động khác theo yêu cầu của giảng viên.

12. Học liệu của môn học

12.1. Giáo trình và slide bài giảng

- [1]. Trương Hoài Phan – Hồ Trung Thành, *Giáo trình Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (2015)*. NXB Đại học Quốc gia TP HCM
- [2]. Slide bài giảng của bộ môn Khoa học máy tính

12.2. Tài liệu tham khảo

- [3]. Hàn Viết Thuận – Nguyễn Anh Phương, *Giáo trình Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (2018)*. NXB Đại học Kinh Tế Quốc Dân.
- [4]. Nguyễn Trung Trực, *Giáo trình Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (2014)*. NXB Đại học Quốc gia TP HCM.

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	CLO4	10%
	A.1.2. Kiểm tra	CLO2, CLO3	20%
	A.1.3. Tiểu luận nhóm	CLO2, CLO3, CLO4	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: TỔNG QUAN

CHƯƠNG 2: ĐỆ QUY VÀ GIẢI THUẬT ĐỆ QUY

CHƯƠNG 3. DANH SÁCH

CHƯƠNG 4. CÂY

CHƯƠNG 5. ĐỒ THỊ

CHƯƠNG 6. SẮP XẾP

CHƯƠNG 7. TÌM KIẾM

