|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHAN THIẾT** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

----------o0o-----------

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

1. **Tên học phần:** Toán rời rạc
2. **Sô tín chỉ:** 03
3. **Phân bố thời gian:** 45 tiết lý thuyết và bài tập
4. **Mục tiêu:**

Chương trình học giúp sinh viên hiểu và nắm vững các thuật toán trên đồ thị.

1. **Điều kiện:** nhập môn logic
2. **Phương pháp kiểm tra – đánh giá:**

* Chuyên cần: 10%
* Kiểm tra giữa kỳ: 30 %
* Thi cuối kỳ: 60%

1. **Thang điểm**: 10
2. **Nội dung môn học:**

**CHƯƠNG 1: QUAN HỆ**

1. Định nghĩa và tính chất  
2.Biểu diễn quan hệ  
3 Quan hệ tương đương, đồng dư, phép toán số học trên Zn  
4.Quan hệ thứ tự. Hasse Diagram

**CHƯƠNG 2: ĐẠI SỐ BOOL VÀ HÀM BOOL**

**CHƯƠNG 3: CƠ BẢN VỀ LÝ THUYẾT ĐỒ THỊ**

**CHƯƠNG 4: TÌM KIẾM TRÊN ĐỒ THỊ EULER, HAMILTON**

**CHƯƠNG 5: BÀI TOÁN ĐƯỜNG ĐI NGẮN NHẤT**

**CHƯƠNG 6: CÂY – CÂY KHUNG ĐỒ THỊ**

**CHƯƠNG 7: BÀI TOÁN LUỒNG CỰC ĐẠI TRONG MẠNG**

1. **TÀI LIỆU HỌC TẬP**

**Trưởng khoa Trưởng bộ môn**