



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

TỐI ƯU LẬP KẾ HOẠCH

Tổng quan

Mô tả

- Module: Phát triển ứng dụng thông minh
- Nhu cầu thực tế
 - Công cụ hỗ trợ quản lý, điều hành, lập kế hoạch
 - Bài toán phân công
 - Xếp thời khóa biểu
 - Vận tải, kho vận
 - ...
- Nghiên cứu
 - Lĩnh vực nghiên cứu thời sự
 - Google, IBM, SAP, AMAZON, ...
- Mục tiêu môn học
 - Kiến thức cơ sở
 - Thư viện phần mềm
 - Kỹ năng mô hình hóa
 - Thực hành theo case study

Nội dung

- Phương pháp
 - Quy hoạch tuyến tính, Quy hoạch động, Quy hoạch ràng buộc
 - Metaheuristics, Heuristics, Tham lam
- Thư viện phần mềm
 - Google OR tool
 - OpenCBLS
 - CHOCO
- Case study (giảng dạy & hướng dẫn thực hành)
 - Phân bổ môn học, Phân công giảng dạy
 - Lập lộ trình vận tải, Lập lịch thực hiện dự án
- Bài tập lớn (làm theo nhóm)
 - Case study
 - Mô hình hóa
 - Cài đặt
 - Thực nghiệm phân tích thống kê



25
SOICT

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

SCHOOL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

