



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 YEARS ANNIVERSARY  
**SOICT**

**VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

SCHOOL OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY



[soict.hust.edu.vn/](http://soict.hust.edu.vn/)



[fb.com/groups/soict](https://fb.com/groups/soict)

