



ISO 9001: 2015



School of  
Engineering & Technology

# ỨNG DỤNG KỸ THUẬT QUY HOẠCH ĐỘNG GIẢI MỘT SỐ BÀI TOÁN

Giáo viên hướng dẫn  
ThS. LÊ MINH TU

Sinh Viên Thực Hiện  
TRẦN DUY KHA

## KHÁI NIỆM

Quy hoạch động là một kỹ thuật giải quyết vấn đề thông qua việc chia bài toán thành các phần nhỏ hơn và lưu trữ kết quả tính toán để tránh việc tính toán lặp lại.

## Ưu Điểm

Tối Ưu Hóa Hiệu Suất  
Giảm Độ Phức Tạp  
Tiết Kiệm Thời Gian  
Áp Dụng Linh Hoạt  
Giải Quyết Bài Toán Phức Tạp  
Ứng Dụng Rộng Rãi  
Khả Năng Tìm Kiếm Tuyến Tính

## Ưu Điểm

Độ Phức Tạp Cao  
Yêu Cầu Lưu Trữ Lớn  
Rủi Ro Chọn Sai Cơ Sở Quyết Định  
Khó Hiểu và Triển Khai

## Bước Thực Hiện

- 1.Xác Định Mục Tiêu: Đặt mục tiêu tối ưu hóa.
- 2.Chia Bài Toán: Phân tách thành bài toán con.
- 3.Lập Trình Động: Sử dụng lập trình động giải từng phần.
- 4.Truy Vết Kết Quả: Xác định giải pháp tối ưu.
- 5.Kiểm Tra và Tối Ưu Hóa: Đảm bảo đáp ứng yêu cầu và tối ưu hóa.