Lộ Trình Học Đại Số Tuyến Tính – Bài Học Theo Ngày

# Ngày 1

Ôn tập đại số cơ bản: biểu thức, phương trình bậc nhất

# Ngày 2

Ôn tập phương trình bậc hai, hệ phương trình 2 ẩn

# Ngày 3

Tọa độ mặt phẳng Oxy, vẽ điểm, vector

# Ngày 4

Giới thiệu vector – định nghĩa, ký hiệu

# Ngày 5

Phép cộng, trừ vector

# Ngày 6

Độ dài vector, vector đơn vị, hướng

# Ngày 7

Tích vô hướng – dot product, góc giữa 2 vector

# Ngày 8

Ứng dụng vector: hình học và không gian

# Ngày 9

Ôn tập vector + thực hành

# Ngày 10

Giới thiệu ma trận – biểu diễn và ký hiệu

# Ngày 11

Phép cộng, trừ, nhân ma trận

# Ngày 12

Ma trận chuyển vị và đơn vị

# Ngày 13

Nhân ma trận với vector

# Ngày 14

Giải hệ phương trình bằng phương pháp ma trận

# Ngày 15

Khử Gauss để giải hệ phương trình tuyến tính

# Ngày 16

Hệ có nghiệm – điều kiện tồn tại nghiệm

# Ngày 17

Thực hành giải hệ phương trình

# Ngày 18

Định thức ma trận 2x2, 3x3

# Ngày 19

Tính chất định thức và ứng dụng

# Ngày 20

Ma trận khả nghịch và tìm ma trận nghịch đảo

# Ngày 21

Ứng dụng ma trận nghịch đảo để giải hệ phương trình

# Ngày 22

Không gian vector – định nghĩa và ví dụ

# Ngày 23

Tổ hợp tuyến tính, phụ thuộc tuyến tính

# Ngày 24

Cơ sở (basis) và hạng (rank) của không gian

# Ngày 25

Ứng dụng không gian vector trong ML

# Ngày 26

Giới thiệu trị riêng và vector riêng

# Ngày 27

Tính trị riêng và vector riêng (eigenvalue/eigenvector)

# Ngày 28

Ứng dụng PCA và giảm chiều

# Ngày 29

Tổng ôn các kiến thức đã học

# Ngày 30

Làm bài kiểm tra tổng hợp và đánh giá kết quả