

NHẬT KÝ QUÁ TRÌNH LÀM BÀI TẬP LỚN MÔN MÔ HÌNH HÓA TOÁN HỌC (CO2011)

Tuần	Phạm vi	Nhiệm vụ	Kết quả đạt được
1	Đề bài	-Đọc hiểu đề bài, chọn nhóm trưởng.	-Hiểu được yêu cầu đề bài. -Phân chia nhiệm vụ cho các thành viên.
2	Bài tập 1	-Tìm cách giải hệ phương trình vi phân tuyến tính hệ số hằng. -Hoàn thành bài tập 1.	-Tìm được cách giải bằng phương pháp trị riêng- vector riêng. -Chưa tìm được nghiệm chính xác cho bài toán.
3	Bài tập 1	-Tìm công thức nghiệm chính xác cho hệ phương trình vi phân tuyến tính hệ số hằng. -Hoàn thành bài tập 1.	-Tìm được nghiệm chính xác cho bài toán. -Hoàn thành bài tập 1.
4	Bài tập 2	-Tìm cách vẽ đồ thị bằng ngôn ngữ Python. -Hoàn thành bài tập 2.	-Dùng thư viện Matplotlib để hỗ trợ cho việc vẽ đồ thị. -Hoàn thành bài tập 2.
5	Bài tập 3	- Tìm hiểu về hệ phương trình vi phân không thuần nhất với hệ số hằng	- Biết cách giải hệ phương trình vi phân không thuần nhất tổng quát. - Tìm được điều kiện tồn tại nghiệm của hệ phương trình vi phân không thuần nhất tổng quát.
6	Bài tập 3	- Tìm hiểu về hệ phương trình vi phân tổng quát	- Tìm được điều kiện tồn tại nghiệm của hệ phương trình vi phân tổng quát.
7	Bài tập 4	-Tìm hiểu phương pháp Euler tường minh. -Tìm hiểu	-Hoàn thành.

		phương pháp Euler ẩn	
8	Bài tập 4	-Tìm hiểu phương pháp Newton – Raphson tìm nghiệm xấp xỉ của hệ phương trình. -Hoàn thành bài tập 4.	-Hoàn thành bài tập 4.