MAT3525 Thực hành tính toán

Thực hành MATLAB & Simulink

Giáo trình:

1. MATLAB và Simulink dành cho kỹ sư điều khiển tự động - Nguyễn Phùng Quang, Phần A: MATLAB & các Toolbox
2. System Simulation Techniques with MATLAB and Simulink by Dingyü Xue, YangQuan C, Chap\_3, 4, 5 **=> cần in sách sau 2 tuần đầu (28/2)**

**Qua ĐHBK hỏi cuốn MATLAB & SIMULINK cho kỹ sư của Ng. Quang Hoàng**

Syllabus:

1. 2 tuần đầu cho làm Matlab và các bài tập liên quan (tiếng Việt)
2. Từ tuần thứ 3-4 cho học Chương 3, Tài liệu 2. (xem xét việc bỏ qua 1 số phần)
3. Tuần 5-9 học các Chương 3 (Control system toolbox) và Chương 4 (Optimization toolbox) của Tài Liệu 1.
4. Kiêm tra Giữa Kỳ vào Tuần 10.
5. Tuần 11-14 học Chương 4, 5 Tài Liệu 2. (Phần này cần in và đọc trước)

MAT3363 TNT - K64

Systems and Control Theory

Giáo trình:

1. Chen
2. Voigt (script còn nhiều đoạn thấy chưa hợp lý lắm về mặt bố cục, nhất là việc phân chia các hệ LTI và LTV). Có lẽ truyền đạt thì hệ LTI nên được đưa ra xem xét trước hệ LTV.
3. Hoặc các concept của chung 2 hệ thì đưa ra trước. Tuy nhiên khi phân tích thì cần phân tích các hệ LTI trước.
4. Đôi khi cần lồng các phần của hệ có trễ vào, ví dụ null-controllabilty & complete controllability are not equivalent for LTI time-delayed systems.
5. Lồng vào chuyện giải các hệ LMIs.