

Hướng dẫn Học tập

THỰC TẬP XỬ LÝ TÍN HIỆU SỐ

1 HÌNH THỨC HỌC

- SV thực tập và kiểm tra theo cá nhân.
- SV thực tập trên máy tính bàn/laptop, dùng phần mềm *Matlab*.
- Tài liệu thực tập **LabManual** (4-5 chương đầu tiên).
- SV phải có kiến thức Lý thuyết môn Xử lý tín hiệu số DSP.

2 TÀI LIỆU HỌC TẬP

Mỗi chương trong LabManual được trình bày như sau:

- Phần 1: Ôn tập lý thuyết liên quan (SV nên đem tài liệu/sách vở lý thuyết để tham khảo thêm): **Background Review** (ký hiệu $R_{x,y}$)
- Phần 2: Các hàm/lệnh Matlab được sử dụng trong các Code: **MATLAB Commands Used**
- Phần 3: Các bài tập theo chủ đề: **Project x,y**
 - o Đề bài
 - o Code mẫu tham khảo: **Program $P_{x,y}$**
 - o Các câu hỏi liên quan đến chủ đề: **Questions $Q_{x,y}$**

3 NỘI DUNG MÔN HỌC

- Chương 1: Tín hiệu rời rạc trong miền thời gian
- Chương 2: Hệ thống rời rạc trong miền thời gian
- Chương 3: Tín hiệu rời rạc trong miền tần số
- Chương 4: Hệ thống rời rạc trong miền tần số
- Chương 5: Rời rạc tín hiệu

4 KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ

- Điểm thi được tính cho từng cá nhân.
- SV không sử dụng điện thoại, không truy cập mạng lúc kiểm tra; SV chỉ được tham khảo các tài liệu có sẵn trong máy tính/laptop.

- Kết thúc mỗi chương sẽ có 2 bài kiểm tra.
- Bài kiểm tra lý thuyết:
 - o Lý thuyết liên quan đến chương.
 - o Các câu hỏi liên quan đến các Project.
 - o Các hàm/lệnh Matlab liên quan đến chương.
- Bài kiểm tra thực hành:
 - o Mở rộng từ các Project, các câu hỏi Questions trong chương.
- Điểm cuối kỳ được tính như sau:
 - o Điểm trung bình cộng tất cả các bài lý thuyết: **LT**
 - o Điểm tổng kết: trung bình cộng các bài thực hành và cột điểm **LT** ở trên.

5 GỢI Ý CÁCH HỌC

- SV xem trước phần lý thuyết liên quan, nên đem theo tài liệu/sách/vở lý thuyết.
- Làm bài theo từng chủ đề Project.
- Trả lời các câu hỏi trong từng chủ đề. Các câu hỏi dễ, SV nên làm trước ở nhà, vì khối lượng bài tập nhiều nên thời gian trên lớp sẽ không đủ.
- Lưu lại tất cả các chương trình để dùng tham khảo khi kiểm tra.
- Để hiểu chi tiết các hàm/lệnh Matlab, trong cửa sổ Command Window nhập *Help_tên hàm* (ví dụ *Help clc*)

6 CÁC LƯU Ý KHÁC

- Thái độ học tập tích cực, tự giác.
- Điểm danh hàng tuần, cấm thi theo quy định (vắng từ 20%).
- Tuân theo nội quy xưởng thực tập, quy định phòng dịch.
- Trang phục, bảng tên theo quy định. Không nên dép lười dép kẹp, quần đùi, áo thun (trừ áo trường).
- ***Không sử dụng điện thoại di động, laptop làm việc riêng, chơi games, đọc báo, xem tin tức***; nhiều chuyện trong lớp; ăn uống ngủ nghỉ tán tỉnh trong lớp.
- Sắp xếp trang thiết bị gọn gàng, trực nhật theo quy định.