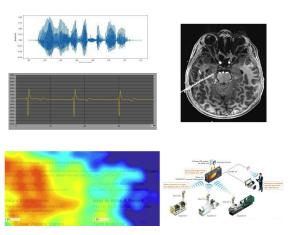
Tín hiệu và Hệ Thống

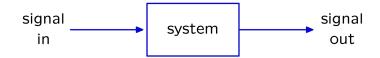
Tín hiệu và Hệ Thống

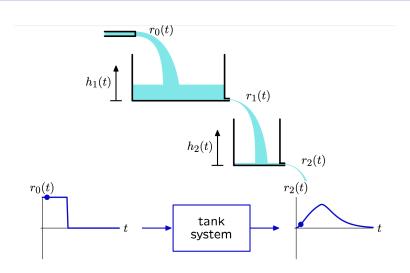
Nguyễn Hồng Thịnh

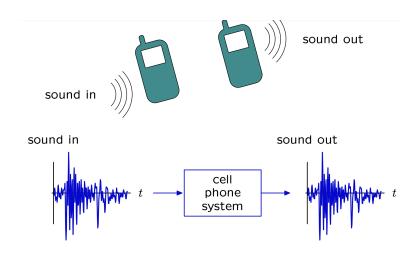
Tín hiệu và Hệ Thống

Tín hiệu là các đại lượng vật lý tồn tại xung quanh chúng ta, như âm thanh, nhiệt độ, điện áp, cường độ sáng....











- \blacksquare Cho tín hiệu vào, biết dạng tín hiệu ra muốn có \to Thiết kế Hệ thống?
- Cho tín hiệu vào, biết đặc điểm của hệ thống \rightarrow xác định Tín hiêu ra?
- Thiết kế, phân tích, đánh giá đặc điểm, tính chất của một hệ thống

Tín hiệu và Hệ Thống

Mục tiêu môn học

- Các khái niệm cơ bản về tín hiệu và hệ thống.
- Bản chất của biểu diễn tín hiệu liên tục/rời rạc trong miền thời gian/tần số
- Bản chất, biểu diễn và vai trò của hệ thống tuyến tính bất biến trong miền thời gian và tần số
- Các phép phân tích tín hiệu và thiết kế hệ thống TTBB trong các miền biểu diễn khác nhau: Biến đổi Laplace Transform và Z

Tín hiệu và Hệ Thống

Cấu trúc chương trình

- Các khái niệm cơ bản
- 2 Biểu diễn tín hiệu và hệ thống tuyến tính bất biến trong miền thời gian.
- Biểu diễn tín hiệu và hệ thống tuyến tính bất biến trong miền tần số
- 4 Biến đổi Laplace ↔ cho tín hiệu và hệ thống trong miền thời gian liên tục.
- **5** Biến đổi $Z \leftrightarrow$ cho tín hiệu và hệ thống trong miền thời gian rời rạc.

Tín hiệu và Hệ Thống

Phân bổ lịch học Lý thuyết 11 buổi/27h Bài tập 4 buổi/15h Tổng cộng 15 buổi/45h

Tín hiệu và Hệ Thống

Đánh giá

Quiz hàng ngày
Thi cuối kỳ (quiz hoặc tự luận hoặc cả hai)
Theo lịch phòng ĐT

Điểm thành phần
Quiz \times 0.65 + Điểm bài tập \times 0.35 + Điểm thưởng **Điểm kết luận Diểm thành phần** \times 0.4 + **Điểm cuối kỳ** \times 0.6

Tín hiệu và Hệ Thống

Tài liệu tham khảo

- Tài liệu chính: "Signal and system", S.Haykin and B. Van Veen, 2rd 2005
- Link bài giảng+bài tập+tài liệu: https://www.dropbox.com/sh/a036z8bbyese5p0/ AABPorlLUKvTliP-xfej3arCa?dl=0

Tín hiệu và Hệ Thống

Liên hệ

- PTN Tín hiệu và hệ thống, 206 G2 (024 37 54 92 71).
- email: hongthinh.nguyen@vnu.edu.vn