

Phòng thí nghiệm

TÍN HIỆU & HỆ THỐNG



Giảng viên



TS. Lê Vũ Hà (halv@vnu.edu.vn)
Xử lý ảnh/video, Thị giác máy, Xử lý tín hiệu y sinh



TS. Nguyễn Hồng Thịnh
(hongthinh.nguyen@vnu.edu.vn)
Xử lý ảnh/video, Thị giác máy



PGS.TS. Nguyễn Linh Trung (nltrung@vnu.edu.vn)
Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên, Xử lý tín hiệu y sinh

Hướng nghiên cứu

- Các hệ thống giám sát tự động (camera giao thông, camera an ninh, hệ thống hỗ trợ lái xe) (NHThịnh, LVHà)
- Thị giác máy cho hệ thống dẫn đường robot (LVHà)
- Xử lý tín hiệu và ảnh y tế (NHThịnh, LVHà, NLTrung)
- Tương tác não-máy (LVHà, NLTrung)
- Công cụ toán học cho các hệ thống phức tạp (NLTrung)
- An toàn thông tin, blockchain cho IoT, ứng dụng trong các hệ thống công nghiệp (NLTrung)

Môn học/kiến thức cần thiết

- Toán trong công nghệ
 - Tín hiệu và hệ thống
 - Xử lý tín hiệu số
 - Các phương pháp xử lý tín hiệu
- Xử lý ảnh và thị giác máy
 - Xử lý ảnh y-sinh
 - Xử lý tín hiệu và tạo ảnh y-sinh
 - Thiết bị và phân tích tín hiệu y-sinh
 - Học máy, các công cụ phân tích dữ liệu
 - Lập trình (Matlab, R, Python)

Mục tiêu đào tạo

- Kỹ thuật viên/chuyên gia phân tích dữ liệu
- Kỹ sư thiết kế, kỹ sư phát triển ứng dụng
- Kỹ sư nghiên cứu và phát triển công nghệ
- Nghiên cứu viên trong các đơn vị nghiên cứu hàn lâm
- Giảng viên đại học