



BỘ MÔN HỆ THỐNG VIỄN THÔNG

CHUYÊN NGÀNH: MẠNG VÀ TRUYỀN THÔNG

Khoa Điện tử Viễn thông

Địa chỉ: Phòng 202-203, nhà G2

NỘI DUNG

1. Giới thiệu chung về Bộ Môn
2. Các môn học giảng dạy
3. Các lĩnh vực nghiên cứu chung của bộ môn
4. Sinh viên nghiên cứu khoa học
5. Các lĩnh vực nghiên cứu của cá nhân

GIỚI THIỆU CHUNG VỀ BỘ MÔN

Bộ môn: **Hệ thống Viễn thông**, thuộc Khoa ĐTVT

Tên tiếng Anh : *Network and Communication Systems Department,
Faculty of Electronics and Telecommunications*

❖ **Đào tạo các môn học trong lĩnh vực:**

- Mạng truyền thông
- Kỹ thuật truyền thông

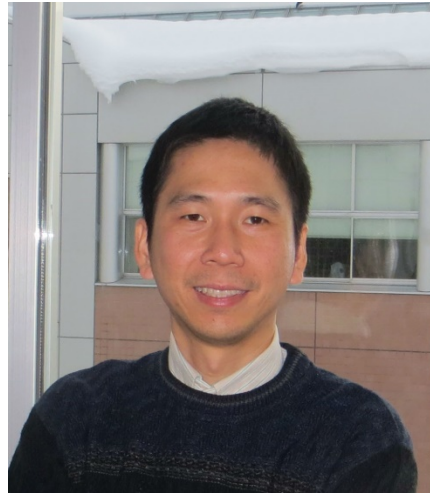
❖ **Nghiên cứu các chủ đề tiên tiến:**

- Mạng di động thế hệ thứ năm (5G) và Internet of Things (IoT)
- Các công nghệ truyền thông hiện đại.
- Trí tuệ nhân tạo trong viễn thông...

❖ **Định hướng và chuẩn bị các kỹ năng làm việc cho sinh viên để đáp ứng các yêu cầu của doanh nghiệp.**



Chủ nhiệm Bộ Môn
PGS.TS. Nguyễn Quốc Tuấn



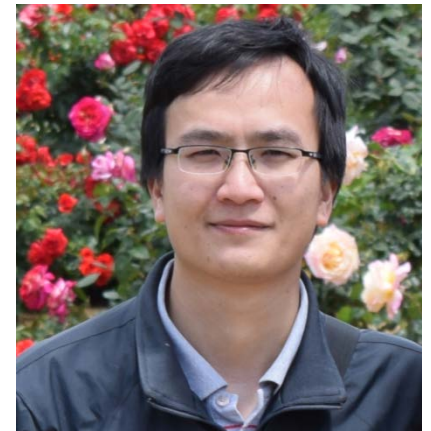
PGS.TS. Nguyễn Nam Hoàng



TS. Bùi Trung Ninh

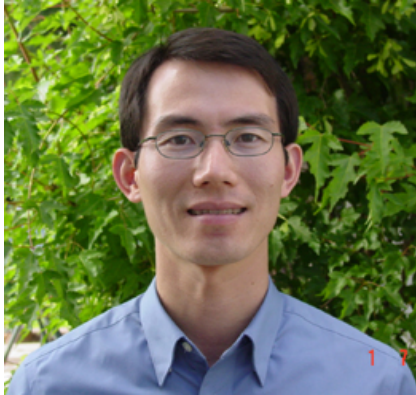


TS. Đinh Thị Thái Mai



TS. Lâm Sinh Công

CÁC GIÁO SƯ THỈNH GIẢNG



Ha H. Nguyen, Ph.D.

Professor and Graduate Chair
Department of ECE

University of Saskatchewan, Canada



Kumbesan Sandrasegaran, Ph.D.

Professor, Department of ECE

University Technology of Sydney

CÁC MÔN HỌC GIẢNG DẠY

Mạng – Truyền thông

- ✓ **Các môn học cơ sở**
 - Mạng truyền thông máy tính 1
- ✓ **Các môn học chuyên ngành**
 - Mạng truyền thông máy tính 2
 - Mạng truyền thông di động,
 - Truyền thông quang,
 - Quản trị mạng viễn thông
 - IoT và ứng dụng
- ✓ **Thực hành**
 - Các nội dung thực hành trên thiết bị mạng và viễn thông.
 - Các thiết bị thực hành về quang
 - Các nội dung thực hành dùng mô phỏng máy tính

CÁC LĨNH VỰC BM NGHIÊN CỨU

✓ Mục tiêu của nghiên cứu

- Đóng góp các ý tưởng và giải pháp kỹ thuật mới trong lĩnh vực công nghệ thông tin và truyền thông.
- Thông qua hoạt động nghiên cứu khoa học, bồi dưỡng kiến thức và phát triển năng lực làm việc cho sinh viên.

✓ Mạng di động 5G và IoT

- Vô tuyến nhận thức, Quản lý tài nguyên, tối ưu năng lượng
- Truyền thông D2D
- Software Defined Networks (SDN), Network Function Virtualization (NFV)
- Định vị trong nhà (IPS)

✓ Truyền thông quang

- Mạng truyền thông quang tốc độ cao
- Truyền thông dùng ánh sáng nhìn thấy (VLC)

✓ Trí tuệ nhân tạo trong viễn thông

- Ứng dụng AI trong mạng di động 5G

SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

✓ Lợi ích của nghiên cứu khoa học đối với sinh viên

- Củng cố các kiến thức đã học
- Tiếp thu kiến thức mới không giới hạn.
- Hình thành và phát triển tư duy logic và tác phong làm việc
- Phát triển các kỹ năng làm việc cần thiết trong thời đại mới: sáng tạo, tự học, lập trình, ngôn ngữ, phối hợp nhóm.
- Phát triển các sản phẩm khoa học công nghệ: bài báo khoa học, phần mềm, phần cứng.
- Nhiều cơ hội việc làm tốt trong tương lai (học bổng du học, việc làm trong nước lương trên 12 triệu/tháng

✓ Khi nào có thể bắt đầu ?

- Từ hôm nay
- Liên hệ: Bộ môn HTVT, phòng 202-203, nhà G2

Email: {[tuannq](#), [hoangnn](#), [ninhbt](#), [dttmai](#), [congls](#)}@vnu.edu.vn

CÁC LOẠI HÌNH CÔNG VIỆC CỦA CHUYÊN NGÀNH MẠNG – TRUYỀN THÔNG

- ✓ **Nghiên cứu phát triển công nghệ mạng và viễn thông**
 - Viettel Công nghệ cao, CMC, FPT
- ✓ **Vận hành và quản lý mạng viễn thông**
 - Viettel Networks, Mobifone, VNPT
- ✓ **Phát triển sản phẩm mạng truyền thông, IoT**
 - Viettel, FPT, VNPT Technologies ...
 - Samsung, Toshiba, Panasonic ...
- ✓ **Nghiên cứu, giảng dạy tại các trường đại học, cao đẳng**
 - Khoa ĐTVT, ĐHCN, ĐHQGHN
 - Các trường đại học trong và ngoài nước

XIN CẢM ƠN!

Q&A