



# HUST

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.



TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
BÁCH KHOA HÀ NỘI  
HANOI UNIVERSITY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

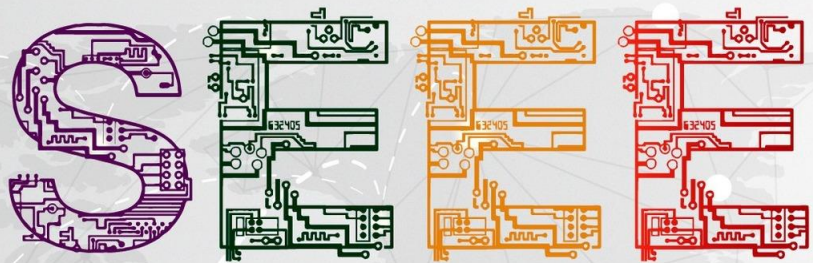
# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Introduction to Electronics and  
Telecommunication Engineering

ET5270

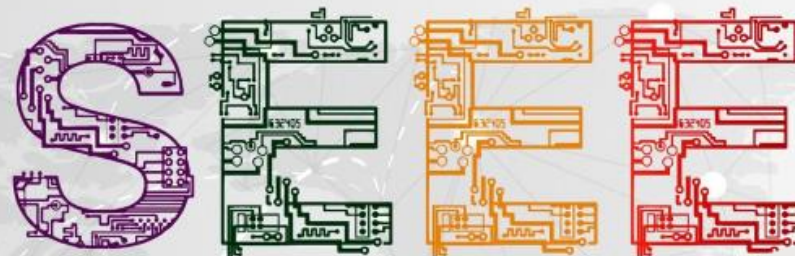
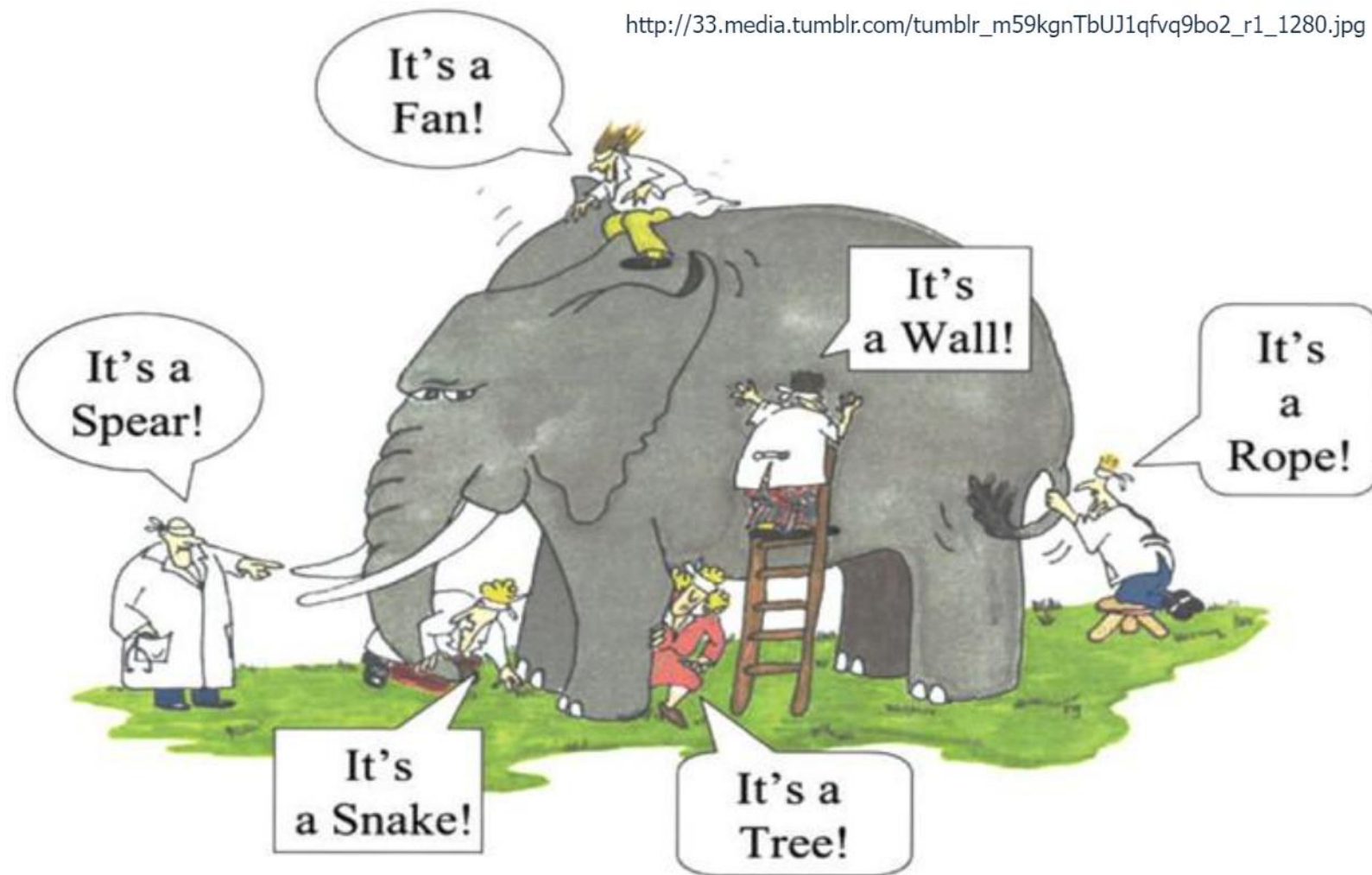
PGS. TS. Đỗ Trọng Tuấn  
Trường Điện-Điện tử \* Đại học Bách Khoa Hà Nội

ONE LOVE. ONE FUTURE.



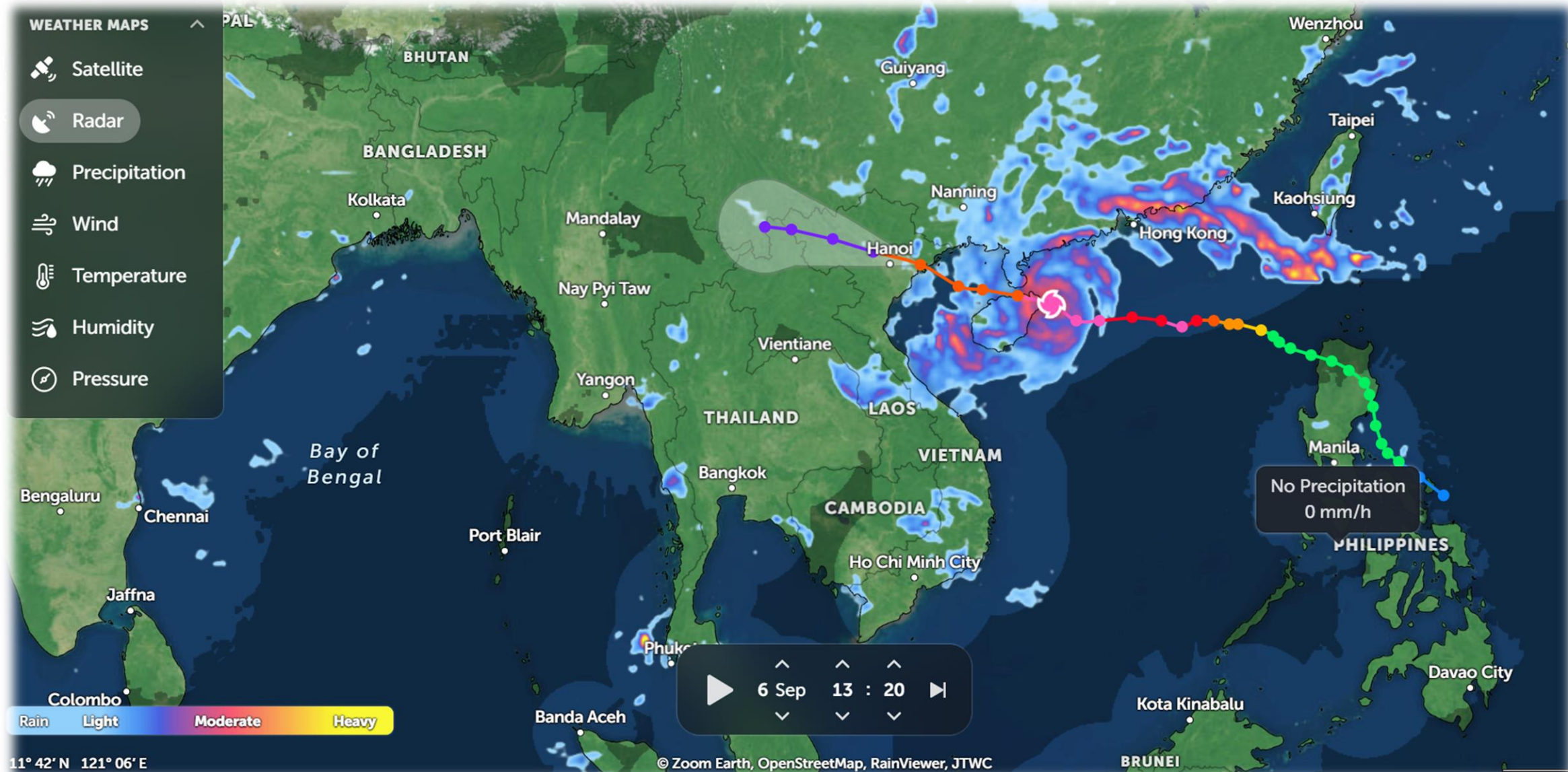
School of Electrical & Electronics Engineering

SEE



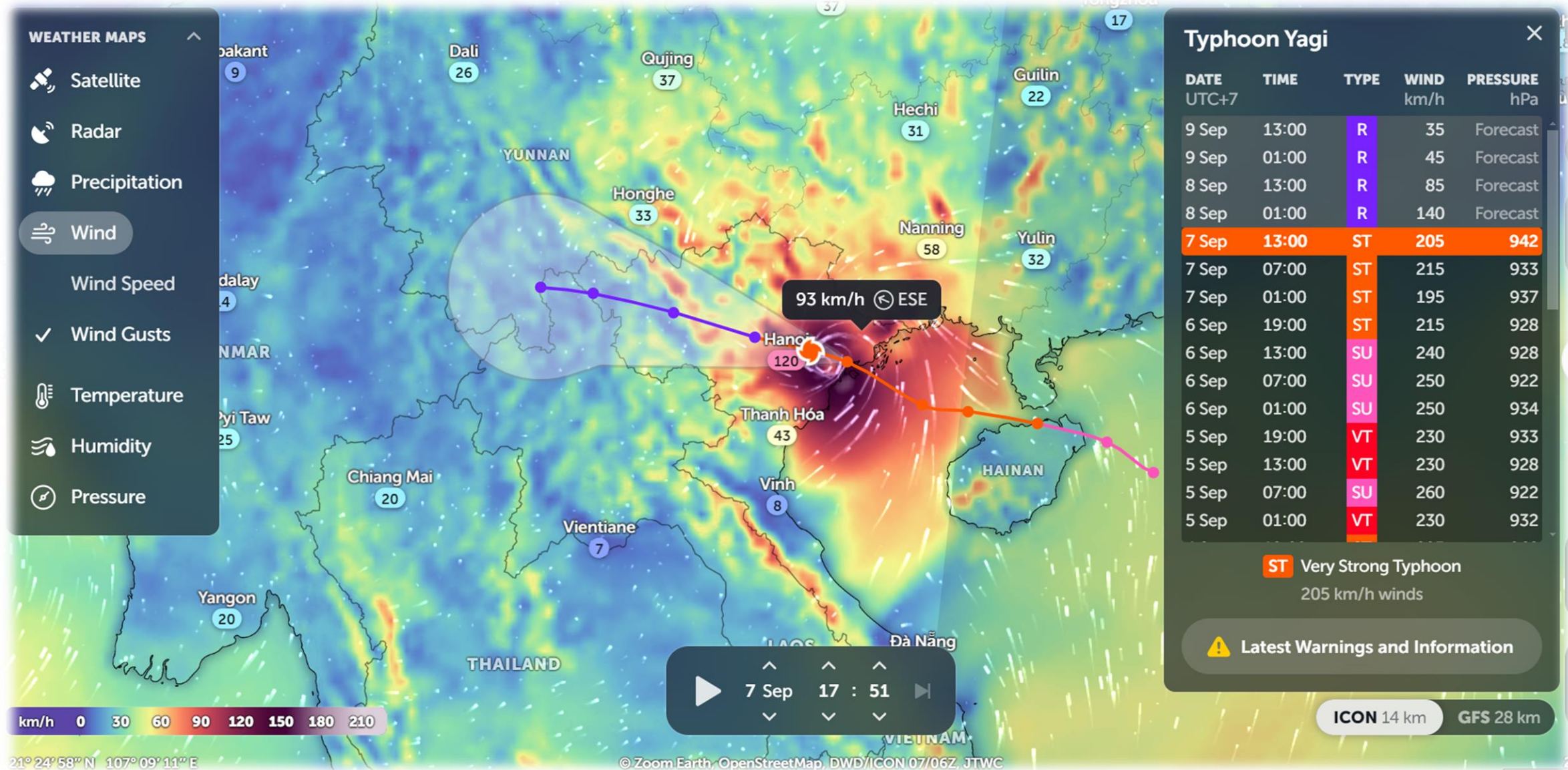


# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

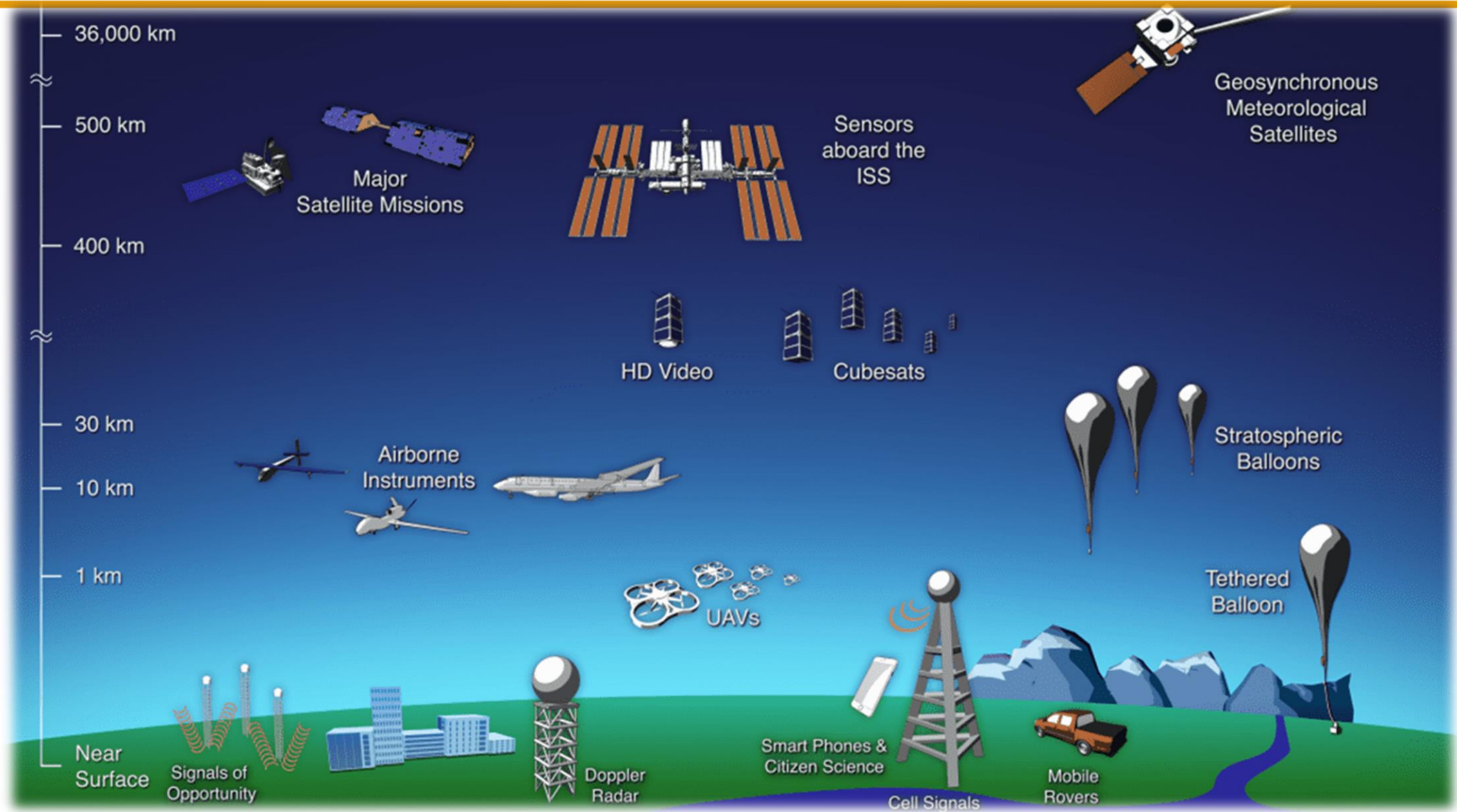




# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

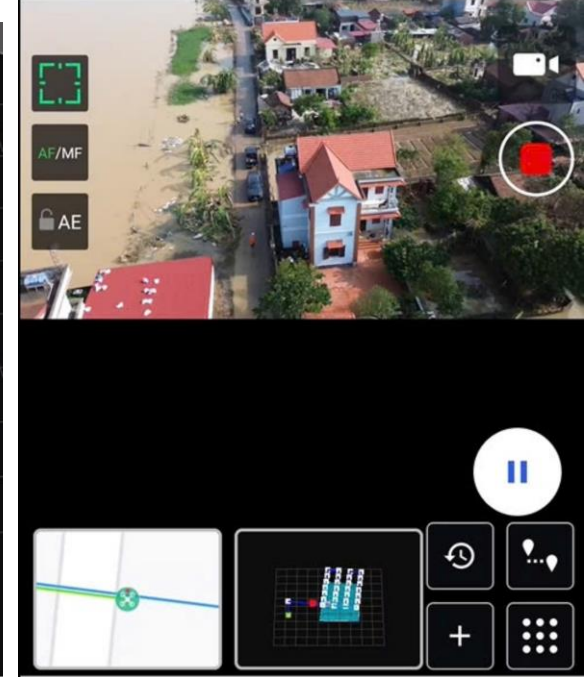
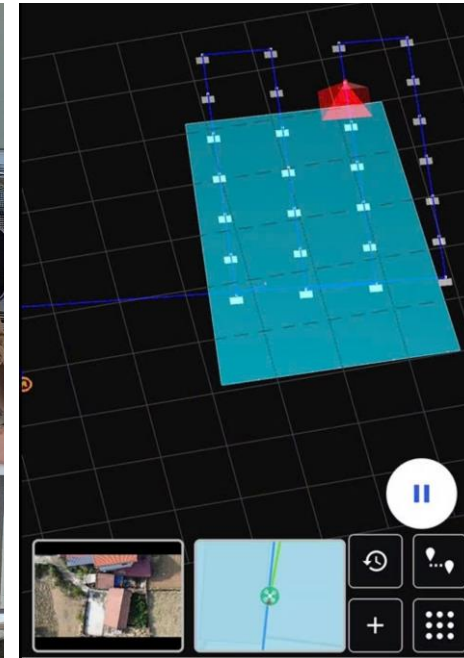


# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG





# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG





1. Mục tiêu
2. Nội dung học phần
3. Tổ chức lớp & đánh giá
4. Tài liệu và học cụ

# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

A



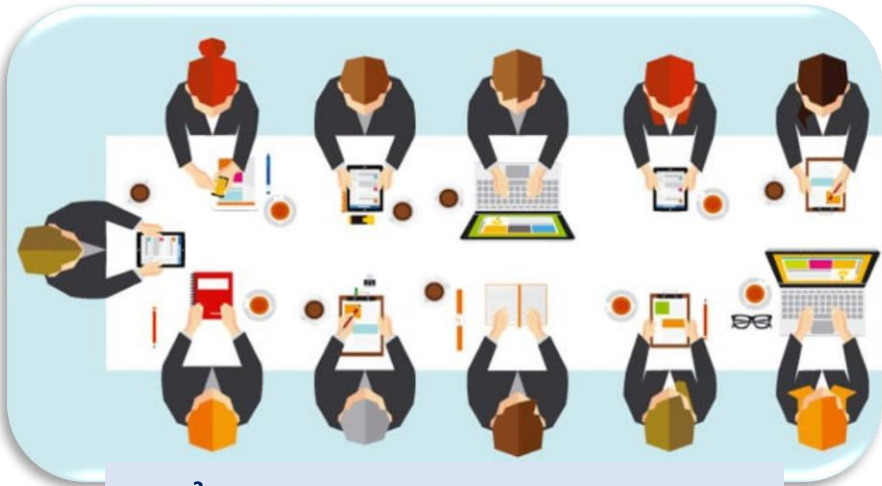
Mục tiêu

B



Nội dung học phần

C



Tổ chức lớp & đánh giá

D



Tài liệu và học cụ



# MỤC TIÊU

- ? Tôi là ai?
- ? Đây là đâu?
- ? Tại sao tôi lại ở đây?
- 👍 **Nắm được các kiến thức**
  - 👍 Kỹ sư Điện tử Viễn thông làm gì? Làm ở đâu?
  - 👍 Các kỹ năng, phẩm chất cần thiết của kỹ sư ĐTVT là gì?
  - 👍 Kỹ năng cần thiết trong học tập
  - 👍 Thành phần của hệ thống/thiết bị Điện tử Viễn thông
  - 👍 Hệ đào tạo và chương trình học
  - 👍 Quy trình thiết kế Điện tử Viễn thông
  - 👍 Các bước giải quyết vấn đề

MUỐN CHỌN ĐÚNG NGHỀ VÀ THÀNH CÔNG TRONG TƯƠNG LAI, NHẤT ĐỊNH PHẢI TRẢ LỜI ĐƯỢC 3 CÂU HỎI



- Chương 1: Kỹ thuật điện tử viễn thông
  - Giới thiệu ngành kỹ thuật
  - Kỹ thuật điện tử viễn thông
  - Vị trí việc làm và con đường nghề nghiệp
  - Kỹ năng, phẩm chất cần thiết
  - Đạo đức nghề nghiệp
- Chương 2: Hệ thống/thiết bị điện tử viễn thông
  - Phần tử điện tử cơ bản
  - Máy tính
  - Phần mềm
  - Mạng máy tính và viễn thông
  - Thu thập và phân tích dữ liệu
  - Biểu diễn phân lớp hệ thống ...



- Chương 3: Phân tích thiết kế kỹ thuật
  - Các công cụ giải quyết vấn đề
  - Quy trình thiết kế điện tử viễn thông
- Chương 4: Thực hành
  - Thiết kế thiết bị/hệ thống ĐTVT đơn giản
  - Báo cáo kết quả
  - Thuyết trình

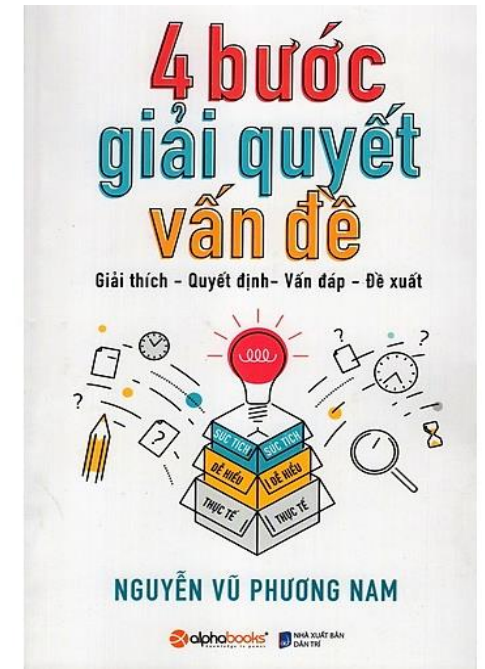
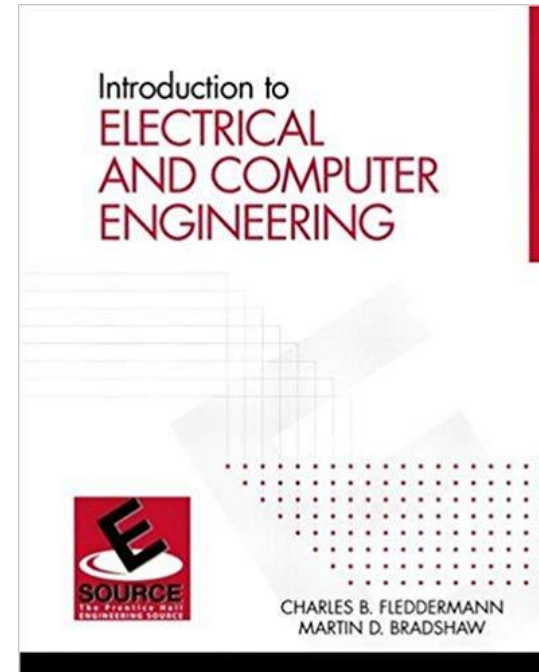
# TỔ CHỨC VÀ ĐÁNH GIÁ

- Thời gian học
  - Tiết 3-4 chiều thứ 2 hàng tuần
  - Đúng giờ
  - Có điểm danh
- Đánh giá:
  - Đi học đầy đủ: 10%
  - Tương tác và hoạt động: 30%
  - Thực hành dự án theo nhóm: 60%
- Chia nhóm
  - Nhóm 4-5 Sinh viên/nhóm



# TÀI LIỆU VÀ HỌC CỤ

- Tài liệu
  - Slide, bảng
  - Charles B. Fleddermann, Martin D. Bradshaw, Introduction to Electrical and Computer Engineering, Prentice Hall, 2003
  - Nguyễn Vũ Phương Nam, Bốn bước giải quyết vấn đề
- Phần mềm
  - Báo cáo: Word, Powerpoint
  - Lập trình: Arduino IDE...
  - Phần cứng: Arduino Uno ...
  - Quản lý công việc: Trello...





# HUST

# THANK YOU !



[hust.edu.vn](http://hust.edu.vn)



[fb.com/dhbkhn](https://fb.com/dhbkhn)



TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
BÁCH KHOA HÀ NỘI  
HANOI UNIVERSITY  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# NHẬP MÔN KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ VIỄN THÔNG

Introduction to Electronics and  
Telecommunication Engineering

ET5270

PGS. TS. Đỗ Trọng Tuấn  
Trường Điện-Điện tử \* Đại học Bách Khoa Hà Nội

ONE LOVE. ONE FUTURE.