

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

(Dùng cho kỳ thi tuyển sinh đào tạo liên thông đại học khóa 8 năm học 2012 – 2013)

MÔN HỆ THỐNG VIỄN THÔNG

MÔN THI CHUYÊN NGÀNH: NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ, TRUYỀN THÔNG

TÀI LIỆU THAM KHẢO:

- (1) Bài giảng Hệ thống Viễn thông – Ths. Tạ Công Đức – Trường Đại học DL. Công nghệ Sài Gòn
- (2) Giáo trình Hệ thống Viễn thông – TS. Vũ Đình Thành – Trường Đại học Bách khoa Tp. Hồ Chí Minh

NỘI DUNG ÔN TẬP:

- Phần 1: MÔI TRƯỜNG TRUYỀN THÔNG**
 - Kênh truyền hữu tuyến
 - Dây song hành
 - Cáp đồng trục
 - Sợi quang
 - Kênh truyền vô tuyến
 - Sự phân chia kênh sóng
 - Sự truyền thông qua anten
- Phần 2: XỬ LÝ TÍN HIỆU TRUYỀN THÔNG**
 - Điều chế tương tự và số
 - Nguyên tắc điều chế tương tự
 - Nguyên tắc điều chế số
 - Nguyên tắc trộn kênh
 - Trộn kênh theo tần số
 - Trộn kênh theo thời gian
 - Thông tin một chiều, hai chiều
- Phần 3: HỆ THỐNG TRUYỀN SỐ**
 - Sơ đồ khối một hệ thống truyền số
 - Nguyên tắc tái lập tin tức
 - Nguyên tắc ghép kênh PCM
- Phần 4: HỆ THỐNG TRUYỀN TƯƠNG TỰ**
 - Khuếch đại đường truyền
 - Hệ thống truyền tương tự dùng sóng mang
- Phần 5: THÔNG TIN VIBA VÀ VỆ TINH**
 - Cấu trúc của một hệ thống thông tin viba
 - Thông tin vệ tinh
- Phần 6: THÔNG TIN SỢI QUANG**
 - Sơ đồ khối của một hệ thống thông tin sợi quang
 - Khái niệm cơ bản về mạng chuyển mạch.

Hội đồng tuyển sinh
Đào tạo liên thông đại học