



GIỚI THIỆU

1.Tên môn học: TRUYỀN SỐ LIỆU VÀ MẠNG

2.Phân phối giờ: 60 tiết

3.Số tín chỉ: 3

4.Môn học trước:

5. Mục tiêu : Cung cấp kiến thức tổng quát về thông tin dữ liệu số, mạng dữ liệu và vai trò của thông tin trong các hệ thống điều khiển cho sinh viên ngành Điện. Môn học cũng tạo cơ sở cho các môn chuyên sâu hơn trong chuyên ngành Điện tử- Viễn thông.



6. Các hiểu biết, các kỹ năng cần đạt được sau khi học môn học:

- Vật lý:
 - Môi trường truyền
 - Truyền dẫn số: Mã đường truyền, điều chế số (Sơ đồ khối và dạng tín hiệu, giới thiệu phổ)
 - Chuẩn vật lý (RS232, RS422, RS485).
- Nắm vững các kỹ thuật truyền số liệu cơ bản: Bất đồng bộ, đồng bộ, phát hiện sai và sửa sai.
- Hiểu rõ các nghi thức truyền dữ liệu lớp 2: Hỏi-đáp có nghỉ (Idle RQ), hỏi-đáp liên tục (Continual RQ), BSC, HDLC.
- Mạng: Nắm vững mạng TCP/IP



GIỚI THIỆU

7. Giáo trình chính: Truyền Số liệu - Tác giả Trần Văn Sư

8. Tài liệu tham khảo:

- Fred Halsall- Data Communications, Computer Networks and Open Systems.
- William Stallings, Ph.D- Data and Computer Communications.
- Nguyễn Văn Thường- Cơ sở kỹ thuật Truyền số liệu
- Tống Văn On- Truyền dữ liệu



9. Nội dung môn học:

- Chương 1 : Các Phương Tiện Truyền Dẫn Và Lớp Vật Lý.
- Chương 2: Kỹ Thuật Truyền Số Liệu
- Chương 3: Các Nghi Thức Lớp Liên Kết Dữ Liệu
- Chương 4: Giới thiệu Mạng công nghiệp
- Chương 5: Mạng Viễn thông

cuu duong than cong . com



GIỚI THIỆU

10. Đánh giá môn học :

- Kiểm tra giữa kỳ : -> 30%
- Kiểm tra cuối kỳ : ->70%

11. Bộ môn : Viễn Thông – tầng trệt dãy B3 – 268 Lý Thường Kiệt – ĐHBK Tp.HCM. Hoặc 209 B1 – PTN Viễn Thông 2

cuu duong than cong . com