

Môn Công nghệ mạng viễn thông

Bài thực hành Lab02.

➤ Nội dung : Tìm hiểu mạng di động 5G.

- Các đặc tính cơ bản của mạng 5G: (15% điểm)
 - Các đặc tính cơ bản của mạng 5G (specifications) , điều kiện triển khai (hiểu, giải thích được).
 - So sánh với các mạng khác (4G, 3G..)
- Các công nghệ mới sẽ được sử dụng trong mạng 5G: (30% điểm)
 - Công nghệ phần RF (vô tuyến).
 - Công nghệ phần lõi (core)
- Các dịch vụ sẽ được triển khai trên nền mạng 5G: (20% điểm)
 - Mô tả tối thiểu 5 dịch vụ mới có thể được triển khai.
- Tiến độ triển khai hiện nay tại Việt Nam của các nhà mạng: (15% điểm)
 - Tình trạng triển khai hiện nay của các nhà mạng.
 - Các băng tần sử dụng cho 5G hiện nay ở Việt Nam
 - Tốc độ thực tế triển khai.
- Trình bày slide sinh động, thu hút: (10% điểm)
 - Sử dụng nhiều hình ảnh minh họa.
 - Biểu diễn dữ liệu bằng bảng biểu thay cho miêu tả bằng chữ.
- Báo cáo trên lớp: (10% điểm)
 - Sinh viên báo cáo lưu loát có hiểu biết rõ ràng về chủ đề đang trình bày (thể hiện được phối hợp làm việc nhóm tốt, các thành viên trong nhóm có hiểu biết như nhau về vấn đề đang trình bày).

➤ Báo cáo:

- Báo cáo bằng Powerpoint tối đa 30 slide.
- Giáo viên hướng dẫn sẽ chỉ định người báo cáo trong nhóm.
- Thời gian báo cáo không quá 20 phút / nhóm.

➤ Tài liệu:

- Tham khảo mọi nguồn trên internet , báo cáo phải có trích dẫn nguồn.

Hết

DANH SÁCH CÁC TỔ CHỨC CHUẨN HOÁ

Các tổ chức chuẩn hoá được phân chia thành nhiều cấp độ:

1. Các tổ chức chuẩn hóa quốc gia:

- ANSI: American National Standards Institute
- DIN: Deutsche Industrie-Normen
- BSI: British Standardization Institute
- SFS: Suomen tasavalta Federal Standardization: (Tiêu chuẩn công nghiệp Đức)

2. Các tổ chức chuẩn hóa khu vực:

• Châu Âu:

- ETSI: European Telecommunications Standards Institute
- CEPT: Conférence Européenne de Postes
- CEN/CENELEC: Comité Européenne de Normalisation

• Châu Mỹ:

- FCC: Federal Communication Commission
- IEEE: Institute of Electrical and Electronic Engineers
- EIA: Electronic Industry Association

3. Các tổ chức chuẩn hóa quốc tế:

- ITU-T (CCITT) ITU Telecommunication Standardization Sector
- ITU-R(CCIR) ITU Radiocommunication Sector
- ISO/IEC International Organization for Standardization

4. Các tổ chức khác:

- IETF (Internet Engineering Task Force): Lực lượng đặc nhiệm về kỹ thuật Internet
- 3GPP: (The 3rd Generation Partnership Project) : hợp nhất của 7 tổ chức phát triển tiêu chuẩn viễn thông (ARIB, ATIS, CCSA, ETSI, TSDSI, TTA, TTC)

5. Tiêu chuẩn ngành của Việt Nam:

- <https://mic.gov.vn/mra/Pages/TinTuc/134582/Danh-muc-Tieu-chuan-quoc-gia-linh-vuc-Thongtin-va-Truyen-thong.html>.