

**NỘI DUNG THI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**  
**NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ TRUYỀN THÔNG**  
**MÔN THI: THỰC HÀNH NGHỀ NGHIỆP**

**I. Nội dung thi:**

**Phần 1: Hệ thống viễn thông**

- Giao tiếp hữu tuyến và vô tuyến
- Các tham số và giao thức truyền
- Kỹ thuật điều chế, mã hóa và ghép kênh

**Phần 2: Thiết bị viễn thông**

- Phần tử điều khiển/ lập trình
- Các thiết bị kết nối vào và ra
- Nguyên lý hoạt động, sử dụng và đo kiểm

**II. Nội dung và phương pháp đánh giá:**

1. Nội dung:

- Kiến thức :
  - + Lắp đặt các thiết bị chạy theo đúng yêu cầu nhiệm vụ đề ra.
  - + Xây dựng được hệ thống truyền dẫn thông tin
- Kỹ năng:
  - + Đánh giá trên sản phẩm sau khi sinh viên thực hiện trên mô hình
  - + Có phiếu thang điểm đánh giá theo tiêu chuẩn cụ thể.
- Năng lực tự chủ và trách nhiệm:
  - + Thể hiện tính kiên trì, cẩn thận, nghiêm túc trong khi thực hiện nhiệm vụ
  - + Có kế hoạch và chủ động, tự tìm hiểu và giải quyết vấn đề

2. Phương pháp: Nhận nhiệm vụ thực hiện đề tài, chế tác mô hình tại nhà, thuyết trình và vấn đáp 15-20 phút

**III. Hướng dẫn thực hiện:**

1. Phạm vi áp dụng mô đun: chương trình được sử dụng để ôn tập môn thực hành tốt nghiệp cho sinh viên trình độ cao đẳng ngành Công nghệ kỹ thuật điện tử truyền thông.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun:

- Mỗi SV nhận thực hiện một nhiệm vụ đề tài
- Thời gian thực hiện 8 tuần
- Chế tác mô hình đáp ứng theo nhiệm vụ
- Làm báo cáo theo mẫu

3. Những trọng tâm chương trình cần chú ý:

- Sử dụng công nghệ điều khiển thông minh, tiên tiến, ...

- Tiết kiệm năng lượng
- Vận dụng vào điều kiện thực tế

#### 4. Tài liệu cần tham khảo:

Theo giáo trình chính trong chương trình môn học có liên quan