

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA: KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ K231, năm học 2023 – 2024**

Mã học phần: **DCD0270**

Tên học phần: **Thực tập năng lượng tái tạo**

Mã nhóm lớp học phần: **231\_DCD0270\_01**

Thời gian làm bài (phút/ngày): 7 ngày

Hình thức thi: **Tiểu luận**

**Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):**

- Từng cá nhân Upload file bài làm (PPT/Word);

**ĐỀ BÀI:**

Sau khi học xong môn **Thực tập năng lượng tái tạo**, sinh viên hãy trình bày các nội dung chính của môn học theo chủ điểm chính như sau:

- I. Cơ bản về năng lượng tái tạo
- II. Vai trò của khối điện tử công suất trong ngành năng lượng tái tạo
- III. Biến đổi DC/DC và MPPT
- IV. Biến đổi DC/AC
- V. Một số công cụ hỗ trợ thiết kế, mô phỏng

**HƯỚNG DẪN SINH VIÊN TRÌNH BÀY:**

1. Hướng dẫn tìm hiểu các nội dung thông qua các đường link
2. Trình bày vắn tắt hiểu biết của cá nhân về các nội dung
3. Trình bày các ví dụ mô phỏng trên PSIM và trên mô hình được hướng dẫn
4. Dự tính khả năng vận dụng kiến thức của chủ đề cho ngành của mình

**TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM VÀ THANG ĐIỂM (RUBRIC):**

Các nội dung từ I -> V: 2 điểm/ nội dung

Ngày biên soạn: 21/11/2023

Giảng viên biên soạn đề thi:  Phạm Quang Minh

Ngày kiểm duyệt:

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:**

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email: [khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com) bao gồm file word và file pdf.