

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: **71MATT10014**

Tên học phần: **Toán kỹ thuật**

Mã nhóm lớp học phần: **231\_71MATT10014\_02**

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 **Toán kỹ thuật**, sinh viên hãy trình bày các nội dung chính của môn học theo chủ điểm chính như sau:

- I. Dãy số - Chuỗi số Fourier - Chuỗi Taylor
- II. Các dạng phương trình vi phân thường dùng trong ngành điện – điện tử
- III. Các phép tính vi tích phân thường dùng trong ngành điện – điện tử
- IV. Ứng dụng ma trận để giải hệ phương trình tuyến tính và trong mạch điện
- V. Hãy trình bày những kinh nghiệm của bản thân khi học toán qua trang <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hmat.html#hmath>

**HƯỚNG DẪN SINH VIÊN TRÌNH BÀY:**

1. Trình bày vắn tắt hiểu biết của cá nhân về các nội dung
2. Giải các bài tập minh họa từ đó trình bày các nhận xét, kinh nghiệm, bài học
3. 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.