

ĐỀ THI CUỐI KỲ
HỌC KỲ 3 NĂM HỌC 2020 - 2021
MÔN TOÁN ỨNG DỤNG & THỐNG KÊ - MTH00051
LỚP 19CLC

I. Hình thức

- Đồ án cá nhân
- Thời gian làm bài: từ 06h00 ngày 28/08/21 đến 23h55 ngày 30/08/21

II. Nội dung

Sinh viên soạn 3 bài giảng sau:

- 1) Giải hệ phương trình tuyến tính và thuật giải Gauss.
- 2) Các thuật toán phân tích ma trận: $A = QR$ và $A = PDP^{-1}$.
- 3) Khớp mô hình với dữ liệu (data fitting).

III. Yêu cầu

Sinh viên nộp file <MSSV>.rar/zip vào link nộp bài trên Moodle. File gồm 3 thư mục Cau1, Cau2, Cau3 tương ứng với mỗi bài giảng. Mỗi thư mục gồm các tập tin:

- (i) Tập tin trình diễn Power Point bài giảng với các ví dụ minh họa tự cho (không sao chép của nhau, của sách, và không dùng lại ví dụ trên lớp). Giới hạn không quá 30 slides.
- (ii) Tập tin mã nguồn Python hoặc tập tin Python Notebook minh họa các ví dụ trong bài giảng.

IV. Ghi chú

- Sinh viên được phép dùng tài liệu và các công cụ tính toán nhưng phải tự mình làm bài.
- Giáo viên có thể liên hệ trực tiếp để kiểm tra nếu có vấn đề về bài làm, trước khi quyết định điểm số.
- Sinh viên sẽ nhận điểm 0 cho môn học nếu có hành vi gian lận.