

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

KHOA/VIỆN CNTT

01-ĐỀ THI CUỐI KỲ

Môn thi : Phân Tích Dữ Liệu

Lớp/Lớp học phần: DHHTTT15B

Ngày thi: 19/06/2021

Thời gian làm bài: 60 phút
(Không kể thời gian phát đề)

Họ và tên thí sinh

Câu 1: (LO1) (5 điểm) Hãy so sánh dữ liệu định tính và dữ liệu định lượng.

Câu 2: (LO2) (5 điểm) Sinh viên sử dụng `dulieuxettuyendaihoc.csv` để xây dựng mô hình dự báo kết quả điểm thi đại học môn 1 (**DH1**) dựa trên mô hình hồi quy tuyến tính, với tỉ lệ tập huấn luyện và kiểm tra là 80% và 20%. Biết rằng đề dự báo thì người ta dựa trên các thông tin: trung bình điểm số trong các học kì của học sinh các năm trung học phổ thông. Hãy trả lời các câu hỏi **và trình bày ra giấy**:

- Hãy mô tả mô hình dự báo
- Hãy phân tích mô hình hồi quy tuyến tính
- Hãy giải thích giá trị RMSE của mô hình trên tập huấn luyện và tập kiểm tra.

----- Hết -----

Lưu ý: - Giáo viên ra đề và trưởng bộ môn ký duyệt vào mặt sau của đề.

- Đề thi (được) sử dụng tài liệu.
- Sinh viên phải **nộp bài làm và source code**

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.