

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

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Nhập môn khoa học dữ liệu		
Mã học phần:	71DSIN10012	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	241_71DSIN10012_01		
Hình thức thi: Tiểu luận (không TT)	Thời gian làm bài:	7	Ngày
☐ Cá nhân	☒ Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho và ten SV_Nhom</i>		

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi: Mã HP_Tên HP_Mã nhóm LHP_TIEUL

2. Giao nhận đề thi

Sau khi kiểm duyệt đề thi, đáp án/rubric. **Trưởng Khoa/Bộ môn** gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf (***nén lại và đặt mật khẩu file nén***) và nhắn tin + họ tên người gửi qua số điện thoại **0918.01.03.09** (Phan Nhật Linh).

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Hiểu các nguyên tắc cơ bản của khoa học dữ liệu và thuật toán học máy, các ứng dụng tiềm năng của chúng trong hỗ trợ phân tích, ra quyết định	Tiểu luận	15%		10	PI 1.1
CLO2	Có thể lập kế hoạch và đề xuất một nghiên cứu phân tích dữ liệu, bao gồm các thành phần như yêu cầu dữ liệu, đánh giá chất lượng dữ liệu, phương pháp phân tích phù hợp và đánh giá hiệu suất mô hình	Tiểu luận	15%		10	PI 3.1
CLO3	Có thể đọc, hiểu và đánh giá phê bình các ấn phẩm học thuật và báo cáo ngành sử dụng các phương pháp phân tích khoa học dữ liệu để đánh giá hoặc ứng dụng trong kỹ thuật hoặc kinh doanh	Tiểu luận	30%		10	PI 5.1
CLO4	Nhận thức về những nhu cầu trong việc áp dụng khoa học dữ liệu vào các vấn đề trong đời sống thực	Tiểu luận	30%		10	PI 7.2
CLO5	Có thái độ tích cực và chủ động trong việc tìm kiếm tài liệu, cập nhật thông tin ngành. Tuân thủ các quy định và nội quy	Tiểu luận	10%		10	PI 10.1

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Các em chọn một trong hai chủ đề sau để báo cáo:

- Tìm hiểu và trình bày chi tiết một mô hình hồi quy. Đồng thời, tìm hiểu các đại lượng đánh giá mô hình hồi quy như R^2 , MAE, MSE, RMSE...

- Tìm hiểu và trình bày chi tiết một mô hình phân loại. Đồng thời, tìm hiểu các đại lượng đánh giá mô hình phân loại như accuracy, precision, recall, ma trận confusion...

Báo cáo tiểu luận bao gồm các phần:

- Giới thiệu mô hình
- Mô hình toán học liên quan (phương trình toán học mô tả mô hình, hàm mất mát)
- Lưu đồ, các bước thực hiện của mô hình
- Minh họa bằng chương trình cụ thể và trình bày kết quả chạy, đánh giá mô hình (sử dụng các thư viện đã học numpy, matplotlib, scikit-learn...)
- Kết luận, tóm tắt các kết quả đạt được
- Tài liệu tham khảo

2. Hướng dẫn thể thức trình bày

- Trang bìa: Học phần, Tên đề tài, Họ tên sinh viên, Giảng viên
- Mục lục
- Header: Tên môn học
- Footer: Tên sinh viên, Mã sinh viên, đánh số trang/Tổng số trang
- Độ dài: 10 – 20 trang
- Canh lề:

Lề trên: Cách mép trên từ 20 – 25mm (2cm – 2.5cm). Lề dưới: Cách mép dưới từ 20 – 25mm (2cm – 2.5cm). Lề trái: Cách mép trái từ 30 – 35 mm (3cm – 3.5cm). Lề phải: Cách mép phải từ 15 – 20 mm (1.5cm – 2cm).

- Font: Time New Roman, Font size: 13

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt Từ 8 – 10 đ	Khá Từ 6 – dưới 8 đ	Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ	Yếu dưới 4 đ
Bố cục đúng yêu cầu	20	Đầy đủ các phần từ trang bìa đến tài liệu tham khảo	Thiếu một trong các phần trong bố cục	Thiếu từ 2 phần trong bố cục trình bày trở lên	Thiếu từ 3 phần trong bố cục trình bày trở lên
Tìm hiểu, trình bày và minh họa một mô hình hồi quy (hoặc mô hình phân loại), và các đại lượng đánh giá mô hình tương ứng	30	Đầy đủ và đáp ứng hoàn toàn các nội dung yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng khá tốt các yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu	Không đáp ứng các yêu cầu của tiểu luận
Hình thức rõ ràng, hợp lý	15	Đẹp Rõ ràng Logic Có sự sáng tạo	Chưa đạt một trong các yêu cầu về hình thức	Chưa đạt từ 2 yêu cầu về hình thức trở lên	Không đẹp Chưa rõ ràng Nhiều lỗi trình bày

Lập luận từng nội dung khoa học	20	Hoàn toàn chặt chẽ, Logic	Khá chặt chẽ, Logic; còn chỗ chưa rõ ràng	Tương đối chặt chẽ, Logic; có nhiều điểm chưa rõ ràng	Không chặt chẽ, Logic, lập luận không rõ ràng
Kết luận phù hợp	10	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian đúng quy định	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 11 năm 2024

Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

TS. Nguyễn Quốc Dũng