



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÌNH DƯƠNG
ĐỀ TIỂU LUẬN CUỐI KỲ
Học kỳ 1 – Năm học: 2025 - 2026

MÃ ĐỀ THI
(do TT DBCL ghi)

| Tên học phần: | KHAI PHÁ DỮ LIỆU | Lớp/Nhóm: | 25TH01 |
|---|------------------|--------------------|------------------------|
| Thời gian làm bài: | 2 Tuần | Ngày nộp tiêu luận | (theo lịch của trường) |
| Ngày dự kiến báo cáo tiêu luận: 02/12/2025 | | | |
| Ghi chú về tài liệu: <input checked="" type="checkbox"/> <i>được sử dụng</i> <input type="checkbox"/> <i>không được sử dụng</i> | | | |

Yêu cầu tiêu luận: Xây dựng mô hình áp dụng một kỹ thuật trong Khai phá dữ liệu: Phân lớp (Mạng nơron nhân tạo, SVM, Naïve Bayes, Cây quyết định...), tìm Luật kết hợp (Apriori, FP-Growth) , Phân cụm (K-Means, DBScan...) để dự đoán rủi ro tín dụng khách hàng, dự đoán nguy cơ mắc một bệnh lý cụ thể (Ví dụ: bệnh Parkinson), phân cụm khách du lịch dựa trên tra cứu và đăng ký tour của khách du lịch, phân loại thư rác ...

- Hình thức thực hiện: sinh viên thực hiện cá nhân hoặc theo nhóm (tối đa 2 sinh viên) và tự do chọn một chủ đề như trên .
- Trình bày quyền báo cáo: theo mẫu đính kèm.
- Hình thức đánh giá: Sinh viên in đóng quyền báo cáo nộp về **phòng Đảm bảo chất lượng và khảo thí đúng theo thời gian đã nhận trên email sinh viên** và thực hiện báo cáo tiêu luận trên lớp vào buổi cuối của học phần, Giảng viên sẽ hỏi – đáp và đánh giá kết quả theo các tiêu chí sau:
 1. **Phần bô cục** (1,0 điểm): đầy đủ các phần ở mục **3. nội dung chính** bên dưới.
 2. **Phần hình thức** (1,0 điểm): trình bày (font chữ, kiểu chữ, canh lề,...), kỹ thuật đánh máy, chính tả, trích dẫn tài liệu tham khảo.
 3. **Nội dung chính** (8,0 điểm):
 - Chương 1 (1,0 điểm): Giới thiệu đề tài: Đặt vấn đề, mục tiêu nghiên cứu, đối tượng và phạm vi nghiên cứu, kế hoạch thực hiện và phân công công việc (nếu làm theo nhóm)
 - Chương 2 (2,0 điểm): Cơ sở lý thuyết: Tổng quan về lĩnh vực cần áp dụng mô hình, Khai phá dữ liệu, Thuật toán áp dụng. Các độ đo đánh giá mô hình.
 - Chương 3 (2,0 điểm): Phương pháp nghiên cứu và dữ liệu: Tổng quan quy trình nghiên cứu, mô tả tập dữ liệu, tiền xử lý dữ liệu, xây dựng mô hình
 - Chương 4 (2,0 điểm): Kết quả và bàn luận: kết quả thực nghiệm, so sánh và đánh giá, bàn luận
 - Chương 5 (1,0 điểm): Kết luận và kiến nghị: Kết luận, Hạn chế của nghiên cứu, hướng phát triển trong tương lai

DUYỆT LÃNH ĐẠO KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA
(ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thanh Sơn

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Văn Thành

TIÊU CHÍ CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ BÀI TIÊU LUẬN

| STT | Tiêu chí | Thang điểm | Ghi chú |
|-----|--|-----------------|--------------------------------|
| 1 | Bố cục | 1,0 điểm | Đầy đủ các phần nội dung chính |
| 2 | Hình thức | 1,0 điểm | |
| | - <i>Trình bày (font chữ, size chữ; canh lề...)</i> | 0,5 điểm | |
| | - <i>Kỹ thuật đánh máy, chính tả</i> | 0,25 điểm | |
| | - <i>Trích nguồn tài liệu tham khảo</i> | 0,25 điểm | |
| 3 | Nội dung chính | 8,0 điểm | |
| | Chương 1: Giới thiệu về tài | 1,0 điểm | |
| | 1. <i>Đặt vấn đề.</i> | 0,5 điểm | |
| | 2. <i>Mục tiêu nghiên cứu</i> | 0,25 điểm | |
| | 3. <i>Đối tượng và phạm vi nghiên cứu</i> | 0,25 điểm | |
| | 4. <i>Kế hoạch thực hiện & phân công công việc</i> | | |
| | Chương 2: Cơ sở lý thuyết | 2,0 điểm | |
| | 1. <i>Tổng quan về lĩnh vực cần áp dụng mô hình</i> | 0,5 điểm | |
| | 2. <i>Tổng quan về Khai phá dữ liệu</i> | 0,5 điểm | |
| | 3. <i>Thuật toán áp dụng (Ví dụ: ANN, Cây quyết định, SVM, Apriori, Naïve Bayes, K-Means, DBScan...)</i> | 0,5 điểm | |
| | 4. <i>Các độ đo đánh giá mô hình.</i> | 0,5 điểm | |
| | Chương 3: Phương pháp nghiên cứu và dữ liệu | 2,0 điểm | |
| | 1. <i>Tổng quan quy trình nghiên cứu</i> | 0,5 điểm | |
| | 2. <i>Mô tả tập dữ liệu</i> | 0,5 điểm | |
| | 3. <i>Tiến xử lý dữ liệu</i> | 0,25 điểm | |
| | 4. <i>Xây dựng mô hình</i> | 0,75 điểm | |
| | Chương 4: Kết quả và bàn luận | 2,0 điểm | |
| | 1. <i>Kết quả thực nghiệm</i> | 0,5 điểm | |
| | 2. <i>So sánh và đánh giá</i> | 1,0 điểm | |
| | 3. <i>Bàn luận</i> | 0,5 điểm | |
| | Chương 5: Kết luận và kiến nghị | 1,0 điểm | |
| | 1. <i>Kết luận</i> | 0,25 điểm | |
| | 2. <i>Hạn chế của nghiên cứu</i> | 0,5 điểm | |
| | 3. <i>Hướng phát triển trong tương lai</i> | 0,25 điểm | |
| | Tổng điểm | 10 điểm | |

