TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**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 Trí tuệ nhân tạo | | | | | | | |
| Mã học phần: | 71ITAI40103 | | | | Số tin chỉ: | | | 3 |
| Mã nhóm lớp học phần: | 241\_71ITAI40103\_01 | | | | | | | |
| Hình thức thi: **Đồ án môn học** | | | | Thời gian làm bài: | |  | 7  ngày | |
| Cá nhân | | | Nhóm | | | | | |
| ***Quy cách đặt tên file*** | | ***Mã SV\_Ho va ten SV\_..............................*** | | | | | | |

Giảng viên nộp đề thi, đáp án bao gồm cả **Lần 1.**

**1. Format đề thi**

- Font: Times New Roman

- Size: 13

- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:

+ Mã học phần\_Tên học phần\_Mã nhóm học phần\_TIEUL\_De 1

**2.** **Giao nhận đề thi**

Sau khi kiểm duyệt đề thi,đáp án/rubric. **Trưởng Bộ môn** gửi đề thi,đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email:[khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com)bao gồmfile 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 Nhất Linh).

**II. Nội dung đề bài**

**1.Đề bài**

#Danh sách tên Đồ án môn học Nhập môn Trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence)

1. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Giải thuật minimax - mở rộng Game xo 6x6 & Game xo 8x8;   
2. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Giải thuật Tìm kiếm theo ràng buộc – 4 Queens & mở rộng ràng buộc – 8 Queens;  
3. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Bài toán Travelling SalesMan;  
4. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng 8 puzzle problem & mở rộng 15 puzzle; 24 puzzle;

5. Tìm hiểu và cài đặt K – means clustering

6. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Blockchain

7. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng thuật toán di truyền

8. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng thuật toán REINFORCE

**2.Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài**

#Yêu cầu:  
- Mỗi nhóm đồ án: 1 đến 2 sinh viên - Cài đặt ứng dụng thực tế bài toán- Chương trình phải Run – input, output và các bước chính (mô hình tính toán)- Báo cáo trình bày giới hạn chỉ từ 10 - 15 trang.- Đề cương báo cáo & Bảo vệ đồ án (tuần thứ 10).

**3.Rubric và thang điểm**

#Tiêu chí chấm điểm & thang điểm (Rubric):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| CLO 1,2,3,4,5 | Đặt vấn đề và nêu cách giải quyết bài toán - ứng dụng | Báo cáo đồ án | 50% | 1 | 5.0 |  |
| CLO 1,2,3,4,5 | Run- input, output | Báo cáo đồ án | 20% | 1 | 2.0 |  |
| CLO 1,2,3,4,5 | Báo cáo đồ án | Báo cáo đồ án | 30% | 1 | 3.0 |  |

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 11 năm 2024*

**Người duyệt đề Giảng viên ra đề**



**Trần Ngọc Việt Trần Ngọc Việt**