

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 2, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Lập trình tính toán song song		
Mã học phần:	71ITAI40903	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	242_71ITAI40903_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 và 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 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 Nhất Linh).

II. Nội dung đề bài

1.Đề bài

#Danh sách tên Đồ án môn học Lập trình tính toán song song

1. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Song song hoá thuật toán sắp xếp nổi bọt (bubble_sort algorithm)
2. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Song song hoá thuật toán tìm kiếm nhị phân (binary_search algorithm)
3. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Song song hoá thuật toán tìm đường đi ngắn nhất
4. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Song song hoá thuật toán tìm luồng cực đại
5. Tìm hiểu và cài đặt ứng dụng Song song hoá phép nhân 2 ma trận vuông cấp 2/ hoặc 2 ma trận vuông cấp 3/ hoặc 2 ma trận vuông cấp 4.

2.Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

#Yêu cầu:

- Mỗi nhóm đồ án: 2 sinh viên
- Cài đặt ứng dụng thực tế bài toán
- Chương trình phải Run – input, output và các bước chính (mô hình song song, tính toán xử lý song song)
- Báo cáo trình bày giới hạn chỉ 20 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	

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 03 năm 2025
Giảng viên ra đề



Trần Ngọc Việt



Trần Ngọc Việt