

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
**ĐƠN VỊ: KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 1, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	<b>LẬP TRÌNH DI ĐỘNG NÂNG CAO</b>		
Mã học phần:	<b>DIT0180</b>	Số tin chỉ:	<b>03</b>
Mã nhóm lớp học phần:	<b>DIT0180_01</b>		
Hình thức thi: <b>Đồ án</b>	Thời gian làm bài:	<b>8</b>	tuần
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã Nhóm_Tên đề tài</i>		

**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 Khoa/Bộ môn** gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: [khaothivanlang@gmail.com](mailto: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)
CLO2	<b>Sử dụng</b> thành thạo phần mềm Android Studio để viết mã nguồn, biên dịch, đóng gói, kiểm tra và gỡ lỗi chương trình di động bằng flutter framework.	Đồ án	20	1	2	
CLO3	<b>Xây dựng</b> một ứng dụng đa nền tảng đáp ứng nhu cầu thực tế	Đồ án	40	4	4	
CLO 4	<b>Trình bày</b> phương án giải quyết vấn đề đúng trọng tâm và thiết thực liên quan mobile	Thuyết trình	40	3	4	
			100	8	10	

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

The group of students proposed their own topic to ensure the following requirements:

- Using Flutter Framework to connect the Firebase service,
- Each implementer manages the CRUD one copy in the database.

#### Project plan:

\_Week 01<sup>st</sup>-03<sup>rd</sup>: using, analyzing student group (2-3 members) self-proposes the functions of similar applications, thereby recommending functions list, business process for topic to ensure the application. Requirement:

- \_Week 04<sup>th</sup> - 05<sup>th</sup>: design prototype by fig-ma tool
- \_Week 06<sup>th</sup> - 07<sup>th</sup>: develop GUI flutter project, git-hub.
- \_Week 08<sup>th</sup> - 09<sup>th</sup>: design firebase real-time database, connect flutter project.
- \_Week 10<sup>th</sup>: finish project
- \_Week 12<sup>th</sup>: presentation

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

The results of the project include:

- \_requirements description document (word, excel),
- \_ interface design (link fig-ma),
- \_ link git hub, source code (zip)

Submit to subject eLearning page on week 11<sup>th</sup>

### 3. Rubric và thang điểm

<b>Rubric 3: Team Project 50%</b>					
<b>Criteria</b>	<b>Weight (%)</b>	<b>Excellent From 8p – 10p</b>	<b>Good From 6p – less than 8p</b>	<b>Average From 5p – less than 6p</b>	<b>Fail under 5p</b>
<b>Document Presentation</b>	10	Document well presented, clear, well formatted	Document font format is not uniform	The unedited format document also shows a reference link	Missing title content
<b>Description of the project</b>	20	Compare similar apps, Recommend a solution. Function List	Function List	Compare similar apps, Recommend a solution.	Compare similar apps.
<b>Source Code</b>	60	Code executes as required. complete more than 80% of the workload	Code executes as required. complete more than 60% of the workload	Code executes as required. complete more than 50% of the workload	Code does not execute, does not execute correctly
<b>Presentation</b>	10	The layout is clear and logical. Full content on request Clear, attractive presentation Use professional means	The layout is clear and logical. Full content on request Clear, attractive presentation	The layout is clear and logical. Full content on request	Full content on request
	100%				

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 11 năm 2023

Người duyệt đề



**ThS. Lý Thị Huyền Châu**

Giảng viên ra đề



**ThS. Trần Công Thanh**