# Unit 6 – Managing a Successful Computing Project

# Part 1: Project Management (for research project)

## I. Introduction (about the chosen scenario)

## II. Project initialization (P1)

(Project charter)

- Main aim of the project

- List of Objectives to achieve the aim (Note Objective should be SMART)

## III. Project Management Plan: (P2)

1. Scope: *What does the project do and don’t do*
2. Time : *state how many months/weeks/years ( timeframe)*
3. Communication: *Type/Frequent Use*
4. Risks: *Name of risk, Priority, Suggestions / Actions*
5. Resources: *Tools (hardware, software) and human*
6. Cost estimation: *identify how many man-month + cost for tools*

## III. Planning (P3)

1. WBS

Cây phân rã công việc sv tiến hành trong dự án nghiên cứu ( ảnh + *WBS dictionary*)

1. Gantt Chart

Lịch trình thực hiện công việc trong dự án nghiên cứu

Nội dung của Gantt Chart và WBS

# Part 2: Research (P4)

## I .Primary Research: (Nghiên cứu sơ cấp)

Phù hợp để trả lời câu hỏi nghiên cứu thứ 2

Overview about Interview/Survey (Who, What, Why, When, Where): Giới thiệu về cách thu thập dữ liệu sơ cấp /trực tiếp. Với từng cách thu thập dữ liệu sơ cấp ví dụ phỏng vấn (1-1), thảo luận nhóm, khảo sát, sv mô tả đối tượng(mẫu) được phỏng vấn, khảo sát; Nội dung khái quát của buổi phỏng vấn, thảo luận, đợt khảo sát; Lý do; Khi nào; Ở đâu ( bằng cách thức/phương tiện nào).

1. List of interview questions (include opened and closed questions):

Đưa vào các câu hỏi kèm với câu trả lời tương ứng của từng người được phỏng vấn cụ thể

1. Summary about interview

* Đưa vào số lượng các câu hỏi, tóm tắt ý chính đối với từng người trả lời
* Trình bày về phương pháp xử lý trên dữ liệu phỏng vấn ( phân tích/tổng hợp/ khái quát hoá) *Chưa yêu cầu phải đưa ra kết quả/kết luận của việc xử lý.*

1. List of survey questions

Đưa vào nội dung của bảng hỏi ( link google form)

1. Summary about survey

Đưa vào kết quả của việc khảo sát (bảng excel), tổ chức lại các bảng hỏi cho cân đối

* Bảng dữ liệu gốc
* Trình bày về cách thức mã hoá
* Bảng dữ liệu đã mã hoá
* Trình bày về phương pháp xử lý trên dữ liệu khảo sát ( thống kê mô tả \_univariate / phân tích tương quan, biểu đồ để biểu diễn tìm ra quy luật giữa các biến\_bivariate)

1. Evaluation about interview and Survey (M2)

* Đánh giá về sự phù hợp của đối tượng được phỏng vấn / khảo sát
* Đánh giá về số lượng người phỏng vấn/khảo sát
* Đánh giá về chất lượng của câu trả lời phỏng vấn/khảo sát

## II. Secondary research (Nghiên cứu thứ cấp)

Phù hợp để trả lời cho câu hỏi nghiên cứu thứ 1

- Overview: Explain what you will do in the secondary research, its advantages/disadvantages (M2)

Mô tả việc tìm kiếm tài liệu: Từ khoá sử dụng, loại tài liệu, thời gian lấy dữ liệu; Mô tả việc em tổng tài liệu như thế nào

- List of articles /books (at least 3 books/2 articles and other internet sources)

Lựa chọn tài liệu phù hợp, điển hình, nội dung chính xác, tin cậy.

- Summarize about articles/Books you have read

Tóm tắt nội dung của tài liệu đã chọn

- Evaluation about your understanding (

* What you understand
* What you still don’t know or understand
* What can you do if you have more time)

Nhận xét về nội dung của tài liệu theo cách hiểu của sv, nêu rõ những điểm hạn chế mà tài liệu đó chưa đề cập tới, những nội dung có thể kế thừa và phát triển từ những tài liệu này.

## IV. Conclusion (D1)

Evaluate the project management process and appropriate research methodologies applied

# Part 3: Project Management (for implementation project)

## II. Project initialization (P1)

(Project charter)

- Main aim of the project

- List of Objectives to achieve the aim (Note Objective should be SMART)

## III. Project Management Plan: (P2)

1. Scope: *What does the project do and don’t do*
2. Time : *state how many months/weeks/years ( timeframe)*
3. Communication: *Type/Frequent Use*
4. Risks: *Name of risk, Priority, Suggestions / Actions*
5. Resources: *Tools (hardware, software) and human*
6. Cost estimation: *identify how many man-month + cost for tools*

## III. Planning (P3)

1. WBS
2. CPM
3. Gantt Chart