**Develop a system proposal** – **problem statement, objectives, result of feasibilities, project overview and scope of work (business requirements), activity plan, role and responsibilities, constraint, benefit**

แนวทางในการเขียน โครงร่างโครงงานรายวิชา (project proposal)

ควรประกอบด้วย

ชื่อโครงการ การ……….

**บทที่ 1 บทนำ**

1. ที่มาและความสำคัญของปัญหา (ปัญหาระบบงานปัจจุบัน (ภาพรวมของ EXISTING SYSTEM) และแนวทางของระบบงานใหม่ (ภาพรวมของ TO-BE SYSTEM)
2. วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบ …………

ประกอบด้วย 4 เฟส (requirement, design, implementation and test, stallation) ทั้งนี้ในเฟสแรกนั้นต้องการสร้างเอกสารความต้องการของระบบ และการพัฒนาระบบต้นแบบของระบบ …………….

1. **นิยามศัพท์ \*\*\***
2. ภาพรวมของระบบงานใหม่ ผู้ที่เกี่ยวข้อง และระบบงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

**บทที่ 2 การพัฒนาระบบใหม่**

1. แนวทางในการพัฒนาระบบงานใหม่

เช่น ระเบียบวิธี – ระบุ SDLC วิธีการในการสร้างแบบจำลองของระบบ (WF RAD AGILE UP มาตรฐาน 1074) เครื่องมือที่ใช้สนับสนุนในการทำงาน มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง IEEE 830 เป็นต้น

5.1 เทคโนโลยีและภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

**5.3 มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง\*\*\***

1. ขอบเขตของระบบ
   1. โดยเฟสแรกครอบคลุม กระบวนการในการระบุความต้องการ การได้มาซึ่ง**ข้อกำหนดความต้องการของระบบ และการพัฒนาระบบต้นแบบของระบบ พร้อมทั้งออกแบบ template ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนนี้อย่างน้อย 5 เอกสาร เช่น แบบสรุปการสัมภาษณ์ เอกสารการตามรอยความต้องการ เป็นต้น**
   2. เฟสสองครอบคลุม …..
   3. เฟสสามครอบคลุม …..
   4. เฟสสี่ …
2. **ข้อจำกัดในการพัฒนาระบบ\*\*\***

**บทที่ 3 แผนการพัฒนาระบบ**

1. กิจกรรมและสิ่งส่งมอบ (Gantt chart) ในภาพรวมของโครงการ (2 level)
2. **รายการของกิจกรรมและผลลัพธ์ที่ได้โดยละเอียดของเฟสแรก (3-4 level) (ระบุ SDLC ของ requirement engineering processes)\*\*\***
3. โครงสร้างของทีมงานในการพัฒนาระบบและความรับผิดชอบ และโครงสร้างของผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ (project sponsor, user, … )
4. การศึกษาความเป็นไปได้และผลการศึกษา
5. ความเสี่ยงและแนวทางในการจัดการความเสี่ยงของโครงการ
6. **ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของโครงการ\*\*\***
7. **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ\*\*\***
8. เอกสารอ้างอิง

**ภาคผนวก**

1. ภาคผนวก ก การศึกษาความเป็นไปได้ 3 ด้าน
2. ภาคผนวก ข ตัวอย่างเอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบปัจจุบัน