

## ระบบจองห้องและสถานที่ต่างๆ ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

โดย

นายธนวัฒน์	กุสูงเนิน	รหัสนักศึกษา 57070025
นายฐิติ	จันทมงคลเลิศ	รหัสนักศึกษา 57070031
นายรัชกร	จอมอุตม์	รหัสนักศึกษา 57070053
นายธีระวัฒน์	ธีระธารงรักษ์	รหัสนักศึกษา 57070057
นางสาวมธุริน	สังขวิจิตร	รหัสนักศึกษา 57070094

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. มานพ พันธโคกกรวด

ผศ.ดร. สุภกิจ นุตยะสกุล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา Information Systems Analysis And Design รหัส 06016216

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบ	2
1.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบ	3
2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่และการขอใช้งานสถานที่	3
2.2 การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ	3
2.3 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบ	6
2.4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	8
2.4.1 การพัฒนาระบบ	8
- Use Case Diagram	8
- Activity Diagram	11
- Class Diagram	17
- Window Navigation Diagram	18
- Data Flow Diagram	23
- Sequence Diagram	29
2.4.2 การออกแบบระบบ	35
- การออกแบบข้อมูลเข้า (Input Design)	35
- การออกแบบผลลัพธ์ (Output Design)	35
- การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)	36
- การออกแบบส่วนรักษาความปลอดภัย (Security Design)	37
- การออกแบบส่วนจัดการข้อมูล (Data Management Design)	38

## สารบัญ

	หน้า
3. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	38
- สรุปผลการพัฒนาระบบ	38
- ปัญหาและอุปสรรค	38
- ข้อเสนอแนะ	39
บรรณานุกรม	40
ภาคผนวก	41