

|                  |  |            |               |
|------------------|--|------------|---------------|
| โครงการ          | ระบบยืม-คืน ทรัพย์สินในสำนักงาน โดยการใช้ RFID |            |               |
| ผู้เสนอโครงการ   | 1. นางสาว สกฤณา                                | งามมีฤทธิ์ | รหัส B5531370 |
|                  | 2. นางสาว บงกช                                 | แจ่มหลง    | รหัส B5537006 |
|                  | 3. นางสาว ทศนีย์                               | บรรดาพิมพ์ | รหัส B5611676 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปิยาภรณ์ มีสวัสดิ์      |            |               |

---

### บทคัดย่อ

เทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ระบุสิ่งต่าง ๆ โดยใช้คลื่นวิทยุ ปัจจุบันเทคโนโลยี RFID เข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันมากขึ้น ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายๆด้าน RFID ประกอบไปด้วย RFID Reader และ Tag โดยมีลักษณะการทำงานคือ เมื่อ Tag ได้รับสัญญาณที่ RFID Reader ส่งมา (อยู่ภายในรัศมีสัญญาณ) จะทำการแปลงสัญญาณนั้นเป็นพลังงาน เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลกลับไปยัง RFID Reader ทางคณะผู้จัดทำจึงได้นำเทคโนโลยี RFID ร่วมกับโปรแกรม Microsoft Visual Basic 2010 Express มาประยุกต์ใช้ในการสร้างฐานข้อมูลของระบบยืม-คืนทรัพย์สิน ส่งผลให้สามารถจัดเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำ รวดเร็วและใช้งานได้จริง