

## บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RD Lean 8/2555

ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการยืม-คืนหนังสือห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
รัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล (เขต4) สำหรับบุคลากรและนักศึกษา  
เขต 3

ชื่อนักวิจัย : นายวรุฒม์ บุญเยี่ยม, นายพรประสิทธิ์ บุญทอง, นายอาทิตย์ อยู่เย็น

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบยืม - คืนหนังสือห้องสมุด ระหว่างเขต 3 และเขต 4 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล และพัฒนาระบบการของระบบยืม - คืนหนังสือห้องสมุด ระหว่างเขต 3 และเขต 4 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล เนื่องจากทางห้องสมุดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล ได้ตั้งอยู่ที่บริเวณสวนสน (เขต4) โดยห่างจากบริเวณเขาพิทักษ์ (เขต3) เป็นระยะทางกว่า 13 กิโลเมตร ทำให้นักศึกษาที่ต้องการใช้บริการห้องสมุด ต้องเดินทางมายังพื้นที่สวนสน (เขต4) ซึ่งไม่สะดวกในการเดินทางและอาจเกิดอุบัติเหตุระหว่างการเดินทางได้ ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงพัฒนาระบบยืม-คืนหนังสือห้องสมุดระหว่างเขต 3 และเขต 4 ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้บริการห้องสมุดได้ โดยนักศึกษาไม่ต้องเดินทางมาพื้นที่สวนสน (เขต4) นักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 20 คน ทำการทดสอบระบบ ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการเข้าถึงระบบ คิดเป็นร้อยละ 100 ความถูกต้องในการจองหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 100 ความถูกต้องในการยืมหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 100 ความถูกต้องในการคืนหนังสือ คิดเป็นร้อยละ 100 ความถูกต้องในการคำนวณค่าปรับ คิดเป็นร้อยละ 100 ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 99 ความถูกต้องในการแสดงข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 99 ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม คิดเป็นร้อยละ 97 โดยค่าเฉลี่ยรวมมีค่าเท่ากับร้อยละ 99.75 และมีความพึงพอใจต่อระบบคิดเป็นร้อยละ 85.8

---

E-mail Address : waroot.boon@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2554 – พฤศจิกายน 2555

## Abstract

**Code of project :** RD Lean 8/2012

**Project name :** Development of Lend-Return Books From Library Rajamangala  
University of Technology Rattanakosin

**Researcher name :** Waroot Boonliam, Pornprasit Boontong, Arthit Yooyen

The objectives of this research are developing the lending and returning books system of site 4 library, Rajamangala University of Technology Rattanakosin, wangklaikangwon campus and developing the process of lending and returning books between site 3 and site 4, because of the distance between site 3 and site 4 is 13 km. that is very inconvenient for students who study at site 3. The researchers develop the lending and returning books system between site 3 and site 4 via internet system for serving the students at site 3. The sample group of this research is 20 students. The result of the experiment finds that access ability is 100%, the accuracy of the booking is 100%, the accuracy of lending and returning the books is 100%, the accuracy of fee calculation is 100%, the accuracy of searching information is 99%, the accuracy of output information is 99 %, the accuracy of the overview points are 97%. The mean is 99.75 and the satisfaction to the system is 85.8%

---

**E-mail Address** : [waroot.boo@rmutr.ac.th](mailto:waroot.boo@rmutr.ac.th)

**Period of Project** : October 2011 – November 2012