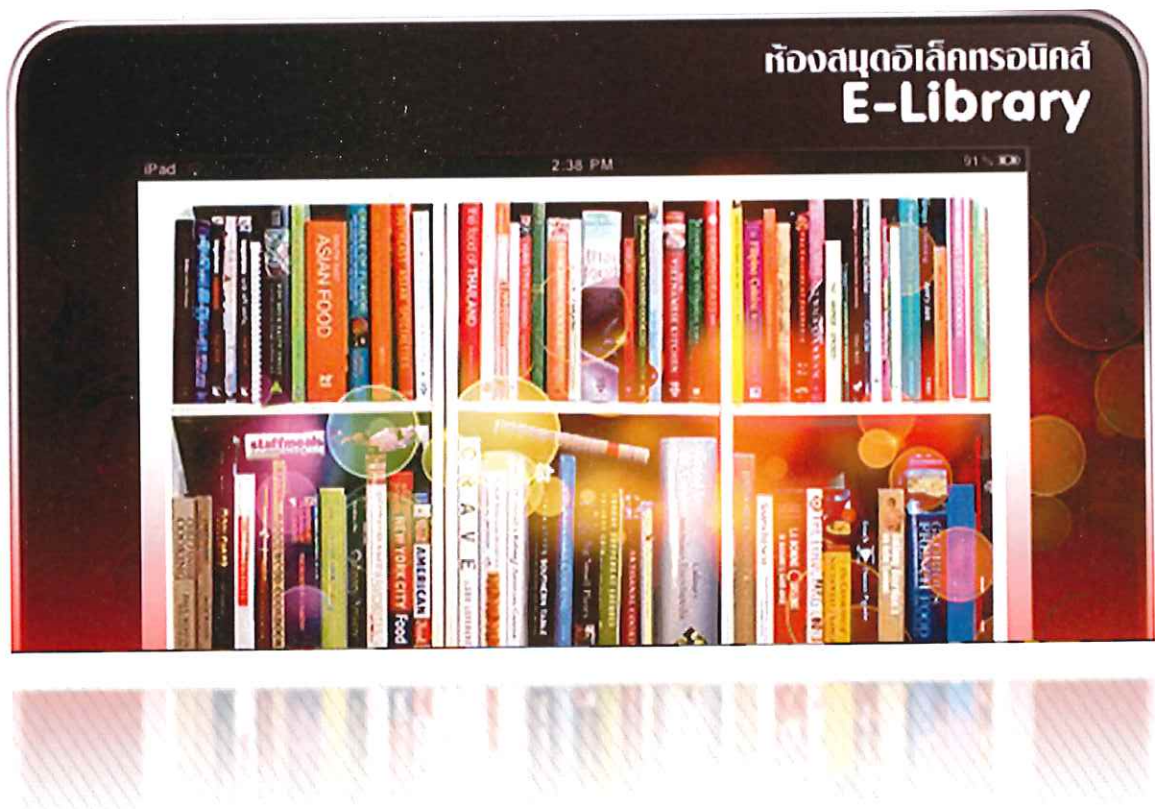




รายงานผลการดำเนินงาน โครงการพัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ประจำปีงบประมาณ 2557

คำนำ

โครงการระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีงบประมาณ 2557 ดำเนินการ ณ ห้องสมุดเทเวศร์ ห้องสมุดโชติเวช ห้องสมุดพณิชยการพระนคร และห้องสมุดพระนครเหนือ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรห้องสมุด ส่งเสริมการพัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ให้พร้อมสู่การเป็นห้องสมุดอัจฉริยะ อย่างเต็มรูปแบบ พัฒนางานบริการห้องสมุดให้ทันสมัยและเกิดประสิทธิภาพ สร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2557

สารบัญ

	หน้า
1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. รายละเอียดโครงการ	3
3. รายงานผลการดำเนินงาน	8
4. หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	11

บทสรุปผู้บริหาร

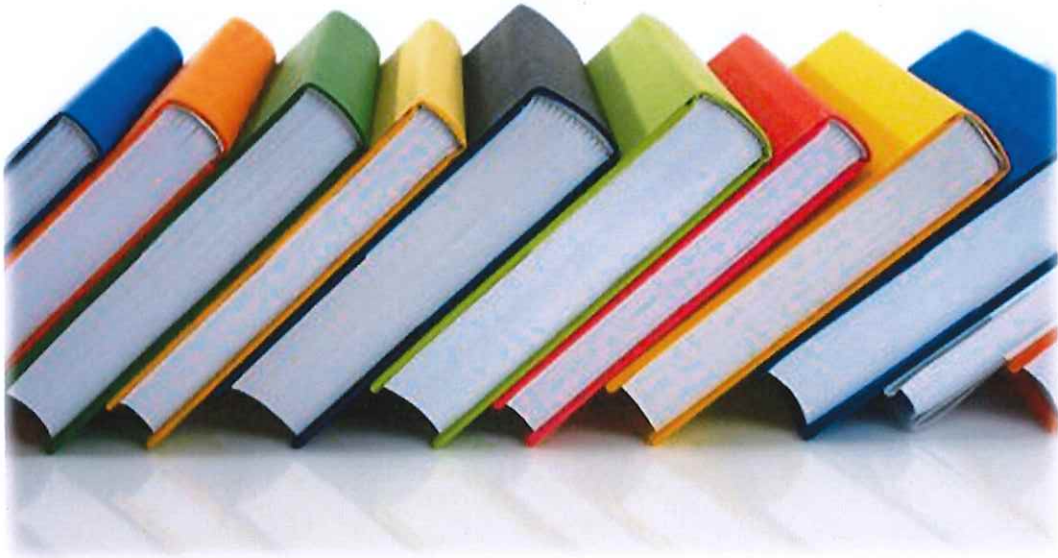
โครงการพัฒนาระบบการระบุห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรห้องสมุดและยกระดับคุณภาพการให้บริการ ส่งเสริมการพัฒนา ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ให้ก้าวเข้าสู่การเป็นห้องสมุดอัจฉริยะอย่างเต็มรูปแบบ พัฒนางานบริการห้องสมุดให้ทันสมัยและเกิดประสิทธิภาพสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการห้องสมุด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 200,000 บาท

ผลการดำเนินโครงการพบว่าโครงการพัฒนาระบบการระบุหนังสือด้วยคลื่นวิทยุ ส่งผลต่อการให้บริการห้องสมุดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยโดยรวมมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจในการเข้าใช้บริการห้องสมุด สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ พบว่าผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจโดยรวมมีค่าเฉลี่ย 4.69 โดยแบ่งเป็นด้านทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด ค่าเฉลี่ย 4.77 , ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ ค่าเฉลี่ย 4.68 , ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการค่าเฉลี่ย 4.71 , ด้านสถานที่/สิ่งอำนวยความสะดวก ค่าเฉลี่ย 4.63 และด้านการประชาสัมพันธ์ 4.65

ส่วนที่ 1

รายละเอียดโครงการระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์



รายละเอียดโครงการ

โครงการพัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ห้องสมุดยุคใหม่นั้นไม่ได้มีขอบเขตแค่เป็นสถานที่สำหรับให้ผู้ใช้บริการได้เข้าไปนั่งอ่านหนังสือและยืมหนังสืออีกแล้ว การพัฒนาก้าวไกลของเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้ห้องสมุดยุคใหม่ถูกกล่าวขานว่าเป็นห้องสมุดอัจฉริยะ หมายความว่า ห้องสมุดที่มีการบริหารจัดการที่มีลักษณะพิเศษในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และการสื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการบริการ ลดขั้นตอนของกระบวนการการทำงานที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การเตรียมตัวเล่มจนถึงระบบการยืม-คืน การนำหนังสือออกจากห้องสมุด ด้วยเทคโนโลยีความปลอดภัยที่ทันสมัย ทำให้บรรณารักษ์และบุคลากรห้องสมุดลดภาระงานที่ไม่จำเป็น และสามารถบริหารจัดการงานอื่น ๆ ที่มีความสำคัญมากกว่าได้ดีขึ้น ระบบห้องสมุดอัจฉริยะพื้นฐานที่เราคุ้นชินกันเคยมากได้แก่ การกำหนดรหัสสิ่งพิมพ์ด้วยโปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ การใช้บาร์โค้ด (Barcode) หรือบางแห่งใช้แผงวงจรคลื่นความถี่วิทยุ การมีประตูเซ็นเซอร์ที่ทางเข้า-ออกของห้องสมุด โดยทำหน้าที่ตรวจเช็คทรัพยากรสารสนเทศที่ได้ผ่านการยืมอย่างถูกต้องแล้วหรือยัง รวมไปถึงอุปกรณ์เก็บข้อมูลเคลื่อนที่ ทำหน้าที่ช่วยนับจำนวนหนังสือที่มีการใช้ หรือตรวจสอบว่าหนังสือเล่มใดถูกวางผิดชั้น ซึ่งจะเป็ประโยชน์ต่อการสำรวจหนังสือของห้องสมุด และในบางห้องสมุดที่มีขนาดใหญ่ เช่น ห้องสมุดมหาวิทยาลัยของรัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความสามารถในการให้บริการของแผนกห้องสมุด
2. เพื่อพัฒนาระบบ Electronic Library ให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อยกระดับห้องสมุดจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Library Automation) ให้เป็นระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Intelligent Library)

กลุ่มเป้าหมาย

1. ด้านผลผลิต(Outputs)
 - การบริการของห้องสมุด สะดวก รวดเร็ว ทันสมัย และประทับใจตลอดเวลา
 - พัฒนาความสามารถในการให้บริการของแผนกห้องสมุด

2. ด้านผลลัพธ์ (Outcomes)

- ผู้ใช้บริการประทับใจและใช้บริการของห้องสมุดอย่างสม่ำเสมอมากขึ้น
- ห้องสมุดมีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- ยกกระดับห้องสมุดจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ (Library Automation) ให้เป็นระบบห้องสมุดอัจฉริยะ (Intelligent Library)

สถานที่ดำเนินงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งส่วนกลางและสำนักงานสาขา

ระยะเวลาดำเนินงาน

กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม 2557

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปีพ.ศ. 2555			ปี พ.ศ. 2556								
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. การเขียนโครงสร้างโครงการฯ				✓								
2. ประสานงานกับบุคคล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน					✓							
3. ดำเนินการติดตั้งระบบ										✓		
4. ติดตามและประเมินผลโครงการฯ												✓

งบประมาณ

เงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 200,000 บาท

การประเมินผลโครงการ

- ระบุตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ
 1. เชิงปริมาณ
 2. เชิงเวลา
 3. เชิงคุณภาพ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีระบบห้องสมุดอัจฉริยะของสำนักวิทยบริการฯ ที่เป็นสากล
2. พัฒนาความสามารถในการให้บริการของแผนกห้องสมุดของสำนักวิทยบริการฯ
3. ยกระดับคุณภาพการบริการของห้องสมุดให้เป็นสากลและมีความทันสมัยขึ้น

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงาน ที่กองนโยบายและแผน สำนักงานอธิการบดี กำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ ตามกำหนดเวลา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

วันที่.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

วันที่.....

รายละเอียดประกอบการสอบราคาจัดซื้อจัดจ้าง

1. ชื่อโครงการ ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์
2. จำนวนที่ต้องการ
 - 2.1. เครื่องพิมพ์ MultiFunction ชนิดเลเซอร์ ชนิด LED จำนวน 2 เครื่อง
 - 2.2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 2 เครื่อง
3. รายละเอียดประกอบด้วย
 - 3.1. เครื่องพิมพ์ MultiFunction ชนิดเลเซอร์/ ชนิด LED (40หน้าต่อนาที) จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 3.1.1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 3.1.2. เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีในการพิมพ์แบบเลเซอร์ หรือ LED หรือดีกว่า
 - 3.1.3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200 จุดต่อนิ้วหรือดีกว่า
 - 3.1.4. มีความเร็วในการพิมพ์ที่กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที
 - 3.1.5. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 3.1.6. มีหน่วยประมวลผลการพิมพ์ความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz.
 - 3.1.7. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB หรือดีกว่า
 - 3.1.8. สามารถใช้กับกระดาษขนาด A4, Letter และ Legal ได้เป็นอย่างดี
 - 3.1.9. มีถาดบรรจุกระดาษมาตรฐานที่สามารถบรรจุกระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
 - 3.1.10. มีถาดรองรับกระดาษออก ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
 - 3.1.11. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ Hi-Speed USB 2.0 หรือ Parallel พอร์ตหรือดีกว่า
 - 3.1.12. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
 - 3.1.13. สามารถสแกนเอกสารขนาด A4 (ขาว-ดำ และสี) ได้
 - 3.1.14. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
 - 3.1.15. สามารถถ่ายสำเนาได้ทั้งสีและขาว-ดำ
 - 3.1.16. สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนา
 - 3.1.17. สามารถย่อขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
 - 3.1.18. รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh ได้เป็นอย่างดี
 - 3.1.19. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ ชนิด LED (40หน้าต่อนาที) ที่เสนอ รับประกัน ขึ้นส่วนพร้อมค่าแรงไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการรับประกันฉบับจริงแนบมาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนี้
 - 3.1.20. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ ชนิด LED (40หน้าต่อนาที) ที่เสนอ ผู้เสนอราคา จะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายใน ประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับ

การแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง

3.2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network (30 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง
มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- 3.2.1. เป็นเครื่องพิมพ์ที่ใช้เทคโนโลยีในการพิมพ์แบบเลเซอร์หรือ LED สี หรือดีกว่า
- 3.2.2. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200 จุดต่อนิ้วหรือดีกว่า
- 3.2.3. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำที่กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที
- 3.2.4. มีความเร็วในการพิมพ์สีที่กระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที
- 3.2.5. มีหน่วยประมวลผลการพิมพ์ความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz.
- 3.2.6. มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1024 MB.
- 3.2.7. สามารถใช้กับกระดาษขนาด A4, Letter และ Legal ได้เป็นอย่างดี
- 3.2.8. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 3.2.9. มีถาดบรรจุกระดาษมาตรฐานที่สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น
- 3.2.10. มีถาดรองรับกระดาษออก ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 3.2.11. มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ Hi-Speed USB 2.0 หรือ Parallel พอร์ต หรือดีกว่า
- 3.2.12. มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.2.13. รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh ได้เป็นอย่างดี
- 3.2.14. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network (30 หน้า/นาที) ที่เสนอ รับประกัน
ชิ้นส่วนพร้อมค่าแรงไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือยืนยันการ
รับประกันฉบับจริงแนบมาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนี้
- 3.2.15. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network (30 หน้า/นาที) ที่เสนอ ผู้เสนอ
ราคาจะต้องได้รับการ แต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่อุปกรณ์ที่
เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่
ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคา
จะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริงที่ระบุชื่อโครงการ และเลขที่ประกาศเสนอต่อ
คณะกรรมการพิจารณาผล

ส่วนที่ 2

รายงานผลการดำเนินงาน โครงการระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์



การใช้ประโยชน์ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์

ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์เกิดจากปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศถูกบันทึกในรูปแบบดิจิทัลมากขึ้น ในขณะเดียวกันสารสนเทศใหม่ๆก็มีแนวโน้มที่จะบันทึกอยู่ในรูปดิจิทัลแทนสื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้น การประมวลผล ประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ และสามารถส่งถ่ายข้อมูลความรู้ เผยแพร่ไปสู่บุคคลต่างๆได้ทุกสถานที่ ทุกเวลาบนโลกนี้โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์จึงเป็นห้องสมุดอีกรูปแบบหนึ่งที่เกิดขึ้นในยุคดิจิทัลที่มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อตอบสนองความต้องการสารสนเทศของผู้อ่านได้อย่างรวดเร็ว โดยไม่จำกัด เวลา และสถานที่

บทบาทของห้องสมุดในยุคแรกเป็นแหล่งเก็บรักษา รวบรวมมรดกทางปัญญาและมรดกทางวัฒนธรรมของมนุษย์ ห้องสมุดจึงเป็นศูนย์กลางสำหรับการจัดเก็บหนังสือ และเอกสารสำคัญในส่วนของการให้บริการทรัพยากรห้องสมุดยังคงอยู่ในรูปแบบของสิ่งพิมพ์เป็นหลัก โดยอาศัยเทคโนโลยีที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เช่น กระดาษ วัสดุย่อส่วน เทปบันทึกเสียง ฯลฯ โดยใน ระยะแรกใช้บัตรรายการ เป็นเครื่องมือในการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ ยุคต่อมา ความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีมีมากขึ้น ห้องสมุดจึงได้นำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการดำเนินงาน โดยการนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ ซึ่งทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับความสะดวกและช่วยลดความซ้ำซ้อนของงานทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ต่อมาทรัพยากรสารสนเทศได้เปลี่ยนรูปแบบจากสื่อสิ่งพิมพ์ไปสู่รูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของการดำเนินงานและการให้บริการของห้องสมุด จึงเปลี่ยนไปจากเดิม ความเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ได้ส่งผลให้พฤติกรรมในการค้นหาสารสนเทศของผู้ใช้เปลี่ยนไปด้วย ผู้ใช้บริการสามารถค้นหาความรู้จากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ทั่วโลกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางมาที่ห้องสมุด ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์เป็นแนวคิดใหม่ในเรื่องการจัดเก็บข้อมูลสื่อประสม ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์จึงเป็นตัวเสริมห้องสมุดปกติที่เก็บเฉพาะข้อมูลหนังสือและวารสาร ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์มีลักษณะการทำงานคล้ายกับระบบห้องสมุดปกติ แต่จะซับซ้อนในแง่ที่ต้องบริหารข้อมูลเนื้อหาที่เป็นดิจิทัล ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของตัวอักษร (text) ภาพ (image) เสียง (sound) หรือ วิดีทัศน์ ลักษณะโดยรวมของห้องสมุดดิจิทัลนั้นเน้นระบบการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้โดยง่ายและรวดเร็วด้วยกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีหลายประการมีการจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ทำให้ข้อมูลไม่เสื่อมสลายง่ายไปตามกาลเวลาเหมือนข้อมูลที่เป็นสิ่งตีพิมพ์ รวมถึงประหยัดเนื้อที่ในการจัดเก็บ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสถานที่ ค่าพนักงานให้บริการ ค่าพนักงานทำความสะอาดและอื่น ๆ ประหยัดเวลาในการเดินทางไปห้องสมุด สามารถเปิดให้บริการได้ตลอดเวลาไม่มีวันหยุด ผู้รับบริการสามารถสืบค้นข้อมูลข่าวสารได้ทั้งในระยะใกล้และระยะไกล ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ และสิ่งสำเนาข้อมูลข่าวสารได้ด้วยตนเอง ผู้รับบริการสามารถสืบค้นข้อมูลพร้อมกันหลาย ๆ คนได้ในเวลาเดียวกัน มีระบบค้นคืนที่ง่ายและรวดเร็ว ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ไม่เพียงแต่เน้นการเสนอเนื้อหาของข้อมูล แต่เป็นช่องทางการสื่อสารที่ทำให้ผู้ใช้ข้อมูลมีสิทธิในการได้รับข้อมูลข่าวสารและแลกเปลี่ยนความรู้กันทั่วโลก โดยปราศจากข้อจำกัดต่าง ๆ การพัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์เป็นวิธีการที่ช่วยให้ข้อมูลข่าวสารและความรู้ไปถึงผู้ต้องการใช้ข้อมูลข่าวสารนั้น โดยการจัดการเนื้อหาไว้ในฐานข้อมูลเพื่อให้สามารถเผยแพร่และสืบค้นออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

การศึกษาในปัจจุบันไปจนถึงการศึกษาในอนาคตจะปรับเปลี่ยนไปสู่ห้องเรียนเสมือน (Virtual Classroom) ซึ่งหมายถึง การเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ช่องทางของระบบการสื่อสารและอินเทอร์เน็ต ผู้เรียนสามารถใช้คอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตเข้าไปเรียนในเว็บไซต์ที่ออกแบบกระบวนการเรียนการสอนให้มีสภาพแวดล้อมคล้ายกับเรียนในห้องเรียนแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนและผู้เรียนกับผู้เรียนโดยมีบรรยากาศเสมือนพบกันจริง กระบวนการเรียนการสอนจึงไม่ใช่การเดินทางไปเรียนในห้องเรียนแต่เป็นการเข้าถึงข้อมูลเนื้อหาของบทเรียนได้โดยผ่านคอมพิวเตอร์ ในส่วนห้องสมุดยังคงมีบทบาทในการศึกษาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันรวมถึงในอนาคตด้วย โดยการเอื้อการเข้าถึงแหล่งสารสนเทศสำหรับหลักสูตรรายวิชาและนักศึกษาอาจจะไปห้องสมุดเพื่อค้นคว้าการอ่านตลอดการศึกษาวิชานั้น ๆ ห้องสมุดจึงเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของกิจกรรมนักศึกษาในยุคดิจิทัล แต่เนื่องจากเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าส่งผลให้รูปแบบการสื่อสารและการศึกษาเปลี่ยนไป

หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์

ระบบสารสนเทศห้องสมุด

ระบบสารสนเทศห้องสมุด

ฐานข้อมูลวารสารห้องสมุด
 ฐานข้อมูลหนังสือใหม่
 ระบบคลังปัญญา(Repository)
 ระบบสมัครสมาชิกห้องสมุด
 ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ(RMUTPAutoLib)
 ระบบแจ้งยืมข้ามห้องสมุดสาขา
 ระบบแนะนำหนังสือ

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ภายในประเทศ ▼

ฐานข้อมูลจัดเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
 (Digital Collection)
 ศูนย์สารสนเทศงานวิจัยดิจิทัล
 โครงการสหบรรณานุกรมแห่งชาติ (Thailand Union
 Catalog)

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น ▼

รายละเอียดความเหมาะสมของเนื้อหาต่อรายคณะ
 ฐานข้อมูล Endnoteweb
 ฐานข้อมูล ABI/INFORM Complete
 ฐานข้อมูล ACM Digital Library
 ฐานข้อมูล IEEE/IET Electronic Library (IEL)
 ฐานข้อมูล ProQuest Dissertations & Theses
 Fulltext
 ฐานข้อมูล SpringerLink – Journal
 ฐานข้อมูล Web of Science
 ฐานข้อมูล American Chemical Society Journal
 ฐานข้อมูล Academic Search Complete
 ฐานข้อมูล Communication & Mass Media
 Complete
 ฐานข้อมูล Computer & Applied Science
 Complete
 ฐานข้อมูล Education Ressearch Complete
 ฐานข้อมูล H.W.Wilson (12 Subjects)
 ฐานข้อมูล E-book
 ฐานข้อมูล EBSCO Discovery Service (EDS)
 ฐานข้อมูล Science Direct
 ฐานข้อมูล WGSN (ด้านแพชชั่น)
 ฐานข้อมูล World Scientific
 ฐานข้อมูล International Journals ด้านวิศวกรรม

ฐานข้อมูลทดลองใช้งาน ▼

ฐานข้อมูล Academic Search Complete
 ฐานข้อมูล BioOne
 ฐานข้อมูล Counseling and Therapy in Video I,II
 ฐานข้อมูล Dance in Video
 ฐานข้อมูล Education in Video
 ฐานข้อมูล Emerald
 ฐานข้อมูล ENCYCLOPAEDIA Britannica Online
 ฐานข้อมูล Ethnographic Video Online
 ฐานข้อมูล Filmmakers Online
 ฐานข้อมูล IOP Science Extra
 ฐานข้อมูล MUSE Global
 ฐานข้อมูล Opera in Video
 ฐานข้อมูล ProQuest Research Library
 ฐานข้อมูล Sage Knowledge
 ฐานข้อมูล Social Theory
 ฐานข้อมูล Summon เทคโนโลยีช่วยสืบค้นฐาน
 ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
 ฐานข้อมูล Theatre in Video
 ฐานข้อมูล Women and Social Movements,
 International
 ฐานข้อมูล World History in Video
 ฐานข้อมูล World Scientific

ตัวอย่างระบบสารสนเทศห้องสมุด

ระบบฐานข้อมูลวารสารห้องสมุด

หน้าหลัก	ห้องสมุด	คู่มือการใช้งาน	ADMIN	แบบประเมินความพึงพอใจฐานข้อมูลวารสารห้องสมุด
Username : <input type="text"/> Password : <input type="password"/> <input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/>				
*** ใช้ username และ password Rmutp Passport ในการเข้าสู่ระบบ				
<small>ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร DESIGN BY FREE CSS TEMPLATES.</small>				

❖ ระบบสมัครสมาชิกห้องสมุดอัตโนมัติ (RMUTP AUTO LIB)

ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ WALAI AutoLib
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Welcome to WALAI AutoLib online service.

ชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

Remember Me | [Forgot password?](#)

สาขาโกลบอลเทคโนโลยีสารสนเทศ 101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทร. 0-2655-3777 0-2655-3028 โทรสาร 0774-8738
อีเมล lib@wpu.ac.th

❖ ระบบแจ้งยืมข้ามห้องสมุดสาขา

หน้าหลัก รายการแจ้ง รายการหนังสือกำลังจัดส่ง สำนักเจ้าหน้าที่

เข้าสู่แบบฟอร์ม

Username :
Password : **เข้าสู่ระบบ**

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

สำนักวิทยบริการฯ มจรจตุจักร
RMUTP AutoLib

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
| Design by [nodethirdfree](#) and [CSS Templates](#)

 ระบบแนะนำหนังสือ

แบบฟอร์มแนะนำหนังสือประจำปีงบประมาณ 2557

เข้าสู่ระบบแบบฟอร์มแนะนำหนังสือ
* กรุณากรอกแบบฟอร์มแนะนำหนังสือ
ระบบด้วย Username , Password ของ
RMUPP Passport

Username
Password

© 2557 สงวนลิขสิทธิ์โดย สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่
DESIGN BY ENEC CSS LIMITED

ตัวอย่างฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

BioOne is a global, not-for-profit collaboration bringing together scientific societies, publishers, and libraries to provide access to critical, peer-reviewed research in the biological, ecological, and environmental sciences.

FEATURED ARTICLES

- The significance of body size in the Orthoptera: a review *Journal of Orthoptera Research*
- The Role of Remote Sensing in Predicting and Determining Coastal Storm Impacts *Journal of Coastal Research*

NEWS & EVENTS

- BioOne at the 2014 Charleston Conference Oct 16, 2014
- BioOne Announces 2015 Title Additions Aug 26, 2014

Browse | Subscribe | Publish

BioOne is now optimized for your mobile phone.

21 Dupont Circle NW, Suite 800, Washington, DC 20036 • Phone 202.296.1605 • Fax 202.872.0084

Log in | Register

Help | Cart | Mobile Pairing | Admin

brought to you by RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

Home | Journals & Books | Case Studies | Author Services

Resource areas: Emerald Resources

search in: Articles and Chapters Search

Browse Journals & Books

- Accounting & Finance
- Economics
- Education
- Engineering
- Health & Social Care
- HR & Organizational Behaviour
- Information & Knowledge Management
- Library & Information Science
- Management Science & Operations
- Marketing
- Property Management & Built Environment
- Public Policy & Environmental Management
- Sociology
- Strategy
- Tourism & Hospitality
- Transport

Most Popular Articles

From the last 7 days:

- McDonald's: "think global, act local" – the marketing mix
- What the hare can teach the tortoise about make-buy strategies for radical innovations
- Google Scholar: the pros and the cons
- Impact of color on marketing
- How leaders influence employees' innovative behaviour
- Centres of Excellence – New Zealand Programme for the Training of Trainers
- News and Views

Featured Research

FREE access to Emerald content.

This week's title:

- International Journal of Clothing Science and Technology

ประมวลภาพกิจกรรม





