

รายงานผลการฝึกอบรม
โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)
**การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection
และระบบจัดการสารสนเทศ Repository**

**สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
งบประมาณปี 2553**

ค่านา

รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) โดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เรียนรู้การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat เข้าใจการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository และสามารถบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้ โดยจัดขึ้นวันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีผู้อบรมรวม 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100 สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 28,400 บาท ค่าโปรแกรม Adobe Acrobat Professional 9 Windows International English Retail 85,000 บาท รวมทั้งสิ้น 113,400 บาท

ผลการประเมินโครงการพบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมตอบแบบประเมินผลจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100 มีความเห็นว่า มีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67 หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มมากขึ้นคิดเป็นร้อยละ 61.34 และผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 88.89 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 หรือคิดเป็นร้อยละ 90.67 โดยผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้การไปปฏิบัติงานได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กันยายน 2553

สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ	ก
2. สารบัญ	๗
3. โครงการฝึกอบรม	1
4. ผลการดำเนินงาน	7
การประเมินผล	7
ผลการประเมิน	8
แบบประเมินผล	14
ภาพกิจกรรม	15
5. หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์	17
6. หลักฐานทางการเงิน	22

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository)

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสมาชิกของเครือข่ายห้องสมุดอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเข้าร่วมโครงการสร้างฐานข้อมูล เพื่อการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Collection) และเป็นกิจกรรมหนึ่งภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (Thailis) ซึ่งเป็นเครือข่ายความร่วมมือ ระหว่างห้องสมุดมหาวิทยาลัยของรัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูล จัดเก็บและแสดงเอกสารฉบับเต็มพร้อมภาพ โดยเฉพาะข้อมูลวิทยานิพนธ์ งานวิจัยของห้องสมุดในประเทศ ตลอดจนให้บริการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างห้องสมุด โดยในปี 2553 ทาง สกอ. ได้แจ้งมายังสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ดำเนินการจัดทำเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย งานวิจัย 220 เรื่อง วิทยานิพนธ์ 13 เรื่อง เพื่อนำเข้าระบบจัดการข้อมูล Digital Collection ของ Thailis

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดโครงการอบรมการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับบุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ และสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้เพื่อให้บุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความรู้ในการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat และเพื่อเป็นการเตรียมตัวที่จะติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำระบบฐานข้อมูล เพื่อการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Collection) และระบบคลังปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นคลังจัดเก็บและให้บริการสารสนเทศ ซึ่งจะรวมทั้งผลงานวิจัย วิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาและบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมุ่งหวังให้ทรัพยากรสารสนเทศที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลเหล่านี้ เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า วิจัย เพิ่มเติมต่อยอด ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ และเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในระดับนานาชาติ โดยใช้งบประมาณจากงบยุทธศาสตร์ การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (เรื่องการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) เพื่อให้สามารถสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ นำเข้าสู่ระบบระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเรียนรู้การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat
2. เข้าใจการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository
3. สามารถบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

หลักสูตรการฝึกอบรม

เป็นหลักสูตรอบรมปฏิบัติการ การใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

1. การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat
2. เข้าใจการใช้งานระบบจัดการสารสนเทศ Repository
3. ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository
4. ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository
5. หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection
6. ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบ Digital Collection
7. ระบบการ copy Object ไปยัง Directory สำหรับเก็บ Object ของแต่ละหน่วยงาน
8. ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ ระหว่างระบบ กับ Object ที่ระบบ copy ไปเก็บไว้
9. ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อการสืบค้นผ่าน Search Engine

วิทยากร

วิทยากรจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย

1. ผศ.นิวัตร จารวาระกุล
2. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ
3. นางสาวธาร สุเมธธิดคม
4. นส.นฤมล โตเจริญ

ระยะเวลาฝึกอบรม

ในระหว่างวันที่ 5 - 8 สิงหาคม 2553

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13 คน
สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 คน คณะกรรมการและวิทยากร 11 คน รวม 26 คน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ฝึกอบรม

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

งบประมาณ

- | | |
|--|------------|
| 1. ค่าตอบแทนวิทยากร 28 ชั่วโมง x 300 บาท | 8,400 บาท |
| 2. ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน
(ผู้เข้าอบรม วิทยากรและคณะกรรมการดำเนินงานจำนวน 26 คน) | |
| - อาหารว่าง 26 คน x 2 ครั้ง x 4 วัน x 25 บาท | 5,200 บาท |
| - อาหารกลางวัน 26 คน x 4 วัน x 150 บาท | 15,600 บาท |
| 3. ค่าเอกสารประกอบการอบรม | 3,000 บาท |
| 4. โปรแกรม Adobe Acrobat Professional 9 Windows International English Retail
(ชุดละ 8,500 บาท x 10 ชุด) | 85,000 บาท |

รวมทั้งสิ้น 117,200 บาท

หมายเหตุ ขออภัยถ่ายโอนค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความรู้และเทคนิคการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์
2. มีทักษะในการใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional เพื่อสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์
3. สามารถบันทึกเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

ตัวชี้วัด/เป้าหมายผลผลิต

1. เชิงปริมาณ
สร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ และนำเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository จำนวนไม่ต่ำกว่า 200 เรื่อง
2. เชิงเวลา
ดำเนินการได้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน
3. เชิงคุณภาพ
สามารถเข้าใช้งานผ่านเครือข่าย Internet ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประเมินผล

1. ประเมินจากผลงานของผู้รับการอบรม
2. ความถูกต้องของเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ ที่นำเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

ตารางเวลาการอบรม

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ
สารสนเทศ Repository

วันที่ 5 สิงหาคม 2553	วันที่ 6 สิงหาคม 2553
<u>ภาคเช้า</u> • การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat • การป้องกันเอกสาร Digital ในรูปแบบ PDF Format <u>ภาคบ่าย</u> • การสร้าง Bookmark • การปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat	<u>ภาคเช้า</u> • เข้าใจการใช้งานระบบจัดการสารสนเทศ Repository • ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository <u>ภาคบ่าย</u> • ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository (ต่อ) • ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository
วันที่ 7 สิงหาคม 2553	วันที่ 8 สิงหาคม 2553
<u>ภาคเช้า</u> • การเข้าใช้งานระบบ Digital Collection • หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection <u>ภาคบ่าย</u> • หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ)	<u>ภาคเช้า</u> • ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบ Digital Collection • ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ ระหว่างระบบ กับ Object ที่ระบบ copy ไปเก็บไว้ <u>ภาคบ่าย</u> • ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อการสืบค้นผ่าน Search Engine

ตารางเวลาการอบรมหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

วันเวลา	8.30 – 10.15		10.30 – 12.00		13.00 – 14.30		14.45 – 16.30
5 ส.ค. 2553	การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็ม ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)	อาหารว่าง	การป้องกันเอกสาร Digital ในรูปแบบ PDF Format (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)	อาหารกลางวัน	การสร้าง Bookmark (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ) (น.ส. นฤมล ไตเจริญ)	อาหารว่าง	การปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูป อิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ) (น.ส. นฤมล ไตเจริญ)
6 ส.ค. 2553	เข้าใจการใช้งานระบบจัดการ สารสนเทศ Repository (ผศ. นวัตกรรม จารูวาระกุล) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบ จัดการสารสนเทศ Repository (ผศ. นวัตกรรม จารูวาระกุล) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการ สารสนเทศ Repository (ต่อ) (ผศ. นวัตกรรม จารูวาระกุล) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository (ผศ. นวัตกรรม จารูวาระกุล) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)
7 ส.ค. 2553	การเข้าใช้งานระบบ Digital Collection (ผศ. นวัตกรรม จารูวาระกุล) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูล ของระบบ Digital Collection (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ) (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ) (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)
8 ส.ค. 2553	ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบ Digital Collection (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนด ความสัมพันธ์ ระหว่างระบบ กับ Object ที่ ระบบ copy ไปเก็บไว้ (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุดและบันทึก ลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อการสืบค้นผ่าน Search Engine (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)		ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อ การสืบค้นผ่าน Search Engine (นางสายธาร สุเมธธิคม) (นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

❖ ผลการดำเนินงาน ❖

โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) ดำเนินการอบรมระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สรุปผลได้ดังนี้

การประเมินผลโครงการ

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการประเมินผลโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) คือ บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13 คน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 คน รวมทั้งสิ้น 15 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินผลโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) คือ บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13 คน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 คน **รวมทั้งสิ้น 15 คน** มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มี 1 ฉบับ ได้แก่

แบบประเมินตนเองโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) ลักษณะแบบสอบถาม Online แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) คือ มากที่สุด มากปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด แบ่งเป็น 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านการอบรม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การวิเคราะห์ข้อมูล หาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ

เกณฑ์การให้คะแนนระดับความคิดเห็น

ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.50-2.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ย	0.50-1.49	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

ผลการประเมิน

การฝึกอบรม โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ อิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository)

1. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการ

1.1 ในการอบรมกลุ่มเป้าหมายบุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13 คน สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 คน รวม 15 คน คณะกรรมการดำเนินงาน 8 คน และวิทยากร 3 คน รวมทั้งสิ้น 26 คน มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100

1.2 งบประมาณที่ได้รับ 117,200 บาท สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจริง 113,400 บาท ประกอบด้วย

ค่าตอบแทน	8,400	บาท
ค่าใช้สอย	20,000	บาท
ค่าวัสดุ	85,000	บาท

1.3 จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67

2. ผลการประเมินตนเองด้านวิทยากร ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ และด้านประสิทธิภาพ

2.1 ด้านวิทยากร จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านวิทยากร อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.63 หรือคิดเป็นร้อยละ 92.67

2.2 ด้านความรู้ความเข้าใจ หลังจากอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่อบรมเพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 61.34

2.3 ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมอบรม สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 88.89

2.4 ด้านประสิทธิภาพ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในด้านประสิทธิภาพ อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 หรือคิดเป็นร้อยละ 90.67

จากการสอบถามระดับความคิดเห็นของผู้เข้าอบรม จำนวน 15 คน รายละเอียดข้อมูลทั่วไป
 ตารางที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	0	0
หญิง	15	100
อายุงาน		
0-3 ปี	10	66.67
4-8 ปี	2	13.33
9-15 ปี	3	20.0
16-20 ปี	0	0
20 ปี ขึ้นไป	0	0
การศึกษา		
ปวส.	0	0
อนุปริญญา	1	6.67
ปริญญาตรี	12	80.0
ปริญญาโท	2	13.33
ปริญญาเอก	0	0
สถานะ		
อาจารย์	0	0
บุคลากรสายสนับสนุน	15	100

จากตารางที่ 1 มีผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 15 คน มีผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100 คน เป็นเพศหญิงจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100 เป็นผู้ที่ทำงาน 0-3 ปีมากที่สุด จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 อายุงาน 9-15 ปีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 20 จบการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 80 ระดับปริญญาโท จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 ผู้เข้ารับการอบรมมีตำแหน่งเป็นบุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100

1. ความรู้ความเข้าใจหลังการฝึกอบรม

ก่อนการอบรม ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository อยู่ในระดับน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย 1.47 คิดเป็นร้อยละ 29.33 ทำให้บุคลากรห้องสมุดไม่สามารถสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat ไม่เข้าใจการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository และสามารถบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้ แต่เมื่อผ่านการฝึกอบรมแล้ว ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจดีขึ้น อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67 ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้หลังจากเข้าอบรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 61.34 ทำให้สามารถนำความรู้และเทคนิคที่ได้มาพัฒนาสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์มีทักษะในการใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional เพื่อสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถบันทึกเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การประเมินตนเอง

จากผลการประเมินตนเองของผู้เข้ารับการอบรมเกี่ยวกับความพึงพอใจในด้านต่างๆ โดยใช้แบบประเมินผลโครงการ ผลการประเมินตนเอง มีดังนี้

ตารางที่ 2 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านวิทยากร

ประเด็นการประเมิน		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	
1.	การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	9 (60.00%)	6 (40.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
2.	สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	11 (73.33%)	4 (26.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.73 (94.67%)	มากที่สุด
3.	ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	10 (66.67%)	4 (26.67%)	1 (6.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
4.	สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	11 (73.33%)	4 (26.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.73 (94.67%)	มากที่สุด
5.	วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	9 (60.00%)	6 (40.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
6.	เอกสารประกอบการบรรยายมีความเหมาะสม	8 (53.33%)	7 (46.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.53 (90.67%)	มากที่สุด
รวม							4.63 (92.67%)	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจด้านวิทยากรโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.63 คิดเป็นร้อยละ 92.67 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด 3 อันดับแรก สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น, สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น มีค่าเฉลี่ย 4.73 คิดเป็นร้อยละ 94.67 การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร, ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย, วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.60 คิดเป็นร้อยละ 92.00 และเอกสารประกอบการบรรยายมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67

ตารางที่ 3 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านความรู้ความเข้าใจ

ประเด็นการประเมิน		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	
1.	ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อนการอบรม	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	7 (46.67%)	8 (53.33%)	1.47 (29.33%)	น้อยที่สุด
2.	ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ หลังการอบรม	8 (53.33%)	7 (46.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.53 (90.67%)	มากที่สุด
	สรุป ผู้เข้าอบรมมีความรู้เพิ่มมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ						61.34	

จากตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจด้านความรู้ความเข้าใจ ปรากฏผล ดังนี้

ผู้เข้าอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเรื่องนี้ก่อนการอบรมอยู่ในระดับน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย 1.47 คิดเป็นร้อยละ 29.33

ผู้เข้าอบรม มีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาเรื่องนี้หลังการอบรมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67

ดังนั้นสรุปได้ว่าผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาเรื่องนี้เพิ่มมากขึ้นคิดเป็นร้อยละ 61.34

ตารางที่ 4 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ประเด็นการประเมิน		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	
1.	นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	8 (53.33%)	6 (40.00%)	1 (6.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.47 (89.33%)	มาก
2.	สามารถให้คำปรึกษาแนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	7 (46.67%)	7 (46.67%)	1 (6.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.40 (88.00%)	มาก
3.	มีความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	8 (53.33%)	6 (40.00%)	1 (6.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.47 (89.33%)	มาก
	รวม						4.45 (88.89%)	มาก

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.45 คิดเป็นร้อยละ 88.89 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด คือ นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้และมีความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ มีค่าเฉลี่ย 4.47 คิดเป็นร้อยละ 88.89 และสามารถให้คำปรึกษา แนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้ มีค่าเฉลี่ย 4.40 คิดเป็นร้อยละ 88.0

ตารางที่ 5 การประเมินตนเองของผู้รับการอบรมต่อความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพ

ประเด็นการประเมิน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	10 (66.67%)	5 (33.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.67 (93.33%)	มากที่สุด
2. การประสานงาน อำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	9 (60.00%)	6 (40.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	7 (46.67%)	8 (53.33%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.47 (89.33%)	มาก
4. วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	9 (60.00%)	6 (40.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.60 (92.00%)	มากที่สุด
5. ระยะเวลาในการอบรม / สัมมนา มีความเหมาะสม	8 (46.30%)	4 (29.63%)	3 (18.52%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.33 (86.67%)	มาก
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวม	8 (53.33%)	7 (46.67%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	4.53 (90.67%)	มากที่สุด
รวม						4.53 (90.67%)	มากที่สุด

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67 ระดับความพึงพอใจมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ การให้บริการของเจ้าหน้าที่, วัสดุ / อุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.60 คิดเป็นร้อยละ 92.00 ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้โดยรวม มีค่าเฉลี่ย 4.53 คิดเป็นร้อยละ 90.67 และสถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ย 4.47 คิดเป็นร้อยละ 89.33

4.การนำไปใช้ประโยชน์

จากผู้เข้ารับการอบรมจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ตามเป้าหมายแผนการฝึกอบรม โดยผู้เข้ารับการอบรม คือ บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้และเทคนิคที่ได้มาพัฒนาสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบ

อิเล็กทรอนิกส์มีทักษะในการใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional เพื่อสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถบันทึกเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้อย่างมีประสิทธิภาพดังมีหลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์ดังแนบ

5. ข้อเสนอแนะ

1. ได้รับความรู้เพิ่มขึ้นมากเลยคะ
2. ควรจัดอบรมเวลาราชการ
3. เอกสารอบรมดีมากเลยคะ อธิบายละเอียดดีมาก
4. วิทยากรเก่งมากคะ อธิบายเนื้อหา และตอบคำถามได้ตรงประเด็น

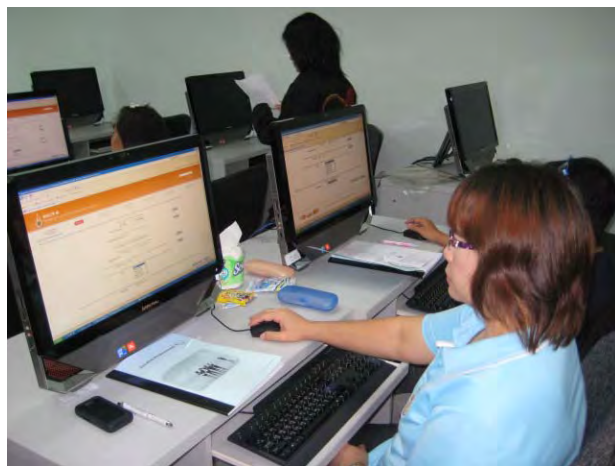
◆ แบบประเมินผล ◆

แบบประเมินผลโครงการอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ อิเล็กทรอนิกส์ (E-library)	
ระหว่างวันที่ 5 สิงหาคม 2553 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	
คำอธิบาย 1. แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการดำเนินการโครงการครั้งต่อไป 2. โปรดกรอกข้อมูลลงในช่องให้ครบถ้วน 3. ความหมายของระดับความพึงพอใจ 5 หมายถึง มากที่สุด, 4 หมายถึง มาก, 3 หมายถึง ปานกลาง, 2 หมายถึง น้อย, 1 หมายถึง น้อยที่สุด	
ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป	
เพศ	☐ ชาย ☐ หญิง
อายุงาน	☐ 0-3 ปี ☐ 4-8 ปี ☐ 9-15 ปี ☐ 16-20 ปี ☐ 20 ปี ขึ้นไป
การศึกษา	☐ ปวส. ☐ อนุปริญญา ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก
สถานะ	☐ อาจารย์ ☐ บุคคลากรสายสนับสนุน
ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	
ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์
ด้านวิทยากร	
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด ☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
3. ใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
4. สามารถตอบคำถามได้ตรงประเด็น	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
5. วิทยากรมีจำนวนเพียงพอเหมาะสม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจ	
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	
1. นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานได้	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
2. สามารถให้คำปรึกษาแนะนำแก่เพื่อนร่วมงานได้	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
3. มีความมั่นใจในการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
ด้านประสิทธิภาพ	
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
2. การประสานงาน อำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
3. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
4. วัสดุอุปกรณ์ในการฝึก มีความเหมาะสม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
5. ระยะเวลาในการอบรม/สัมมนามีความเหมาะสม	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
6. ท่านมีความพึงพอใจในการอบรมครั้งนี้	☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด
ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	
Submit	

◆ ประมวลภาพกิจกรรม ◆



◆ ประมวลภาพกิจกรรม ◆



หลักฐานการนำไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์คลังปัญญา (Repository)

RMUTP IR
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon Intellectual Repository

Home

Browse

- Communities & Collections
- Issue Date
- Author
- Title
- Subject
- Type

Sign on to:

- Receive email updates
- My OJSpace authorized users
- Edit Profile
- Help
- About OJSpace

Repository at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon >

Faculty and Institute (คณะและสถาบัน) : [316]

Community home page

Search for: Faculty and Institute (คณะและสถาบัน)

or browse

Type Subject Title Author Issue Date

Sub-communities within this community

- Faculty of Architecture and Design [5]
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- Faculty of Business Administration [31]
คณะบริหารธุรกิจ
- Faculty of Engineering [67]
คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Faculty of Home Economics Technology [44]
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- Faculty of Industrial Education [23]
คณะอุตสาหกรรมศึกษา
- Faculty of Industrial Textiles and Fashion Design [5]
คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
- Faculty of Liberal Arts [9]
คณะศิลปศาสตร์

Recent Submissions

- Development of Instant Thai Curry Products for Export Industry
- Further Study Needed in Rajamangala Institute of Technology, Spokont Campus and The Characteristics of Graduates Needed by Business Enterprises in academic year 2002
- Development of Computer Assisted Instruction Subject Change Management
- การศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงาน
- Enterprises' Satisfaction on the Characteristics of Graduates in Faculty of Engineering at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

RSS Feeds

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://repository.rmutp.ac.th/handle/123456789/570>

Title: Creating and Finding Efficiency Validation of Computer Assisted Instruction Focused on The Micro Structure of Iron

Authors: Chankrachang, Tinakorn

Keywords: The Micro Structure of Iron
เหล็ก
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

Issue Date: 28-Aug-2010

Abstract: The purposes of the research were to create and find efficiency validation of computer assisted instruction focused on the micro structure of iron, for the standard 80 / 80 and analyze the student' learning achievement after using computer assisted instruction. The samples were the 20 first year,Bachelor of Science in Technical Education students enrolled in Industrial Engineering, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon, North Bangkok Campus. The Researcher experimented by using pretest, and then using the computer assisted instruction focus on the micro structure of iron, next the students did the posttest. After that the researcher calculated to find the computer assisted instruction efficiency and analyzed the students' learning achievement after studying. The result revealed that the computer assisted Instruction efficiency was efficient for standard 80 / 80. And after studying by using computer assisted instruction, the students' learning achievement increased significantly at 0.05.

Description: รายงานการวิจัย -- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร, 2549

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์คลังปัญญา (Repository)

RMUTP IR
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon Intellectual Repository

Search

Advanced Search

Home

Repository at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon >
Faculty and Institute (มหาวิทยาลัย) >
Faculty of Business Administration >
Research Report >

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://repository.rmutp.ac.th/handle/123456789/554>

Title: An Analysis of Rhetorical Expressions and Political Discourse in Naowarat Pongpaaboon's Poetry entitled "Kang Klong Kanna Yao"(2006-September 2008)

Authors: lamsunang.amaat@rmutp.ac.th

Keywords: Research
Phrase
Politics
Naowarat Pongpaaboon.
Political expression.

Issue Date: 27-Aug-2010

Abstract: The purpose of this descriptive study was to examine Pongpaaboon's portrayal of three major topics as found in his series of poetry entitled "Kang Klong Kanna Yao": Thai government's performances, Thai politicians and political leaders, and social issues emanating from contemporary Thai politics. The three major findings are summarized as follows: As for Thai government's performances, it was found that the government had invested much of its effort in maintaining its status quo, thus revealing nothing but strong self-interest; therefore, its other main mission of solving people's problems still remains secondary in importance. From 2005 to 2008, Thailand was faced with political instability emanating from the coup de grace brought about by General Sonthi Bunyaratkijng. This led to the successive incapable caretaker governments because those who were more capable had been denied the political platform. Concerning Thai politicians and political leaders, it turned out that Pongpaaboon had represented them in a negative light, pointing out that most, if not all, of them were non-sympathizers.

RMUTP IR
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon Intellectual Repository

Search

Advanced Search

Home

Repository at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon >
Faculty and Institute (มหาวิทยาลัย) >
Office of Academic Resources and Information Technology >
Best Practice Manuals >

Please use this identifier to cite or link to this item: <http://repository.rmutp.ac.th/handle/123456789/418>

Title: Training Wordpress 3.0

Authors: sombhoonpattanakot_chayalit@rmutp.ac.th

Keywords: wordpress
manual
wp 3.0
training

Issue Date: 4-Aug-2010

Abstract: คู่มือการใช้งาน wordpress

Description: คู่มือการใช้งาน wordpress

URI: <http://repository.rmutp.ac.th/handle/123456789/418>

Appears in Collections: [Best Practice Manuals](#)

Files in This Item:

File	Description	Size	Format	
Wordpress3.0.pdf		704.51 KB	Adobe PDF	View/Open

[Show full item record](#)

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์ฐานข้อมูลงานวิจัย (Digital Collection)

ThaiLIS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โครงการใช้ฐานข้อมูล TDC นอกเครือข่าย ThaiLIS กรุณา [สมัครสมาชิก](#)

Home Basic Search Advanced Search Browse BACK Help FAQ

ผลการสืบค้น การสืบค้นจำนวน 230 รายการ (ใช้เวลาในการค้น 0.06 วินาที)
พบในสมุดหน้าปกที่ 1/23

จำนวน: 123 4 5 6 7 8 9

ลำดับที่	ชื่อเรื่อง	Date Create	ชนิดเอกสาร	มหาวิทยาลัย/สาขา
1	การออกแบบผลิตภัณฑ์การประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2550	งานวิจัยเอกสาร report	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2548	งานวิจัยเอกสาร report	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
3	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
4	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
5	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
6	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
7	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
8	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
9	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
10	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ	2552	วิทยานิพนธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Export Email Print

มหาวิทยาลัย/สาขา	จำนวน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	230
รวม	230

ThaiLIS

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โครงการใช้ฐานข้อมูล TDC นอกเครือข่าย ThaiLIS กรุณา [สมัครสมาชิก](#)

Home Basic Search Advanced Search Browse BACK Help FAQ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผลการสืบค้น การสืบค้นจำนวน 230 รายการ (ใช้เวลาในการค้น 0.06 วินาที)
พบในสมุดหน้าปกที่ 1/23

จำนวน: 123 4 5 6 7 8 9

Element	Data
Title	การศึกษาระบบการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ
Creator	Name: นางสาวกัญญา จันทะนา Organization: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ Email: ar@rmutp.ac.th
Subject	Keyword: การประกอบเครื่องดนตรีไทย Classification: DDC: 7
Description	Abstract: ตัวอย่างการประกอบเครื่องดนตรีไทยจากวัสดุธรรมชาติ... The purposes of this research were 1) the comparison of tie-dye methods, Binding technique, folding technique and stitching technique and 2) three kinds of fabric dyed: cotton, linen, and rayon compared naturalistic patterns. There are 3 motifs were used, quadrangle, triangle, circle, heart form, flower, leaf, butterfly, and worm. The research tools were used. The assessment for 15 composites (composers) for the social science program and using mean, percentage, standard deviation, one-way ANOVA, and chi-square. The result of the study were that binding technique had mean 4.20, the second was stitching technique had 3.89. The result of the tie-dye technique comparative ranking for mass product that the best technique is binding. The second was stitching technique and the last was folding technique. fabric 1, tie-dye method 2, pattern design 3, colour of fabric dyed 4, overall image of fabric dyed 5, capability of techniques. Binding technique, folding technique and stitching technique on Cotton were much points in pattern design and overall image of fabric dyed. Binding technique and stitching technique on Linen were much points in 5 parts. Folding method and capability of techniques. Binding technique and stitching technique on Rayon were much suitable in 5 parts. Folding technique on Rayon were much special points in 5 parts, except overall image of pattern groups were that cotton, linen, and rayon fabrics in geometrics and naturalistic patterns had average the best in binding technique. To compare tie-dye techniques and fabrics and pattern groups had different.
Publisher	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ Address: กรุงเทพมหานคร Email: ar@rmutp.ac.th
Contributor	Name: นางสาวกัญญา จันทะนา Role: อาจารย์ผู้ฝึกสอน Email: ar@rmutp.ac.th
Date	Created: 2552

Thailis

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สำนักงานวิทยานิพนธ์ TDC ธนาคารข้อมูล Thailis กรุณา [คลิกที่นี่](#)

Name Basic Search Advanced Search Browse BACK Help FAQ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Element	Data
Title	การพัฒนาระบบส่งเสริมนิสัยรักการอ่านของมหาวิทยาลัย
Creator	Name: พรสุภาวดี ฉ่างแก้ว Organization: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์
Creator	Name: พรสุภาวดี ฉ่างแก้ว Organization: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์
Subject	keyword: การพัฒนาเว็บ Classification :DDC 3
Description	Abstract: The research is development of web for promoting reading habit of Thai Youth; case study northeast region. The research objectives were to survey reading habit of Thai Youth, to create and develop a web to promote reading habit of Thai Youth, to try out and find learning achievement of the web to promote reading habit of Thai Youth, as well as to compare behavior of Thai Youth, using the web to promote reading habit of Thai Youth before and after using the web to promote reading habit, the researcher had the sampling group from 3 following provinces : Nongkai, Udonthane and Khon Keen. The statistics used consisted to percentage, mean, standard deviation, one way analysis of variance and Listest value. The research results showed that the quality of the web to promote reading habit of Thai Youth was 95.71/97.20 was more standard 85/80 and Thai Youth were after learning results more before use web to promote reading habit difference at 0.05, were to following hypothesis. Administrators teachers and Thai Youth want for use all time. Because create Thai Youth that the quality and effective, have learning achievement of the web to promote reading habit of Thai Youth, create knowledge, more interperly. Such the government administrator teacher and librarian help to promote reading habit of Thai Youth, for transfer reading culture of Thai Youth all time. Because reading is wisdom to follow: education, use development human and country, no other others country in world.
Publisher	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 3 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ Address: BANGKOK Email: art@pmu.ac.th

หลักฐานทางการเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.02-282-9009-15 ต่อ 6799

ที่ ศร 0581.12/ 513

วันที่ 11 สิงหาคม 2553

เรื่อง ส่งใช้คืนเงินยืมพร้อมหลักฐานใบสำคัญ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการฯ นั้น บัดนี้ การอบรมโครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว ดังนั้น จึงขอส่งหลักฐานใบสำคัญ เป็นเงิน 28,400 บาท (สองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และคืนเงินสด จำนวนเงิน 3,800 บาท (สามพันแปดร้อยบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารูวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

513

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เล่มที่ 067

ใบรับใบสำคัญ

เลขที่ 1

ส่วนราชการ..... กอ.ม.ค. มทร.พระนคร

วันที่..... 16 เดือน..... ๕๑ พ.ศ. ๕๖

ได้รับใบสำคัญจาก..... นางสายขาว สุขมธรรณ

ตำแหน่ง..... นักบริหารระดับต้น..... สังกัด..... สำนักวิทยบริการ

จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... เพื่อส่งใช้เงินยืมตามสัญญาการยืมเลขที่..... ๖๖๑/๕๖

ลงวันที่..... ๖ เดือน..... ๕๑ พ.ศ. ๕๖ รวม..... ฉบับ

เป็นเงิน..... ๒๘๔๐๐ - บาท (..... สองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน.....)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ..... ผู้รับ

(นางสาวประนอม นิลศรีใส)

นักวิชาการเงินและบัญชี ๖

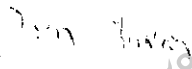
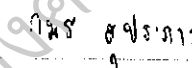
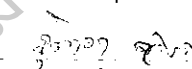
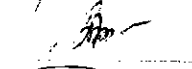
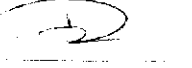
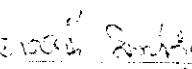
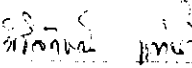
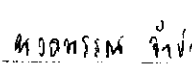
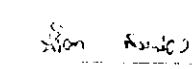
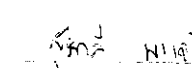
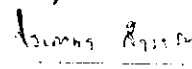
ตำแหน่ง.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาจากระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 5 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	น.ส. โสภา	ไพบลา	บรรณารักษ์		
2	นางบัวระภา	กลขันธ์	บรรณารักษ์		
3	น.ส. ฤทธิช	บิลอัสมาแอล	บรรณารักษ์		
4	น.ส. กมล	สุประภากรพงษ์	บรรณารักษ์		
5	น.ส. รุ่งทิพา	ดวงศรี	บรรณารักษ์		
6	น.ส. รัตดา	พุทธศรีเมือง	บรรณารักษ์		
7	นางพัชรินทร์	จำนงเพียร	บรรณารักษ์		
8	น.ส. อาภรณ์	สิงห์สุธรรม	บรรณารักษ์		
9	น.ส. ศิริลักษณ์	แท่นวิมล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
10	น.ส. นวลพรรณ	จำปาเทศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
11	น.ส. ปรีดา	สมปอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
12	นางสุมาลี	พรเจริญ	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด		
13	นางมณฑา	หงษ์ร้อน	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด		
14	น.ส. รุจิรา	จันทร์สุวรรณ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
15	น.ส. ประภาพร	สำราญสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		

เล่มที่ B 310



เลขที่ 019
532RC9440019

ใบเสร็จรับเงิน
ในราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ทำการ.....

วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2553

ได้รับเงินจาก นางสายธาร สเมธธิดม

นักศึกษาคณะ.....

รหัส.....

ตามรายการดังต่อไปนี้	จำนวนเงิน
รับคืนค่าใช้จ่าย บย. 321/53 โครงการ พัฒนาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ นิกส์ (E-library) 5-8 ส.ค. 53	3,800.00
สามพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเงิน 3,800.00

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว
ออกเอกสารโดย: prano

(ลงชื่อ)..... ผู้รับเงิน

(ตำแหน่ง)..... เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 6 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	น.ส.โสภา	ไทยลา	บรรณารักษ์	โรคน ไทยลา	
2	นางบัวระภา	กลอนิช	บรรณารักษ์	บัวระภา กลอนิช	
3	น.ส. ณฑล	บิลอัสมาแอล	บรรณารักษ์	น.ส. ณฑล	
4	น.ส. กมร	สุประการพงษ์	บรรณารักษ์	กมร สุประการพงษ์	
5	น.ส. รุ่งทิวา	ดวงศรี	บรรณารักษ์	รุ่งทิวา ดวงศรี	
6	น.ส. รัตดา	พุทธะศรีเมือง	บรรณารักษ์	รัตดา พุทธะศรีเมือง	
7	นางพัชรินทร์	จำนงเพียร	บรรณารักษ์	พัชรินทร์ จำนงเพียร	
8	น.ส. อาภรณ์	สิงห์สุวรรณ	บรรณารักษ์	อาภรณ์ สิงห์สุวรรณ	
9	น.ส. ศิริลักษณ์	แท่นวิมล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ศิริลักษณ์ แท่นวิมล	
10	น.ส. นวลพรรณ	จำปาเทศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	นวลพรรณ จำปาเทศ	
11	น.ส. ปรีดา	สมปอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ปรีดา สมปอง	
12	นางสุมาลี	พรเจริญ	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	สุมาลี พรเจริญ	
13	นางมณฑา	หงษ์ร้อน	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	มณฑา หงษ์ร้อน	
14	น.ส. รุจิรา	จันทร์สุวรรณ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	รุจิรา จันทร์สุวรรณ	
15	น.ส. ประภาพร	สำราญสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ประภาพร สำราญสุข	

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาจากระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 7 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	น.ส. โสภา	ไทยลา	บรรณารักษ์	โสม ไทยลา	
2	นางบัวระภา	กลขันธ์	บรรณารักษ์	บัวระภา กลขันธ์	
3	น.ส. ณฤช	บิลอิสมาแอล	บรรณารักษ์	ณฤช บิลอิสมาแอล	
4	น.ส. กมร	สุประภากรพงษ์	บรรณารักษ์	กมร สุประภากรพงษ์	
5	น.ส. รุ่งทิวา	ดวงศรี	บรรณารักษ์	รุ่งทิวา ดวงศรี	
6	น.ส. รัตดา	พุทธศรีเมือง	บรรณารักษ์	รัตดา พุทธศรีเมือง	
7	นางพัชรินทร์	จำนงเพียร	บรรณารักษ์	พัชรินทร์ จำนงเพียร	
8	น.ส. อารณ	สิงห์สุวรรณ	บรรณารักษ์	อารณ สิงห์สุวรรณ	
9	น.ส. ศิริลักษณ์	แท่นวิมล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ศิริลักษณ์ แท่นวิมล	
10	น.ส. นวลพรรณ	จำปาเทศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	นวลพรรณ จำปาเทศ	
11	น.ส. ปรีดา	สมปอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ปรีดา สมปอง	
12	นางสุมาลี	พรเจริญ	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	สุมาลี พรเจริญ	
13	นางมณฑา	หงษ์ร้อน	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	มณฑา หงษ์ร้อน	
14	น.ส. รุจิรา	จันทร์สุวรรณ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	-	
15	น.ส. ประภาพร	สำราญสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	-	

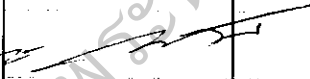
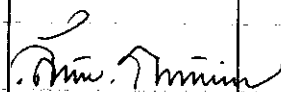
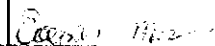
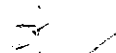
รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 8 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	น.ส. โสภ	ไทยลา	บรรณารักษ์	โสม ไทยลา	
2	นางบัวระภา	กลยณี	บรรณารักษ์	บัวระภา กลยณี	
3	น.ส. ณฤช	บิลอิสมาแอล	บรรณารักษ์	ณฤช บิลอิสมาแอล	
4	น.ส. กมร	สุประภากรพงษ์	บรรณารักษ์	กช. สุประภากรพงษ์	
5	น.ส. รุ่งทิวา	ดวงศรี	บรรณารักษ์	รุ่งทิวา ดวงศรี	
6	น.ส. รัตดา	พุทธศรีเมือง	บรรณารักษ์	รัตดา พุทธศรีเมือง	
7	นางพัชรินทร์	จำนงเพียร	บรรณารักษ์	พัชรินทร์ จำนงเพียร	
8	น.ส. อารณ	สิงห์สุธรรม	บรรณารักษ์	อารณ สิงห์สุธรรม	
9	น.ส. ศิริลักษณ์	แท่นวิมล	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ศิริลักษณ์ แท่นวิมล	
10	น.ส. นวลพรรณ	จำปาเทศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	นวลพรรณ จำปาเทศ	
11	น.ส. ปรีดา	สมปอง	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	ปรีดา สมปอง	
12	นางสุมาลี	พรเจริญ	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	สุมาลี พรเจริญ	
13	นางมณฑา	หงษ์ร้อน	ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด	มณฑา หงษ์ร้อน	
14	น.ส. รุจิรา	จันทร์สุวรรณ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	-	
15	น.ส. ประภาพร	สำราญสุข	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	-	

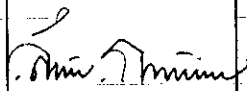
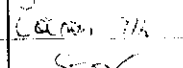
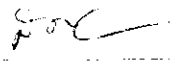
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
			เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2	นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
3	น.ส. เพชรภรณ์ เพ็ชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชาติภัย เกียรติวนิช	หัวหน้างานห้องสมุดกลาง		
5	น.ส. อ้อยจรรยา พลับจีน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 8		
6	นางสุกัญญา พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7		
7	น.ส. รัชณี ค่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
8	นางธัญวรรณ์ ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		

รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงานจัดการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ อิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 6 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

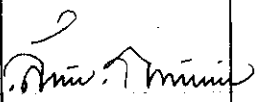
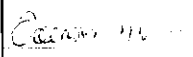
ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 - 16.30 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร	จารูวระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2	นายณพชัย	ทิพย์ไกรลาส	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
3	น.ส. เพชรารณ	เพชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชาติพิย์	เกียรติวานิช	หัวหน้างานห้องสมุดกลาง		
5	น.ส. อ้อยจรรยา	พลับจีน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 8		
6	นางสุกัญญา	พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7		
7	น.ส. รัชณี	ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
8	นางธัญวรัตน์	ทิพย์ไกรลาส	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		

รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงานจัดการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ อิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 7 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

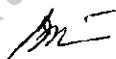
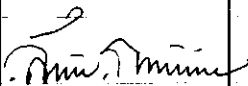
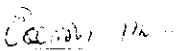
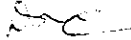
ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 -16.30 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร	จารุวระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2	นายณพชัย	ทิพย์ไกรลาศ	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
3	น.ส. เพชรภรณ์	เพชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรชาติพิทย์	เกียรติวานิช	หัวหน้างานห้องสมุดกลาง		
5	น.ส. อ้อยจรรยา	พลับจีน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 8		
6	นางสุกัญญา	พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7		
7	น.ส. รัชณี	ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
8	นางธัญวรัตน์	ทิพย์ไกรลาศ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		

รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงานจัดการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ อิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 8 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	ลายเซ็น	หมายเหตุ
				เวลา 08.30 -16.30 น.	
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นวัตร	จารุวาระกุล	ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
2	นายณพชัย	ทิพย์ไกรลาส	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
3	น.ส. เพชรภรณ์	เพชรแก้ว	รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธาทิพย์	เกียรติวานิช	หัวหน้างานห้องสมุดกลาง		
5	น.ส. อ้อยจริยา	พลับจัน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 8		
6	นางสุกัญญา	พิสิฐอมรชัย	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7		
7	น.ส. รัชณี	ต่อเงิน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		
8	นางธัญวรัตน์	ทิพย์ไกรลาส	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป		

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นาย สรรพ พันธ์พิกุล อยู่บ้านเลขที่ 60
ตำบล 27550 อำเภอ บางขัน จังหวัด นครศรีธรรมราช

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าอาหารว่าง (5-6 คน 26 x 25 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน = 2,600) (7-8 คน 24 x 25 บาท x 2 ครั้ง x 2 วัน = 2,400)	5,000
รวมเป็นเงิน	5,000

จำนวนเงิน
= (ห้า พัน บาทถ้วน)

(ลงชื่อ) ผู้รับเงิน
(.....)
..... ผู้จ่ายเงิน

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2553

ข้าพเจ้า นาย วิชาญ นามขันธ์ อยู่บ้านเลขที่ 60
ตำบล บางระจัน อำเภอ บางระจัน จังหวัด กาญจนบุรี

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าตอบแทน (5-6 ค.ด. 26 x 150 บาท x 2 คน = 7,800) (7-8 ค.ด. 24 x 150 บาท x 2 คน = 7,200)	15,000 -
รวมเป็นเงิน	15,000 -

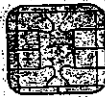
จำนวนเงิน (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) นาย วิชาญ นามขันธ์ ผู้รับเงิน
(นาย วิชาญ นามขันธ์)
นาย วิชาญ นามขันธ์ ผู้จ่ายเงิน



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1006 02185 71 1

ชื่อ/นามสกุล นาย สันทนา ธรรมรักษา



Name Mr. Santhana

Last name Thamraksa

เกิดวันที่ 15 ก.พ. 2478

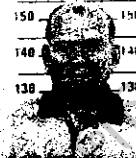
Date of Birth 15 Feb. 1935

อายุ 80 ปี ๑๐ เดือน ๑๐ วัน
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

2 ต.ค. 2551
2 Oct. 2008
Date of Issue

(นายสันทนา ธรรมรักษา)
นายสันทนา ธรรมรักษา

ตลอดชีพ
ไม่หมดอายุ
LIFETIME
Date of Expiry



1028-01-10021034

EF08-26-2

นายสันทนา ธรรมรักษา



[Signature]

ประเทศไทย
THAILAND

JCO-0173362-28

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ 5 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553

จำนวน..... ฉบับนี้ได้รับ..... 81/113

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ได้รับเงินจากฝ่ายการเงิน งบประมาณต่อไปนี

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าจ้างงาน (25 คน x 300 บาท)	8400 -
ค่าเบี้ยเลี้ยง 5-8 คน x 53	
รวมเป็นเงิน	8400 -

จำนวนเงิน

(unabhängig von anderen)

(ลงชื่อ).....ผู้รับเงิน
(นางสาว).....ผู้จ่ายเงิน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
พระนคร

1510
15 ก.ค. 2553
บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	
พระนคร	
รับที่	4979
วันที่	15 ก.ค. 2553
เวลา	15.00 น.

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.พระนคร โทร.02-2829009 ต่อ 6799

ที่ ศธ 0581.12/ 441

วันที่ 15 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขออนุมัติจัดการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการ
อิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และ
ระบบจัดการสารสนเทศ Repository)

เรียน อธิการบดี ผ่าน รองอธิการบดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศฯ และ กค.สอ

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ กำหนดจัดการฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการฯ ศูนย์เทเวศร์ เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรห้องสมุดให้มี
ความรู้ความสามารถในการจัดเก็บเอกสารฉบับเดิมในรูปอิเล็กทรอนิกส์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติจัดฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการฯ ศูนย์เทเวศร์ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2553 งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาในโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) จำนวน 117,200 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาท)
2. อนุมัติบุคลากรเข้าร่วมโครงการ จำนวน 26 คน (ผู้เข้าอบรม คณะกรรมการ และวิทยากร) ดังรายชื่อที่แนบ
3. อนุมัติให้ นางสาวธาร สุเมธธริคม เป็นผู้ยืมเงินทดรองจ่าย จำนวน 32,200 บาท (สามหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารูวาระกูล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผอ. กศ. (ฝ่ายงานพัสดุ)

เพื่อขอเสนอขอ ขนสาร เพื่อไปจัดทำฐาน
ข้อมูล การจัดทำข้อมูลสารสนเทศ การศึกษา การศึกษา
สาขาวิชาเกษตรกรรม อิเล็กทรอนิกส์ (E-library)
(การให้บริการข้อมูล Digital Collection
และระบบจัดการสารสนเทศ Repository)
จำนวน 117,200 บาท จากเงินอุดหนุนการศึกษา
การศึกษาระดับปริญญา สาขาวิชาเกษตรกรรม อิเล็กทรอนิกส์
(E-library) ปี 2553 กรมส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ อ. 5. 4. 1 - 3

ผู้รับ

16 ก.ค. 53

16 ก.ค. 53

11 ก.ค. 53

11 ก.ค. 53

เรียน ผอ. กศ. (ฝ่ายงานพัสดุ) และ ผอ. กศ.
นค. กศ.

เพื่อไปจัดทำฐานข้อมูล

รวม 117,200 บาท จากเงินอุดหนุนการศึกษา
ปี 2553 อ. 5. 4. 1 - 3

16 ก.ค. 53

16 ก.ค. 53

16 ก.ค. 53

16 ก.ค. 53

อนุมัติ

20 ก.ค. 2553

20 ก.ค. 2553

ทราบ

24 ก.ค. 53

การฝึกอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)
(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository)

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสมาชิกของเครือข่ายห้องสมุดอุดมศึกษา ซึ่งจะต้องเข้าร่วมโครงการสร้างฐานข้อมูล เพื่อการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Collection) และเป็นกิจกรรมหนึ่งภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (Thailis) ซึ่งเป็นเครือข่ายความร่วมมือ ระหว่างห้องสมุดมหาวิทยาลัยของรัฐ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูล จัดเก็บและแสดงเอกสารฉบับเต็มพร้อมภาพ โดยเฉพาะข้อมูลวิทยานิพนธ์ งานวิจัยของห้องสมุดในประเทศ ตลอดจนให้บริการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างห้องสมุด โดยในปี 2553 ทาง สกอ. ได้แจ้งมายังสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ดำเนินการจัดทำเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย งานวิจัย 220 เรื่อง วิทยานิพนธ์ 13 เรื่อง เพื่อนำเข้าระบบจัดการข้อมูล Digital Collection ของ Thailis

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดโครงการอบรมการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ ให้กับบุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ และสถาบันวิจัยและพัฒนา ทั้งนี้เพื่อให้บุคลากรของสำนักวิทยบริการฯ และสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความรู้ในการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat และเพื่อเป็นการเตรียมตัวที่จะติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำระบบฐานข้อมูล เพื่อการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Collection) และระบบคลังปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นคลังจัดเก็บและให้บริการสารสนเทศ ซึ่งจะรวมทั้งผลงานวิจัย วิชาการของคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาและบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมุ่งหวังให้ทรัพยากรสารสนเทศที่จัดเก็บในรูปดิจิทัลเหล่านี้ เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกในการศึกษาค้นคว้า วิจัย เพิ่มเติมข้อมูล ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการ และเป็นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในระดับนานาชาติ โดยใช้งบประมาณจากงบยุทธศาสตร์ การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library) (เรื่องการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository) เพื่อให้สามารถสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ นำเข้าสู่ระบบระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository ได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเรียนรู้การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat
2. เข้าใจการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository
3. สามารถบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

หลักสูตรการฝึกอบรม

เป็นหลักสูตรอบรมปฏิบัติการ การใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

1. การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วย โปรแกรม Adobe Acrobat
2. เข้าใจการใช้งานระบบจัดการสารสนเทศ Repository
3. ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository
4. ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository
5. หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection
6. ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบ Digital Collection
7. ระบบการ copy Object ไปยัง Directory สำหรับเก็บ Object ของแต่ละหน่วยงาน
8. ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ ระหว่างระบบ กับ Object ที่ระบบ copy ไปเก็บไว้
9. ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อการสืบค้นผ่าน Search Engine

วิทยากร

วิทยากรจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย

1. ผศ.นิวัตร จารวาระกุล
2. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์
3. นางสาวธาร สุเมธธิดา
4. นส.นฤมล ไชยเจริญ

ระยะเวลาฝึกอบรม

ในระหว่างวันที่ 5 - 8 สิงหาคม 2553

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรห้องสมุดของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 13 คน
สถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 2 คน คณะกรรมการและวิทยากร 11 คน รวม 26 คน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ฝึกอบรม

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

งบประมาณ

1. ค่าตอบแทนวิทยากร 28 ชั่วโมง x 300 บาท	8,400 บาท
2. ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน (ผู้เข้าอบรม วิทยากรและคณะกรรมการดำเนินงานจำนวน 26 คน)	
- อาหารว่าง 26 คน x 2 ครั้ง x 4 วัน x 25 บาท	5,200 บาท
- อาหารกลางวัน 26 คน x 4 วัน x 150 บาท	15,600 บาท
3. ค่าเอกสารประกอบการอบรม	3,000 บาท
4. โปรแกรม Adobe Acrobat Professional 9 Windows International English Retail (ชุดละ 8,500 บาท x 10 ชุด)	85,000 บาท
รวมทั้งสิ้น 117,200 บาท	

หมายเหตุ ขอด้วยเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการและจำนวนคนโดยเบิกจ่ายตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. บุคลากรของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความรู้และเทคนิคการสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
2. มีทักษะในการใช้โปรแกรม Adobe Acrobat Professional เพื่อสร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
3. สามารถบันทึกเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

ตัวชี้วัด/เป้าหมายผลผลิต

1. เชิงปริมาณ
สร้างเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และนำเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository จำนวนไม่ต่ำกว่า 200 เรื่อง
2. เชิงเวลา
ดำเนินการได้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน
3. เชิงคุณภาพ
สามารถเข้าใช้งานผ่านเครือข่าย Internet ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประเมินผล

1. ประเมินจากผลงานของผู้รับการอบรม
2. ความถูกต้องของเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่นำเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

ตารางเวลาการอบรม

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ
สารสนเทศ Repository

วันที่ 5 สิงหาคม 2553	วันที่ 6 สิงหาคม 2553
<u>ภาคเช้า</u> • การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat • การป้องกันเอกสาร Digital ในรูปแบบ PDF Format <u>ภาคบ่าย</u> • การสร้าง Bookmark • การปรับแต่งเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat	<u>ภาคเช้า</u> • เข้าใจการใช้งานระบบจัดการสารสนเทศ Repository • ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository <u>ภาคบ่าย</u> • ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบจัดการสารสนเทศ Repository (ต่อ) • ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository
วันที่ 7 สิงหาคม 2553	วันที่ 8 สิงหาคม 2553
<u>ภาคเช้า</u> • การเข้าใช้งานระบบ Digital Collection • หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection <u>ภาคบ่าย</u> • หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บในฐานข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ)	<u>ภาคเช้า</u> • ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่ป้อนเข้าระบบ Digital Collection • ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนดความสัมพันธ์ ระหว่างระบบ กับ Object ที่ระบบ copy ไปเก็บไว้ <u>ภาคบ่าย</u> • ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูล เพื่อการสืบค้นผ่าน Search Engine

ตารางเวลาการอบรมหลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการสารสนเทศ Repository

วันเวลา	8.30 – 10.15	10.30 – 12.00	13.00 – 14.30	14.45 – 16.30
5 ส.ค. 2553	การสร้างและปรับแต่งเอกสารฉบับเพิ่ม ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	การป้องกันเอกสาร Digital ในรูปแบบ PDF Format (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	การสร้าง Bookmark (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ) (น.ส. นฤมล ไตเจริญ)	การปรับแต่งเอกสารฉบับเพิ่มในรูป อิเล็กทรอนิกส์ด้วยโปรแกรม Adobe Acrobat (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ) (น.ส. นฤมล ไตเจริญ)
6 ส.ค. 2553	เข้าใจการใช้งานระบบจัดการ สารสนเทศ Repository (ผศ. นิวัตร จารุวาระกุล) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบ จัดการสารสนเทศ Repository (ผศ. นิวัตร จารุวาระกุล) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบการบันทึกข้อมูล Metadata เข้าสู่ระบบ จัดการสารสนเทศ Repository (ต่อ) (ผศ. นิวัตร จารุวาระกุล) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่โอนเข้าระบบจัดการสารสนเทศ Repository (ผศ. นิวัตร จารุวาระกุล) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)
7 ส.ค. 2553	การเข้าใช้งานระบบ Digital Collection (ผศ. นิวัตร จารุวาระกุล) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บข้อมูล ของระบบ Digital Collection (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ) (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	หน่วยป้อนข้อมูล Metadata ผ่าน Template ของ Application ระบบจัดเก็บข้อมูลของระบบ Digital Collection (ต่อ) (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)
8 ส.ค. 2553	ระบบการ upload ข้อมูลที่สัมพันธ์กับ Metadata ที่โอนเข้าระบบ Digital Collection (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบบันทึกข้อมูลที่เป็นตัวกำหนด ความสัมพันธ์ระหว่างระบบกับ Object ที่ ระบบ copy ไปเก็บไว้ (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุดและบันทึก ลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูลเพื่อทำการสืบค้นผ่าน Search Engine (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)	ระบบการสร้าง html files ที่ถูกแทนค่า <META></META> ด้วยข้อมูลของแต่ละชุด และบันทึกลงใน Directory เพื่อรอให้บริการ หรือ ให้ robot ของ Search Engine เข้ามาดึงข้อมูลเพื่อ ทำการสืบค้นผ่าน Search Engine (นางสาวยาร สุนทรธิดม) (นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒน์กิจ)

รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)
(การใช้งานระบบจัดการข้อมูล Digital Collection และระบบจัดการ สารสนเทศ Repository)

วันที่ 5-8 สิงหาคม 2553 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ชั้น 2 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 15 คน

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. น.ส.โสภา ไทလာ | บรรณารักษ์ |
| 2. นางบัวระภา กลยนิษฐ์ | บรรณารักษ์ |
| 3. น.ส.ณฤชต์ บิลอิสมาแอล | บรรณารักษ์ |
| 4. น.ส.กมล สุประภารพงษ์ | บรรณารักษ์ |
| 5. น.ส.รุ่งทิวา ดวงศรี | บรรณารักษ์ |
| 6. น.ส.รัตดา พุทธศรีเมือง | บรรณารักษ์ |
| 7. นางพัชรินทร์ จำนงเพียร | บรรณารักษ์ |
| 8. น.ส. อาภรณ์ สิงห์สุวรรณ | บรรณารักษ์ |
| 9. น.ส.ศิริลักษณ์ แท่นวิมล | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| 10. น.ส. นวลพรรณ จำปาเทศ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| 11. น.ส. ปรีดา สมปอง | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| 12. นางสุมาลี พรเจริญ | ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด |
| 13. นางมณฑา หงษ์ร้อน | ผู้ปฏิบัติการห้องสมุด |
| 14. น.ส. รุจิรา จันทร์สุวรรณ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |
| 15. น.ส. ประภาพร สำราญสุข | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |

สัญญาการยืมเงิน

เลขที่ 321/82

วันครบกำหนด

ยื่นต่อ... (1)

ข้าพเจ้า... ตำแหน่ง...

สังกัด... จังหวัด...

มีความประสงค์ขอยืมเงินจาก... (2)

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดโครงการ... ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ค่าตอบแทน... 32,200.-

(ตัวอักษร... รวมเงิน (บาท)

ข้าพเจ้าสัญญาว่าจะปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการทุกประการ และจะนำไปสำคัญคู่จ่ายที่ถูกต้อง พร้อมทั้งเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ส่งใช้ภายในกำหนดไว้ในระเบียบการเบิกจ่ายเงินจากคลัง คือ ภายใน... วัน นับแต่วันที่ได้รับเงินนี้ ถ้าข้าพเจ้าไม่ส่งตามกำหนด ข้าพเจ้ายินยอมให้หักเงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยหวัด บำเหน็จ บำนาญ หรือเงินอื่นใดที่ข้าพเจ้าพึงได้รับจากทางราชการ ชดใช้จำนวนเงินที่ยืมไปจนครบถ้วนได้ทันที

ลายมือชื่อ... ผู้ยืม วันที่...

เสนอ... (4)

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติให้ยืมตามใบยืมฉบับนี้ได้ จำนวน... บาท

ลงชื่อ... วันที่...

คำอนุมัติ

อนุมัติให้ยืมตามเงื่อนไขข้างต้นได้ เป็นเงิน... บาท

ลงชื่อผู้อนุมัติ... วันที่...

ใบรับเงิน

ได้รับเงินยืมจำนวน... บาท

ไปเป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ... ผู้รับเงิน วันที่...

K 9240027/20/82