รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปี 2555

เพื่อถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรษามหาราชา

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปี 2555

เพื่อถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรษามหาราช

โดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ชื่อโครงการ โครงการจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปี 2555

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมาหรือหลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบการบริหารจัดการงานวิจัย เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ ของหน่วยงานในสังกัด ได้แก่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน คณะบริหารธุรกิจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ โดยมีผลงานทั้งด้านการวิจัย การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัย งานบริการวิชาการแก่สังคม งานคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการมาเป็น ระยะเวลา 4 ปีแล้ว และเผยแพร่ข้อมูลผลงานของมหาวิทยาลัยทั้งในรูปแบบของเอกสารและซีดี แก่หน่วยงานภายใน จำนวน 17 แห่ง และหน่วยงานภายนอก จำนวน 610 แห่ง ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงมีความประสงค์จัดโครงการจัดทำเอกสารและซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เพื่อใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้องในด้านต่างๆ และได้รับรู้ถึงผลงานและเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากผลงานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย คลินิกเทคโนโลยี งานบริการวิชาการและงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อจัดทำเอกสารและสื่อซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานบริการวิชาการ สู่สาธารณชน

2. วิธีดำเนินการ

2.1 จัดทำข้อเสนอโครงการ ขออนุมัติดำเนินงาน พร้อมขออนุมัติคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
2.2 แจ้งเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และส่งแบบบันทึกข้อมูล
2.3 รวบรวมข้อมูลภายในเล่ม
2.4 ขออนุมัติจัดจ้างในการทำเล่มเอกสาร ติดต่อประสานงานกับโรงพิมพ์
2.5 รวบรวมข้อมูลที่ได้จากคณะ แล้วนำข้อมูลส่งโรงพิมพ์
2.6 จัดทำเรื่องเบิกค่าใช้จ่ายต่างๆ พร้อมขออนุมัติซื้อซองเอกสารและแสตมป์ และจัดส่งให้กับหน่วยงานภายในและภายนอก

3.เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

- เอกสารรายงานประจำปี 2554 - 2555 งานวิจัยและบริการวิชาการจำนวน 1,000 เล่ม
- เอกสารซีดีจำนวน 1,000 แผ่น

3.2 เชิงคุณภาพ

สามารถใช้ประโยชน์จากเอกสารและซีดีเผยแพร่ในการรายงานผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

3.3 เป้าหมาย

เวลาดำเนินการ 1 ปี (1 ตุลาคม 2554 - 30 กันยายน 2555)

4. สถานที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

5. สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมายโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	เป้าหมายโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนเอกสารและซีดีเผยแพร่	เอกสารเผยแพร่ 1,000 เล่ม ซีดีเผยแพร่ 1,000 แผ่น	เอกสารเผยแพร่ 1,000 เล่ม ซีดีเผยแพร่ 1,000 แผ่น
2. จำนวนหน่วยงานที่เผยแพร่เอกสารและซีดี ทั้งภายในและภายนอก	627 หน่วยงาน	**627 หน่วยงาน** **1. หน่วยงานภายใน 17 หน่วยงาน** - อธิการบดี - รองอธิการบดี - สภามหาวิทยาลัย - สภาวิชาการ - ประชุมคณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน สำนัก กอง - 2 กอง - 1 สำนัก - 9 คณะ **2. หน่วยงานภายนอก 610 หน่วยงาน** - มหาวิทยาลัยของรัฐ 102 หน่วยงาน - มหาวิทยาลัยเอกชน/วิทยาลัยเอกชน 73 หน่วยงาน - สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา 398 หน่วยงาน - หอสมุดแห่งชาติ 17 หน่วยงาน - วิทยาลัยชุมชน 20 หน่วยงาน

6. การใช้จ่ายงบประมาณ เป็นเงิน 245,050 บาท **ยอดคงเหลือ** 4,950 บาท

ค่าจัดพิมพ์เอกสารพร้อมซีดี 230,050 บาท

ค่าสาธารณูปโภค 15,000 บาท

7. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ปัญหา อุปสรรค

ข้อมูลที่หน่วยงานจัดส่งให้สวพ. เป็นข้อมูลเดิมและยังไม่ผ่านการสรุป ไฟล์ข้อมูลที่แนบไม่ตรงกับเอกสารและมีการพิมพ์ผิดพลาด

แนวทางแก้ไข

ติดต่อส่งคืนให้ทางหน่วยงานผู้รับผิดชอบปรับปรุงข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นก่อน หลังจากนั้นจัดส่งให้ กลุ่มวิจัย และ กลุ่มบริการวิชาการ สวพ.ตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง

การดำเนินงาน

โครงการเอกสารซีดีเผยแพร่ผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ประจำปี 2555

1. จัดทำข้อเสนอโครงการ
2. ขออนุมัติดำเนินงานการจัดทำโครงการ พร้อมขออนุมัติคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการดำเนินงาน
3. แจ้งเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดประชุมคณะกรรมการการดำเนินงาน พร้อมส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ
4. ส่งแบบบันทึกข้อมูลโครงการให้กับหน่วยงานในสังกัด เพื่อขอข้อมูลจากหน่วยงาน ดังนี้

   - โครงการวิจัยประจำปี 2555
   - โครงการบริการวิชาการประจำปี 2555
   - โครงการคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2555

   } ข้อมูลตาราง (ตามแบบบันทึกข้อมูล)

   - ผลงานวิจัยประจำปี 2554
   - ผลงานบริการวิชาการประจำปี 2554
   - ผลงานคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2554

   } ข้อมูลพร้อมภาพ (ตามแบบบันทึกข้อมูล)

5. รวบรวมข้อมูล
6. ขออนุมัติจัดจ้างในการทำเล่มเอกสาร โดยมีขั้นตอนการดังนี้
   - แต่งตั้งกรรมการการตรวจรับพัสดุ
   - มอบกองคลังดำเนินการจัดจ้าง
7. ติดต่อประสานงานกับโรงพิมพ์ เพื่อจัดทำรูปเล่ม / ขอเลข ISBN
8. รวบรวมข้อมูลจากคณะ ส่งโรงพิมพ์
9. ตรวจสอบข้อมูลพร้อมตรวจสอบความถูกต้องในรายละเอียดข้อมูล ภาษา การจัดรูปแบบภาพและเนื้อหาให้สอดคล้องกัน
10. สำนักพิมพ์ดำเนินการจัดพิมพ์เอกสาร
11. จัดทำเรื่องเบิกค่าใช้จ่าย ดังนี้
    - ทำหนังสือขอเบิกค่าใช้จ่ายโครงการฯ พร้อมแนบรายละเอียดการจัดจ้างต่างๆและสัญญาในการจัดทำเอกสารทั้งหมด พร้อมอากรแสตมป์ตามจำนวนเงิน (1,000 ละ 1 บาท)
    - ให้กรรมการตรวจรับพัสดุเซ็นต์เอกสาร
    - ส่งเรื่องให้กองคลังดำเนินการ
12. ขออนุมัติจัดซื้อซองเอกสารและแสตมป์
13. รับเอกสารพร้อมซีดีจากสำนักพิมพ์ พร้อมใบส่งของ
14. นำต้นฉบับใบส่งของของสำนักพิมพ์มาทำเรื่องเบิกจ่าย ส่งให้กองคลัง เพื่อกองคลังจะได้ทำเรื่องจ่ายเงินให้สำนักพิมพ์
15. สวพ. จัดส่งเล่มเอกสารไปยังหน่วยงานภายในและภายนอก

ผลการดำเนินงาน

1. การรวบรวมผลงานวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย คลินิกเทคโนโลยี งานบริการวิชาการ

1.1 โครงการวิจัยประจำปี 2555

- โครงการวิจัยประจำปี 2555 จำนวน 121 โครงการ งบประมาณ 17,693,000 บาท
- โครงการบริการวิชาการประจำปี 2555 จำนวน 58 โครงการ งบประมาณ 6,696,540 บาท
- โครงการคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2555 จำนวน 11 โครงการ งบประมาณ 3,690,800 บาท

1.2 ผลงานวิจัยประจำปี 2554

- ผลงานวิจัยประจำปี 2554 จำนวน 113 ผลงาน งบประมาณ 20,616,836 บาท
- ผลงานบริการวิชาการประจำปี 2554 จำนวน 68 ผลงาน งบประมาณ 9,413,204 บาท
- ผลงานคลินิกเทคโนโลยีประจำปี 2554 จำนวน 14 ผลงาน งบประมาณ 3,478,700 บาท

1.3 ผลงานการพัฒนาบุคลากรวิจัย

- ผลงานการพัฒนาบุคลากรวิจัยประจำปี 2554 จำนวน 8 ผลงาน (รวมคณะ)

1.4 ผลงานการเผยแพร่ผลงานวิจัย

- ผลงานการเผยแพร่ผลงานวิจัยประจำปี 2554 จำนวน 6 ผลงาน

1.5 ผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ

- ผลงานศูนย์บ่มเพาะธุรกิจประจำปี 2554 จำนวน 3 ผลงาน

2. การจัดทำเอกสารพร้อมซีดี

2.1 เอกสารงานรายงานวิจัยประจำปี 2554-2555 วิจัยและบริการวิชาการ จำนวน 1,000 เล่ม

2.2 เอกสารซีดี จำนวน 1,000 แผ่น

3. การเผยแพร่เอกสารพร้อมซีดี

3.1 หน่วยงานภายใน 17 แห่ง จำนวน 231 ชุด หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ อธิการบดี รองอธิการบดี สภามหาวิทยาลัย สภาวิชาการ ประชุมคณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน สำนัก กอง คณะ 9 คณะ กองประชาสัมพันธ์ กองนโยบายและแผน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.2 หน่วยงานภายนอก 610 แห่ง จำนวน 610 ชุด หน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ 102 แห่ง มหาวิทยาลัยเอกชน/วิทยาลัยเอกชน 73 แห่ง สถานศึกษาอาชีวศึกษา 398 แห่ง วิทยาลัยชุมชน 20 แห่ง และหอสมุดแห่งชาติ 17 แห่ง

รวม 627 แห่ง จำนวน 841 ชุด

4.การเบิกจ่ายงบประมาณ

ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	รวม
-	-	230,050	15,000	245,050

5.ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ปัญหา อุปสรรค

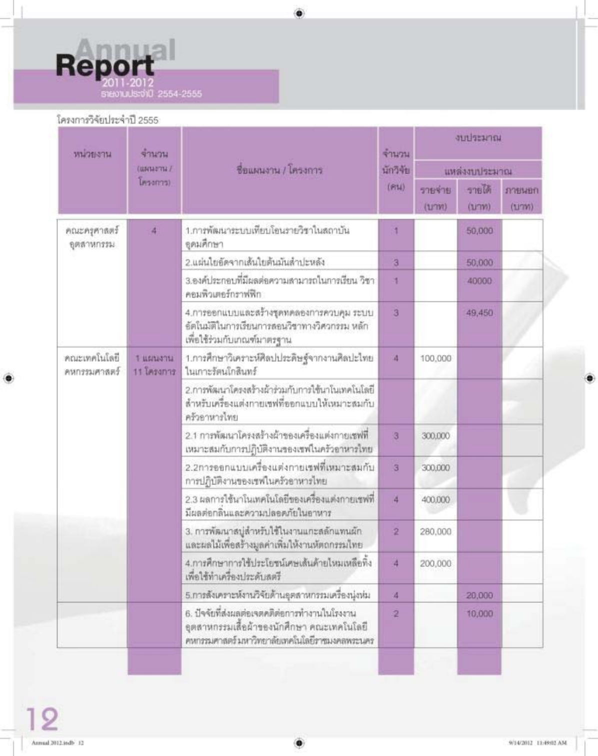
ข้อมูลที่หน่วยงานจัดส่งให้สวพ. เป็นข้อมูลเดิมและยังไม่ผ่านการสรุป ไฟล์ข้อมูลที่แนบไม่ตรงกับเอกสารและมีการพิมพ์ผิดพลาด

แนวทางแก้ไข

ติดต่อส่งคืนให้ทางหน่วยงานผู้รับผิดชอบปรับปรุงข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นก่อน หลังจากนั้นจัดส่งให้ กลุ่มวิจัย และ กลุ่มบริการวิชาการ สวพ.ตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง

ภาพรายงานประจำปี 2554-2555 งานวิจัยและบริการวิชาการ

ภาพรายงานประจำปี 2554-2555 งานวิจัยและบริการวิชาการ (ต่อ)

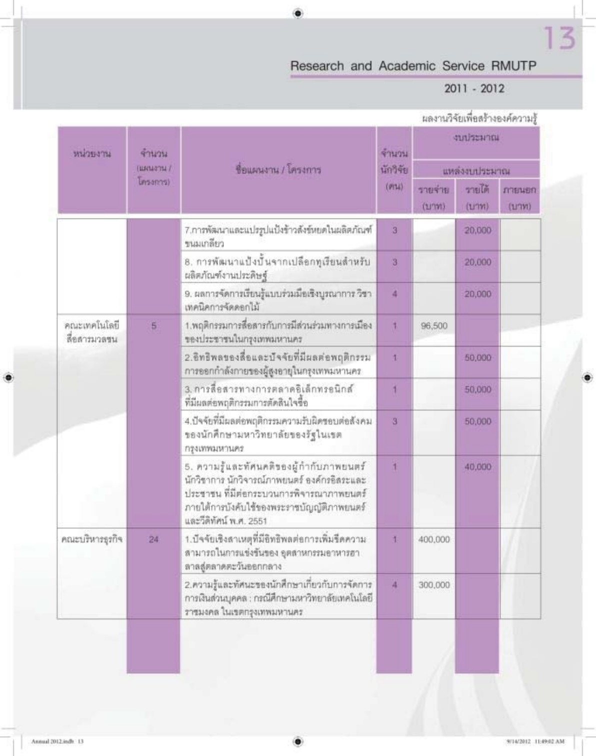


โครงการวิจัยประจำปี 2555

หน่วยงาน	จำนวน (แผนงาน / โครงการ)	ชื่อแผนงาน / โครงการ	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ แหล่งงบประมาณ รายจ่าย (บาท)	รายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	4	1.การพัฒนาระบบเทียบโอนรายวิชาในสถาบันอุดมศึกษา	1		50,000	
		2.แผ่นใยอัดจากเส้นใยต้นมันสำปะหลัง	3		50,000	
		3.องค์ประกอบที่มีผลต่อความสามารถในการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์กราฟฟิก	1		40000	
		4.การออกแบบและสร้างชุดทดลองการควบคุม ระบบอัตโนมัติในการเรียนการสอนวิชาทางวิศวกรรม หลักเพื่อใช้ร่วมกับเกณฑ์มาตรฐาน	3		49,450	
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	1 แผนงาน 11 โครงการ	1.การศึกษาวิเคราะห์ศิลปประดิษฐ์จากงานศิลปะไทยในเกาะรัตนโกสินทร์	4	100,000		
		2.การพัฒนาโครงสร้างผ้าร่วมกับการใช้นาโนเทคโนโลยีสำหรับเครื่องแต่งกายเชฟที่ออกแบบให้เหมาะสมกับครัวอาหารไทย				
		2.1 การพัฒนาโครงสร้างผ้าของเครื่องแต่งกายเชฟที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของเชฟในครัวอาหารไทย	3	300,000		
		2.2การออกแบบเครื่องแต่งกายเชฟที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของเชฟในครัวอาหารไทย	3	300,000		
		2.3 ผลการใช้นาโนเทคโนโลยีของเครื่องแต่งกายเชฟที่มีผลต่อกลิ่นและความปลอดภัยในอาหาร	4	400,000		
		3. การพัฒนาสบู่สำหรับใช้ในงานแกะสลักแทนผักและผลไม้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้งานหัตถกรรมไทย	2	280,000		
		4.การศึกษาการใช้ประโยชน์เศษเส้นด้ายไหมเหลือทิ้งเพื่อใช้ทำเครื่องประดับสตรี	4	200,000		
		5.การสังเคราะห์งานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม	4		20,000	
		6. ปัจจัยที่ส่งผลต่อเจตคติต่อการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเสื้อผ้าของนักศึกษา คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2		10,000	

12

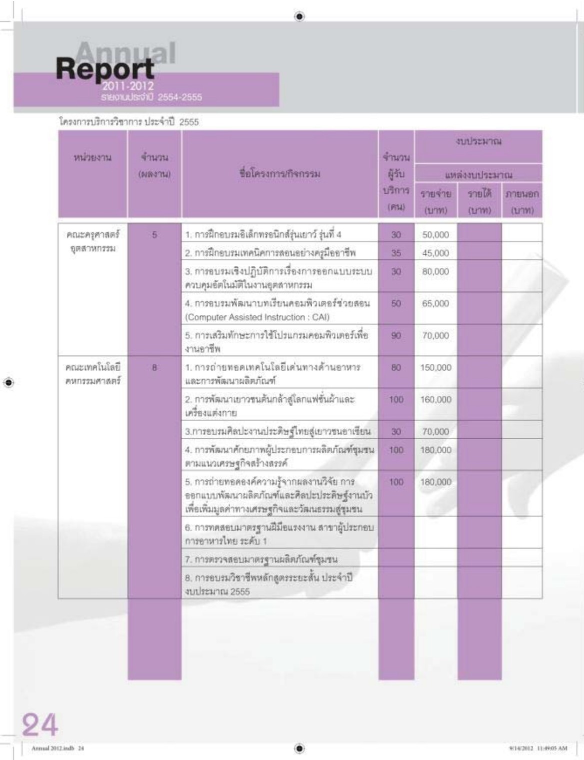
Annual 2012.indb 12 9/14/2012 11:49:02 AM



ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

หน่วยงาน	จำนวน (แผนงาน / โครงการ)	ชื่อแผนงาน / โครงการ	จำนวนนักวิจัย (คน)	งบประมาณ แหล่งงบประมาณ รายจ่าย (บาท)	รายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
		7.การพัฒนาและแปรรูปแป้งข้าวสังข์หยดในผลิตภัณฑ์ขนมเกลียว	3		20,000	
		8. การพัฒนาแป้งปั้นจากเปลือกทุเรียนสำหรับผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์	3		20,000	
		9. ผลการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเชิงบูรณาการ วิชาเทคนิคการจัดดอกไม้	4		20,000	
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	5	1.พฤติกรรมการสื่อสารกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในกรุงเทพมหานคร	1	96,500		
		2.อิทธิพลของสื่อและปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้สูงอายุในกรุงเทพมหานคร	1		50,000	
		3. การสื่อสารทางการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ที่มีผลต่อพฤติกรรมการตัดสินใจซื้อ	1		50,000	
		4.ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมของนักศึกษามหาวิทยาลัยของรัฐในเขตกรุงเทพมหานคร	3		50,000	
		5. ความรู้และทัศนคติของผู้กำกับภาพยนตร์ นักวิชาการ นักวิจารณ์ภาพยนตร์ องค์กรอิสระและประชาชน ที่มีต่อกระบวนการพิจารณาภาพยนตร์ภายใต้การบังคับใช้ของพระราชบัญญัติภาพยนตร์และวีดิทัศน์ พ.ศ. 2551	1		40,000	
คณะบริหารธุรกิจ	24	1.ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลสู่ตลาดตะวันออกกลาง	1	400,000		
		2.ความรู้และทัศนะของนักศึกษาเกี่ยวกับการจัดการการเงินส่วนบุคคล : กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ในเขตกรุงเทพมหานคร	4	300,000		

Annual 2012.indb 13 9/14/2012 11:49:02 AM



โครงการบริการวิชาการ ประจำปี 2555

หน่วยงาน	จำนวน (ผลงาน)	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	งบประมาณ แหล่งงบประมาณ รายจ่าย (บาท)	รายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	5	1. การฝึกอบรมอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ รุ่นที่ 4	30	50,000		
		2. การฝึกอบรมเทคนิคการสอนอย่างครูมืออาชีพ	35	45,000		
		3. การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการออกแบบระบบควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม	30	80,000		
		4. การอบรมพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction : CAI)	50	65,000		
		5. การเสริมทักษะการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	90	70,000		
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	8	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีเด่นทางด้านอาหารและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	80	150,000		
		2. การพัฒนาเยาวชนต้นกล้าสู่โลกแฟชั่นผ้าและเครื่องแต่งกาย	100	160,000		
		3.การอบรมศิลปะงานประดิษฐ์ไทยสู่เยาวชนอาเซียน	30	70,000		
		4. การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชนตามแนวเศรษฐกิจสร้างสรรค์	100	180,000		
		5. การถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัย การออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และศิลปะประดิษฐ์งานบัวเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรมสู่ชุมชน	100	180,000		
		6. การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาผู้ประกอบการอาหารไทย ระดับ 1				
		7. การตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน				
		8. การอบรมวิชาชีพหลักสูตรระยะสั้น ประจำปีงบประมาณ 2555				

24

Annual 2012.indb 24 9/14/2012 11:49:05 AM

งานฝึกอบรม/สัมมนา

หน่วยงาน	จำนวน (ผลงาน)	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	งบประมาณ แหล่งงบประมาณ รายจ่าย (บาท)	รายได้ (บาท)	ภายนอก (บาท)
คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	4	1.การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนักจัดรายการวิทยุ	30	26,000		
		2.ครีเอทีฟจูเนียร์	30	30,000		
		3.การฝึกอบรมผู้ประกาศข่าวโทรทัศน์วัยทีน	30	30,000		
		4.การอบรมเชิงปฏิบัติการการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ เบื้องต้น	40	19,000		
คณะบริหารธุรกิจ	5	1.การฝึกอบรม เรื่อง "ทางเลือก ทางรอด ตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง	30	45,000		
		2.การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้คอมพิวเตอร์สัญจรสู่เยาวชนภาคกลางตอนบน	80	120,000		
		3.ค่ายพัฒนาการบัญชีสู่ชุมชนเพื่อความเป็นอยู่อย่างพอเพียง	60	140,000		
		4.การบริการความรู้ด้านการบริหารจัดการธุรกิจเพื่อการส่งออกสำหรับธุรกิจชุมชนเพื่อเพิ่มศักยภาพการค้าแนวชายแดนไทย-พม่า	100	160,000		
		5.ทันกระแสอาเซียนด้วยภาษาอังกฤษสำหรับการขายสินค้า SMEs	30		46,840	
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2	1.การสร้างเว็บไซต์ ถวายความรู้สำหรับพระภิกษุสงฆ์	35		80000	
		2.การอบรมสัมมนา เชิงปฏิบัติการ การดูแลรักษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	40	40,000		
คณะวิศวกรรมศาสตร์	11	1.การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร	30	100,000		
		2.การอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างเว็บไซต์เบื้องต้น (เว็บดีไซน์ด้วยภาษา HTML)	30	35,000		
		3.การอบรมเข้าปฏิบัติการ Microsoft office 2010	30	35,000		
		4.การอบรมปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ	30	80,000		
		5.การให้ความช่วยเหลือคนพิการ		400,000		

Annual 2012.indb 25 9/14/2012 11:49:06 AM

ภาพรายงานประจำปี 2554-2555 งานวิจัยและบริการวิชาการ (ต่อ)

73

Research and Academic Service RMUTP

2011 - 2012

ชื่อผลงานวิจัย : การศึกษาจริยธรรมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีภูมิลำเนากรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด

: Ethics of First-Year Students at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon from Bangkok and Other Provinces

เจ้าของผลงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุบลศรี อุบลสวัสดิ์ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 22,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นการศึกษาเปรียบเทียบจริยธรรมของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มีภูมิลำเนากรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด จำนวน 10 ด้าน คือ ความใฝ่รู้ ความขยันหมั่นเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์สุจริต ความมีระเบียบวินัย ความเมตตากรุณา ความกตัญญูกตเวที การประหยัด ความสามัคคี และความรับผิดชอบ การนำไปใช้ประโยชน์ มีการนำไปขยายผลในการเรียนการสอน โดยให้นักศึกษาบันทึกการประพฤติปฏิบัติจริยธรรมทั้ง 10 ด้าน ให้ครบถ้วน ว่านักศึกษาประพฤติจริยธรรมแต่ละรายการ เนื่องในกิจกรรมอะไร ที่ใด เมื่อไร เป็นหลักฐานส่งอาจารย์ผู้สอน หากข้อใดยังไม่มีการปฏิบัติ ให้หาโอกาสปฏิบัติให้ครบ 10 ด้าน เป็นการพัฒนาจริยธรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครให้มีมากขึ้น เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันให้มีความเรียบร้อย สงบสุข เพื่อใช้จริยธรรมในการแก้ปัญหาชีวิต และเพื่อช่วยพัฒนาจิตใจให้ดีงาม เป็นคนมีคุณธรรม

ชื่อผลงาน : สภาพวิถีและความต้องการทางสังคมของกลุ่มคนจนเมือง

: Folkway and Social needs of the urban poor

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน

อาจารย์ภคพนธ์ ศาลาทอง / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 136,500 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพวิถีและความต้องการทางสังคม กระบวนการเสริมสร้างและการสนับสนุนทางสังคม และแนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่มคนจนเมือง ผลการวิจัยนี้พบว่ากลุ่มเป้าหมาย (คนจนเมือง) มีความเชื่อมั่นในการดำรงตนและการประกอบอาชีพ อันนำไปสู่การพึ่งพาตนเองและมีคุณภาพชีวิตที่ดีภายใต้กิจกรรม/โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตคนจนเมือง เช่น กิจกรรมการเสริมรายได้เพื่อครอบครัวเป็นสุข กิจกรรมพัฒนาผู้สูงอายุและผู้พิการเพื่อความอยู่ดี มีสุข กิจกรรมพิทักษ์สิทธิ (สวัสดิการคนจน) กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน

Annual 2012.indb 73 9/14/2012 11:49:29 AM

Annual Report 2011-2012 รายงานประจำปี 2554-2555

ชื่อผลงาน : การพัฒนาและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ครัวเพื่อช่วยฝึกประสบการณ์การทำอาหารสำหรับผู้พิการทางสายตา

: Development and Design Kitchen Furniture of Experience Training for Blind

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์

อาจารย์ประชา พิจักขณา /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

อาจารย์บันพพร สกุลยืนยงสุข คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 290,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การพัฒนาและออกแบบเฟอร์นิเจอร์ครัวเพื่อช่วยฝึกประสบการณ์การทำอาหารสำหรับผู้พิการทางสายตา โดยที่มีการศึกษาจากการทดสอบผู้พิการทางสายตา จำนวน 30 ท่าน โดยจำลองพื้นที่ในสถานการณ์ห้องครัวจริง ผลการบันทึกพฤติกรรมการทำอาหารจากทางด้านบนพบว่า ระยะพื้นที่การปรุง ไม่ควรต่ำกว่า 0.75 ม. ระยะการล้าง ไม่ควรต่ำกว่า 0.75 ม. ระยะการวางและจัดเก็บสิ่งของ ไม่ควรต่ำกว่า 0.50 ม. ผลการบันทึกพฤติกรรมจากด้านข้างพบว่า ระยะการเอื้อมจากตู้ล่างไม่ควรเกิน 0.80 ม. และตู้บนไม่ควรเกิน 2.30 ม.

ชื่อผลงาน : การออกแบบและพัฒนาวิจัยรูปแบบโต๊ะเรียนสำหรับเด็กพิการทางด้านร่างกายและการเคลื่อนไหวในระดับชั้นอนุบาล

: Researched and Development Design of Learning and Teaching Desk for Disable Child in Kindergarten

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ เกษม มานะรุ่งวิทย์ และ อาจารย์ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ /

คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

งบประมาณเงินรายได้ : 65,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การออกแบบและพัฒนาโต๊ะการเรียนการสอนนักเรียนที่บกพร่องทางด้านร่างกายหรือสุขภาพในระดับชั้นอนุบาล โดยได้มีการศึกษาเพื่อให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับเด็กที่มีความพิการ โดยจะมีกิจกรรมเสริมประสบการณ์ เพื่อรองรับกับนักเรียนพิการทั้ง 3 กลุ่ม คือนักเรียนที่เขียนด้วยปาก เขียนด้วยมือและเขียนด้วยเท้า โดยมีการออกแบบในด้านประโยชน์ใช้สอย ลวดลาย สีสัน และวัสดุที่ใช้งาน ตามหลักการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมของเด็กและเยาวชนในกลุ่มที่พิการ

74

Annual 2012.indb 74 9/14/2012 11:49:30 AM

75

Research and Academic Service RMUTP

2011 - 2012

ชื่อผลงาน : การศึกษาผลของคุณภาพเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อระบบการพิมพ์พื้นทะลุ เพื่องานบรรจุภัณฑ์

: The Study Effect of Paper Pulp Quality on Serigraphic System for Packaging

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ธัญญธร อินทร์ท่าฉาง

อาจารย์ทินวงษ์ รักอิสสระกุล /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 200,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจงานพิมพ์พื้นทะลุบนเยื่อกระดาษเส้นใยพืช โดยผู้ประกอบการด้านสิ่งพิมพ์จำนวน 5 ท่าน พบว่า คุณภาพงานพิมพ์บนเยื่อกระดาษสามีความเหมาะสมมากที่สุด เป็นที่น่าพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.65 ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติของ เยื่อกระดาษ คุณภาพงานพิมพ์ รวมถึงความพึงพอใจต่อคุณภาพงานพิมพ์ ในขณะที่เยื่อกระดาษ สับปะรด และเยื่อกระดาษมูลช้างนั้นมีพื้นผิวที่ไม่แข็งแรง เกิดการหลุดถอนของเส้นใยกระดาษ ตลอดเวลา จึงควรมีการปรับปรุงคุณภาพผิวหน้ากระดาษก่อนพิมพ์ ในขณะที่เยื่อกระดาษกล้วยและ เยื่อกระดาษหญ้าแฝกมีผิวที่แข็งแรง

ชื่อผลงาน : โครงการออกแบบที่จอดจักรยานสำหรับนักท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์

: The design project of Bicycle Parking, for Tourist around Koh Rattanakhosin

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์เกียรติพงษ์ ศรีจันทึก

อาจารย์ชานนท์ ต้นประวัติ

อาจารย์ยุวดี เสียงระฆัง

อาจารย์มยุรี เรืองสมบัติ / คณสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย :189,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

โครงการออกแบบที่จอดรถจักรยานสำหรับนักท่องเที่ยวรอบเกาะรัตนโกสินทร์ ยึดแนวคิดในการออกแบบโดยเน้นให้เกิดความงาม เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว การประหยัดพลังงาน และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเกาะรัตนโกสินทร์ ตลอดจนการใช้งานที่สะดวกสบายทั้งผู้รับขี่หรือผู้ที่สัญจรบนบาทวิถี โดยพัฒนาที่จอดจักรยานให้เข้าจอดในลักษณะแนวเอียงเพื่อลดขนาดความกว้างของฐานให้แคบลง คานที่ไว้สำหรับเกี่ยว ยึดแฮนด์จักรยานจะอยู่ในระดับ 140-150 ซม. คือประมาณระดับสายตาของผู้มาจอด จึงทำให้ที่จอดจักรยานมีความงามและหน้าที่ใช้สอยตรงตามวัตถุประสงค์

Annual 2012.indb 75 9/14/2012 11:49:30 AM

Annual Report 2011-2012 รายงานประจำปี 2554-2555

ชื่อผลงาน : การศึกษาอัตลักษณ์ท้องถิ่นประจำภาคเหนือตอนล่างเพื่อการออกแบบเรขศิลป์บนบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึก

: A Study of Local Identity of The Lower Northern of Thailand for Graphic Design on Souvenir Packaging

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ทินวงษ์ รักอิสสระกุล

อาจารย์ธัญญธร อินทร์ท่าฉาง / คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย :125,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

อัตลักษณ์ประจำภาคเหนือตอนล่าง ควรสื่อถึงสถานที่ท่องเที่ยวทางศาสนา วัด วิหาร อุทยานแห่งชาติ และโบราณสถานทางประวัติศาสตร์, เทศกาลงานประเพณี, ภาษาพูด, การแต่งกาย, คำขวัญ และสินค้าพื้นเมืองของที่ระลึก ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของการออกแบบชุดรูปแบบเรขศิลป์ภาคเหนือตอนล่าง ภาพรวมอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 4.00 ด้านภาพรวมสีสามารถบ่งบอกและสื่อถึงความเป็นภาคเหนือตอนล่าง และภาพ รวมเหมาะสมกับการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึกอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 4.40 รอง ลงมา คือ รูปแบบสามารถสื่อสารแนวทางอัตลักษณ์ท้องถิ่นภาคเหนือตอนล่าง และขนาดสัดส่วนสัมพันธ์กับการมองและการย่อขยายอยู่ในเกณฑ์มาก ค่าเฉลี่ย 3.80 ส่วนที่น้อยที่สุด คือ ลวดลายสามารถบ่งบอกและสื่อถึงความเป็นภาคเหนือตอนล่างอยู่ในเกณฑ์ ค่าเฉลี่ย 3.60

ชื่อผลงาน : การทดสอบผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ที่ใช้ในการก่อผนังเพื่อการอนุรักษ์การใช้พลังงานภายในอาคาร

: Testing the Ceramics Using for Making the Wall of Energy Conservation Building

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :

อาจารย์ชานนท์ ต้นประวัติ อาจารย์เกียรติพงษ์ ศรีจันทึก

อาจารย์ชูเกียรติ ธนันต์เวทยานนท์

อาจารย์สันติ กมลนราทิจ อาจารย์กรณ์พงศ์ ทองศรี /

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ

งบประมาณรายจ่าย : 290,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ด้านคุณสมบัติผลิตภัณฑ์

1. ค่าพลังงานความร้อน พบว่า ให้ค่าความร้อนที่สุดและสูงกว่า กล่องอิฐบล็อค กล่องอิฐมอญ กล่องอิฐมวลเบา ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าบล็อคเซรามิคมีการถ่ายเทพลังงานความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในสูงกว่าวัสดุชนิดอื่นๆ
2. ผลต่างอุณหภูมิระหว่างอากาศภายนอกกับอุณหภูมิกลางกล่องบล็อคเซรามิคพบว่า มีเฉลี่ยค่าที่ดีกว่า กล่องอิฐมอญ และอิฐบล็อค
3. ความชื้นสัมพัทธ์ของกล่องบล็อคเซรามิคพบว่า มีเฉลี่ยค่าที่ดีกว่า กล่องอิฐบล็อค กล่องอิฐมอญและอิฐมวลเบา
4. ผลต่างอุณหภูมิระหว่างอากาศภายนอกกับอุณหภูมิผิววัสดุมีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่า กล่องอิฐมวลเบา กล่องอิฐมอญ และกล่องอิฐบล็อค
5. ความชื้นสัมพัทธ์ของผิววัสดุพบว่า ผลต่างความชื้นสัมพัทธ์ระหว่างอากาศภายนอกกับความชื้นสัมพัทธ์ผิววัสดุโดย มีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่า กล่องอิฐมวลเบา กล่องอิฐมอญ และกล่องอิฐบล็อค
6. การทดลองระยะเวลาในการก่อผนังทดลองก่อผนังพื้นที่ 1 ตารางเมตร ใช้เวลาประมาณ 1.30 ชั่วโมง

76

Annual 2012.indb 76 9/14/2012 11:49:32 AM

ภาพรายงานประจำปี 2554-2555 งานวิจัยและบริการวิชาการ (ต่อ)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

Institute of Research and Development Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ : 0 2282 9009-15 ต่อ 6093-6094 โทรสาร : 0 2282 0423

www.ird.rmutp.ac.th