



รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการการประชุมวิชาการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4

เพื่อถวายความจงรักภักดีเนื่องในโอกาส 84 พรรษามหาราช



14 - 16 ธันวาคม 2554

ณ โรงแรมชลจันทร์ รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี





รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ครั้งที่ 4

เพื่อถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรษามหาราช

บทสรุปผู้บริหาร

การจัดประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4 “วิจัยทั่วหล้า เทิดฟ้าองค์ราชันย์” และการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลระดับนานาชาติ ครั้งที่ 3 “เทคโนโลยีเพื่อความเจริญอย่างยั่งยืน” (Technology for Sustainable Development) จัดขึ้นโดยความร่วมมือของเครือข่าย 9 ราชมงคล สำหรับในปี 2554 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก เป็นเจ้าภาพในการจัดงาน ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 14-16 ธันวาคม 2554 ณ โรงแรมชลจันทร์รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี

สำหรับงานดังกล่าว มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ส่งผลงานเข้าร่วมทั้งหมด 13 ผลงาน ประกอบด้วย

1. การประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 4 ผลงาน
 - 1.1 ลักษณะการชนและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุของรถโดยสารขนาดใหญ่ของ อาจารย์ภฤศณ์ เจ็ดวรรณะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 - 1.2 การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพสำหรับการเรียนปฏิบัติสาขาวิชาชีพกลุ่มคอมพิวเตอร์ ของอาจารย์รุ่งอรุณ พรเจริญ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 - 1.3 เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด ของ ผศ.ประเสริฐ วิโรจน์ชิวัน และคณะวิศวกรรมศาสตร์
 - 1.4 การต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีตกำลังสูงโดยการใช้วัสดุพอลิซิลานสองชนิดของ ดร.สำเร็จ รักซ้อน คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 ผลงาน
 - 2.1 Image Enhancement for Characterization of MinD Protein Oscillation in Escherichia coli. ของ ดร.ไพศาล การถาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยเด่น จำนวน 8 ผลงาน
 - 3.1 การสร้างมูลค่าป่านศรนารายณ์เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของ ผศ.จุฑามาศ พิรพีชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - 3.2 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์กระดาษป่านศรนารายณ์เพื่อเศรษฐกิจชุมชนของ ผศ.จุฑามาศ พิรพีชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา
 - 3.3 การศึกษาการใช้บัวหลวงเป็นส่วนประกอบในอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าของ อาจารย์สุพรรณิการ์ โกสุม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - 3.4 ผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์เชิงธุรกิจของ ผศ.อภิรติ โสฬส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - 3.5 ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทยของ อาจารย์ปิยะธิดา สีหะวัฒน์กุล คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - 3.6 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเมล็ดบัวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสุขภาพของ อาจารย์เกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - 3.7 การออกแบบลวดลายบัวบนผืนผ้าของ อาจารย์สุวดี ประดับ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 - 3.8 การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ผ้ากตบขวา กลุ่มบ้านผ้ากตบขวา อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยาของ อาจารย์สัมพันธ์ สุวรรณศิริ และคณะ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

จากการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมชมนิทรรศการผลงานวิจัยเด่น จำนวน 147 คน ผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจต่อผลงานในระดับมาก (ร้อยละ 84)

การใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินโครงการ

1. ค่าใช้สอย จำนวน 133,195 บาท

2. ค่าวัสดุ จำนวน 133,772 บาท

รวม 266,967 บาท (สองแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ปัญหาและอุปสรรค

1. ผลงานที่ส่งเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติยังมีจำนวนน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำของแต่ละหน่วยงาน เนื่องจากช่วงเวลาการประชาสัมพันธ์งานจำกัดและบุคลากรยังไม่สามารถพัฒนาบทความวิจัยและหรือบทความวิชาการที่มีคุณภาพ
2. ระยะเวลาในการเตรียมงานของกลุ่มราชชมงคลน้อยเกินไป ส่งผลต่อจำนวนผลงานที่จัดแสดง

ข้อเสนอแนะ

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ควรกำหนดมาตรการให้มีการพัฒนาบทความวิจัยและหรือบทความวิชาการภายหลังดำเนินงานวิจัยเสร็จสิ้นทุกโครงการ เพื่อเตรียมสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือการประชุมระดับชาติและนานาชาติ
2. กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลควรมีการเตรียมการจัดงานล่วงหน้าเพื่อให้สามารถรวบรวมผลงานที่ดีทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

สารบัญ

รายการ	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทนำ	1
ขั้นตอนการดำเนินงาน	3
ผลการดำเนินงาน	4
ภาคผนวก	7

โครงการ การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4

หลักการและเหตุผล

การวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม เป็นภารกิจหลักที่สำคัญของสถาบันอุดมศึกษา เนื่องจากเป็นรากฐานการสร้างความรู้และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาของคนในชาติและเพื่อพัฒนาประเทศ และนับแต่ได้มีการปรับเปลี่ยนสถานภาพจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (มทร.พระนคร) เมื่อ พ.ศ. 2548 คณาจารย์ นักวิจัย ของ มทร.พระนคร ได้สร้างสรรค์งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ คิดค้นที่มีคุณค่า ทั้งผลิตผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี อันเป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติ อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยของบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชนนอกเหนือไปจากการที่นักวิจัย อาจารย์ของมหาวิทยาลัยได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัย อีกทั้งเป็นการสร้างบรรยากาศ ความเข้มแข็งด้านการวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย อันจะส่งผลให้งานวิจัยเกิดประสิทธิผลสมดังพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศชาติอย่างต่อเนื่อง สถาบันวิจัยและพัฒนาเห็นควรจัดโครงการ การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 9 แห่ง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทำวิจัย ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่งและหน่วยงานเครือข่าย
2. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักวิจัยนำเสนอผลงานวิจัยสาขาต่างๆ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย
3. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์และแนวคิดในการพัฒนางานวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ ระหว่างนักวิจัย คณาจารย์

ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ดำเนินงาน

- 13 ธันวาคม 2554 จัดเตรียมพื้นที่แสดงผลงาน
 - 14 – 16 ธันวาคม 2554 จัดแสดงผลงาน
- ณ โรงแรมชลจันทร์ รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี

งบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

1. เชิงปริมาณ
 - ผู้เข้าร่วมชมงาน 120 คน
 - จำนวนผลงานวิจัยและบริการสังคม 10 ผลงาน
2. เชิงคุณภาพ
 - ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงาน ร้อยละ 70
3. เชิงเวลา
 - เวลาดำเนินการ 1 ปี (1 ตุลาคม 2554 - 30 กันยายน 2555)
4. เชิงค่าใช้จ่าย
 - งบประมาณค่าใช้จ่าย 500,000 บาท ในเวลา 12 เดือน

การติดตามประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. เสิ้งปริมาณ
 - ผู้เข้าร่วมชมงาน 120 คน
 - จำนวนผลงานวิจัยและบริการสังคม 10 ผลงาน
2. เสิ้งคุณภาพ
 - ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงาน ร้อยละ 70
3. เสิ้งเวลา
 - สามารถดำเนินการได้เสร็จสิ้นภายใน 12 เดือน
4. เสิ้งค่าใช้จ่าย
 - สามารถใช้จ่ายงบประมาณ 500,000 บาท/1 ปี

การรายงานผลถึงกองนโยบายและแผนภายในวันที่ 10 ของเดือนที่ถัดจากเดือน ดำเนินการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักวิจัยมีโอกาสนำเสนอผลงานวิชาการ และผลงานวิจัย
2. ก่อให้เกิดการพัฒนาทั้งทางด้านคุณภาพวิชาการ ผลงานวิจัย ตัวบุคลากร และเป็นการสร้างชื่อเสียง ให้แก่มหาวิทยาลัย
3. ผู้เข้าร่วมประชุมทุกกลุ่มได้รับความรู้และมีประสบการณ์ทางด้านวิชาการอย่างถูกต้อง
4. มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ และความชำนาญระหว่างนักวิจัย นักวิชาการของแต่ละหน่วยงาน
5. เพื่อสร้างบรรยากาศการวิจัยและการเรียนรู้ พร้อมการสร้างเครือข่ายให้เกิดความร่วมมือในการทำวิจัย และผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น
6. ผู้เข้าประชุมสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาหน่วยงาน สังคม และประเทศชาติ

ขั้นตอนการดำเนินงาน



ผลการดำเนินงาน

1. การใช้จ่ายงบประมาณโครงการ การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4 ตารางที่ 1 แสดงค่าใช้จ่าย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าใช้สอย	133,195
2. ค่าวัสดุ	133,772
รวม	266,967

2. จำนวนผลงานเข้าร่วมโครงการการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4

2.1 การประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 4 ผลงาน

- 2.1.1 ลักษณะการชนและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุของรถโดยสารขนาดใหญ่ของ อาจารย์ภฤชณ์ เจ็ดวรรณะ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 2.1.2 การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพสำหรับการเรียนปฏิบัติสาขาวิชาชีพกลุ่มคอมพิวเตอร์ ของอาจารย์รุ่งอรุณ พรเจริญ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
- 2.1.3 เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด ของ ผศ.ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และคณะวิศวกรรมศาสตร์
- 2.1.4 การต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีตกำลังสูงโดยการใช้วัสดุพอลิโซลานสองชนิดของ ดร.สำเร็จ รักซ้อน คณะวิศวกรรมศาสตร์

2.2 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 1 ผลงาน

- 2.2.1 Image Enhancement for Characterization of MinD Protein Oscillation in Escherichia coli. ของ ดร.ไพศาล การถาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.3 การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยเด่น จำนวน 8 ผลงาน

- 2.3.1 การสร้างมูลค่าป่านครนารายณ์เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของ ผศ.จุฑามาศ พิรพีชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา
- 2.3.2 การพัฒนาบรรจุภัณฑ์กระดาษป่านครนารายณ์เพื่อเศรษฐกิจชุมชนของ ผศ.จุฑามาศ พิรพีชระ สถาบันวิจัยและพัฒนา
- 2.3.3 การศึกษาการใช้บัวหลวงเป็นส่วนประกอบในอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าของ อาจารย์สุพรรณิการ์ โกสุม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- 2.3.4 ผลิตภัณฑ์บัวประยุกต์เชิงธุรกิจของ ผศ.อภิรติ โสฬศ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- 2.3.5 ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานบัวแบบไทยของ อาจารย์ปิยะธิดา สีหะวัฒนกุล คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- 2.3.6 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากเมล็ดบัวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสุขภาพของ อาจารย์เกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- 2.3.7 การออกแบบลวดลายบัวบนผืนผ้าของ อาจารย์สุวดี ประดับ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- 2.3.8 การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักตบชวา กลุ่มบ้านผักตบชวา อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยาของ อาจารย์สัมพันธ์ สุวรรณศิริ และคณะ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

3. การประเมินความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัยเด่น

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

N = 147

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	64	43.53
หญิง	83	56.47
รวม	368	100.00
อายุ		
21-30	55	37.41
31-40	39	26.53
41-50	23	15.65
50 ปีขึ้นไป	30	20.41
รวม	100	100

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการในงาน “การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4 และการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลระดับนานาชาติ ครั้งที่ 3”

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ								
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	การแปลความ
รูปแบบการจัดนิทรรศการ	25.17	70.75	4.08	-	-	100	4.21	84.20	มาก
เนื้อหาสาระงานวิจัย	31.97	60.55	7.48	-	-	100	4.24	84.80	มาก
ผลิตภัณฑ์งานวิจัย	27.89	64.63	7.48	-	-	100	4.20	84.00	มาก
การให้ข้อมูลของนักวิจัย/ เจ้าหน้าที่	29.25	55.78	14.97	-	-	100	4.14	82.80	มาก
การนำไปใช้ประโยชน์	26.53	66.67	6.80	-	-	100	4.20	84.00	มาก
ภาพรวมของงาน	33.34	56.46	10.20	-	-	100	4.23	84.60	มาก
รวม	29.03	62.47	8.50	-	-	100	4.20	84.00	มาก

4. ผลสัมฤทธิ์ของงาน

- 4.1 การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักตบชวา กลุ่มบ้านผักตบชวา อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของ อาจารย์สัมพันธ์ สุวรรณศิริ และคณะ คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น ได้มีโอกาสนำเสนอผลงาน ต่อรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ นายวรวัจน์ เอื้ออภิญญกุล ซึ่งมีนโยบายให้ทำงานวิจัยต่อยอดเพื่อ ช่วยสนับสนุนการประกอบอาชีพของชุมชน
- 4.2 มหาวิทยาลัยได้มีโอกาสสร้างเครือข่ายการเผยแพร่ผลงานวิจัยกับหน่วยงานการศึกษาและหน่วยงานวิจัย ต่างประเทศ คือ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และราชอาณาจักรกัมพูชา

5. ปัญหาและอุปสรรค

- 5.1 ผลงานที่ส่งเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติยังมีจำนวนน้อย เมื่อเทียบกับจำนวน อาจารย์ประจำของแต่ละหน่วยงาน เนื่องจากช่วงเวลาการประชุมสัมพันธงานจำกัดและบุคลากรยังไม่สามารถ พัฒนาบทความวิจัยและหรือบทความวิชาการที่มีคุณภาพ
- 5.2 ระยะเวลาในการเตรียมงานของกลุ่มราชชมงคลน้อยเกินไป ส่งผลต่อจำนวนผลงานที่จัดแสดง

6. ข้อเสนอแนะ

- 6.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ควรกำหนดมาตรการให้มีการพัฒนาบทความวิจัยและหรือบทความ วิชาการภายหลังดำเนินงานวิจัยเสร็จสิ้นทุกโครงการ เพื่อเตรียมสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือการ ประชุมระดับชาติและนานาชาติ
- 6.2 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลควรมีการเตรียมการจัดงานล่วงหน้าเพื่อให้สามารถรวบรวมผลงานที่ดีที่สุด ในเชิงปริมาณและคุณภาพ

ภาคผนวก

1. ภาพกิจกรรมโครงการ
2. เอกสารโครงการ
3. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
4. แบบประเมิน นิทรรศการในงานการจัดประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 4 และการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลระดับนานาชาติ ครั้งที่ 3

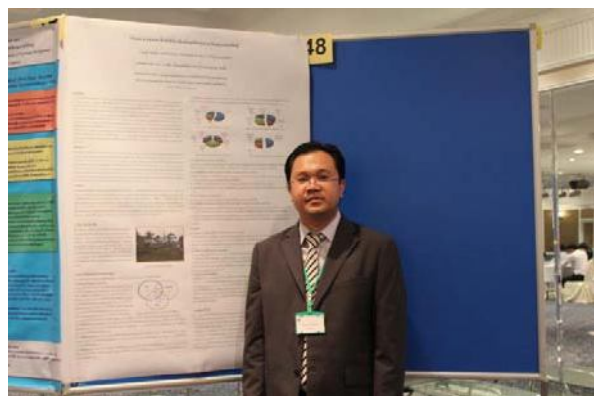
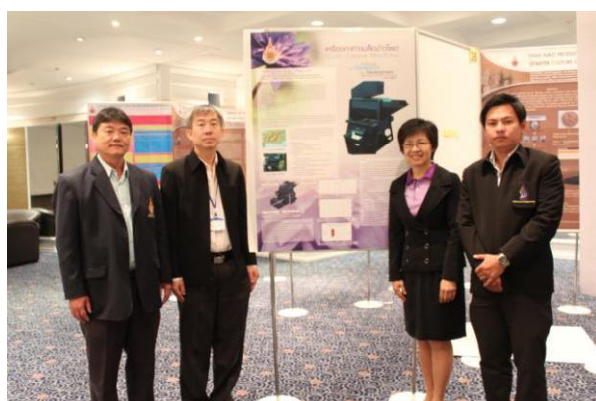
ภาพกิจกรรมโครงการ



ภาพกิจกรรมโครงการ



ภาพกิจกรรมโครงการ





สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
Institute of Research and Development Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

399 ถนนสามเสน แขวงวิเศษยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 0 2282 9009-15 ต่อ 6093-6094 เว็บไซต์ www.ird.rmutp.ac.th