

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมนฑลพระนคร

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

RMUTP

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์

ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2558



รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
ประจำปีงบประมาณ 2558

โดย
สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กุมภาพันธ์ – สิงหาคม 2558

ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
ณ ศูนย์การประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

สถาบันอุดมศึกษา เป็นแหล่งรวมทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาหลายด้าน มีทั้งผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ความพร้อมของห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สนับสนุนต่างๆ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ในการพัฒนาความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การจัดเวทีแห่งการเรียนรู้ โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อให้ นักวิจัยมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่แวดวงวิชาการ เป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย อาจารย์และบุคลากรได้พบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและการสร้างบรรยากาศวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการในลักษณะต่างๆ โดยร่วมกับหน่วยงานภายนอก แบ่งเป็น 2 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558

2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” (Thailand Research Expo 2015) ประจำปี 2558

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัย และเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อการเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
3. เพื่อการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
4. เพื่อการสร้างกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

1.3 เป้าหมาย

1. ผู้เข้าร่วมชมงาน 450 คน
2. จำนวนผลงาน 35 ผลงาน

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
2. ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
3. ได้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

2. การดำเนินงาน

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก มี 2 กิจกรรม คือ

- 2.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2558
- 2.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2558” (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ 16-20 สิงหาคม 2558

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2558 ผู้เข้าร่วมชมผลงาน 400 คน ผลงานจำนวน 24 เรื่อง ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงานร้อยละ 98.64

3.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ 16-20 สิงหาคม 2558 ผู้เข้าร่วมชมผลงาน 350 คน ผลงาน จำนวน 15 เรื่อง ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงานร้อยละ 91.49

รวมผลงานที่มีการเผยแพร่ จำนวน 39 ผลงาน มีผู้เข้าร่วมชมงาน 750 คน ความพึงพอใจในภาพรวมร้อยละ 95.06

4. สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผลงาน	35 ผลงาน	39 ผลงาน
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558		24 ผลงาน
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2015) ประจำปี 2558		15 ผลงาน
2. จำนวนผู้เข้าชมงาน	450 คน	750 คน
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558		400 คน
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2015) ประจำปี 2558		350 คน
3. ความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 95.06
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558		89.64
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2015) ประจำปี 2558		91.49

5. ผลสัมฤทธิ์

5.1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร

5.2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัย ของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอก

5.3 ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย

6. การใช้จ่ายงบประมาณ

6.1 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558

- ค่าตอบแทน	6,300.00 บาท
- ค่าใช้สอย	51,195.00 บาท
- ค่าวัสดุ	101,437 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค	10,000.00 บาท
รวม	168,932.00 บาท

(หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสามสิบสองบาทถ้วน)

6.3 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 2 ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

- ค่าตอบแทน	5,400.00 บาท
- ค่าใช้สอย	97,370.00 บาท
- ค่าวัสดุ	28,890.00 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค	14,994.98 บาท
รวม	146,654.98 บาท

(หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

6.4 สรุปการใช้จ่ายงบประมาณ 2 กิจกรรม

- ค่าตอบแทน	1,1700.00 บาท
- ค่าใช้สอย	148,565.00 บาท
- ค่าวัสดุ	130,327.00 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค	24,994.98 บาท

รวม 315,586.98 บาท

(สองแสนสามหมื่นสี่พันสองร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)

7. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

7.1 ผลงานที่นำเสนอ มีความหลากหลายตามสาขาวิชาการของงานวิจัยทำให้ขาดความเชื่อมโยงเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน และเป็นอุปสรรคต่อการประเมินผลเพื่อรับรางวัล ซึ่งควรจัดธีมของผลงานวิจัยในภาพรวมแต่ละปีของมหาวิทยาลัย และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อเลือกผลงานที่มีความสอดคล้องกับธีมที่กำหนดไว้

7.2 การนำเสนอ เนื่องจากนักวิจัยติดภารกิจงานประจำไม่สามารถ ร่วมนำเสนอผลงานให้จัดนิทรรศการได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบต่อในการให้ความรู้แก่ผู้เข้าชมงาน และส่งผลกระทบต่อทางอ้อมการประเมินเพื่อรับรางวัล จึงควรมีการดำเนินการในข้อตกลงความรับผิดชอบของเจ้าของผลงานแต่ละรายให้ชัดเจน กรณีไม่สามารถร่วมให้ความรู้ได้ ให้จัดผู้แทนที่มีความเข้าใจในผลงานเหล่านั้นมาให้ความรู้แทน

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก – จ
1. บทนำ	3
2. การดำเนินงาน	4
3. ผลการดำเนินงาน	
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558	
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)	

ภาคผนวก

1. ข้อเสนอโครงการ โครงการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2558

2. เอกสารหลักฐานของกิจกรรม

2.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558

- ภาพกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
- แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558

2.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดนิทรรศการวิจัยในงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ

ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

- ภาพกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
- แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ในงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลก อาชีพ ผลิตผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี สร้างคุณค่าสู่สากล โดยมีพันธกิจการสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิต ภาคบริการและชุมชน เป็นหนึ่งในสี่พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย ในพันธกิจดังกล่าวมีการกำหนดยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์หลัก) ในการพัฒนางานวิจัย/ นวัตกรรม/ สิ่งประดิษฐ์เชิงบูรณาการเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่ได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ และการเผยแพร่และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศ

การเผยแพร่งานวิจัยและงานสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ มทร.พระนคร ได้ให้ความสำคัญ โดยมอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานในการดำเนินงาน ได้กำหนดพันธกิจหนึ่งในเก้าพันธกิจไว้ว่า “ประสานงาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีของผลงานวิจัยและงานวิชาชีพของมหาวิทยาลัยแก่สังคม” โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เผยแพร่สู่สาธารณชน ในรูปแบบของการจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยมี 2 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558

2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัยและเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อการเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
3. เพื่อการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยหน่วยงานภายนอก ในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
4. เพื่อการสร้างกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

3. เป้าหมาย

- 3.1 ผู้เข้าร่วมชมงาน 450 คน
- 3.2 จำนวนผลงาน 35 ผลงาน

4. สถานที่ดำเนินงาน

- 4.1 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
- 4.2 ศูนย์การประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

- 5.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 2 - 5 กุมภาพันธ์ 2558
- 5.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม 2558

6. งบประมาณ

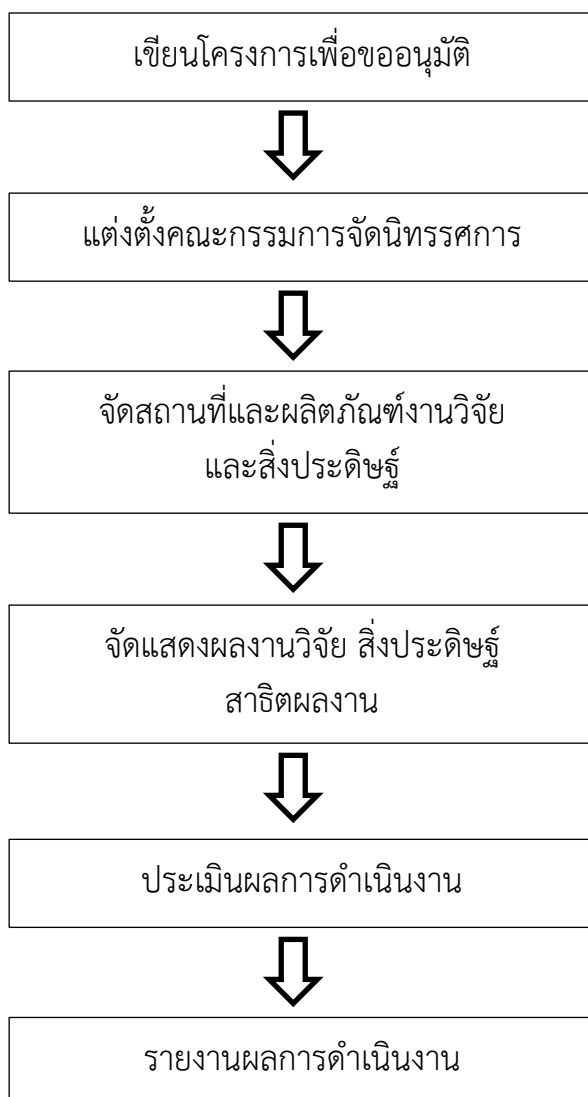
งบประมาณ 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
- 7.2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
- 7.3 ได้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

การดำเนินงาน

1. เขียนโครงการเพื่อขออนุมัติ
2. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการ
3. จัดสถานที่และผลิตภัณฑ้งานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์
4. จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ / สาธิตผลงาน
5. ประเมินผลการดำเนินงาน
6. รายงานผลการดำเนินงาน



ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558

1.1 จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

การจัดนิทรรศการ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 มีผลงานจัดแสดง จำนวน 24 เรื่อง ประกอบไปด้วยผลงาน ทั้งหมด 3 คณะ 1 สถาบัน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 10 เรื่อง คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 6 เรื่อง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ 7 เรื่อง และสถาบันวิจัยและพัฒนา 1 เรื่อง

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1	เปลือกแตงโมแช่อิ่มในฟรุตเค้ก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญาภัทร์ กีอาริโอ อาจารย์นันทวัน ชมโฉม อาจารย์สุมภา เทิดขวัญชัย	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
2	การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ของขวัญของที่ระลึกจากแป้งเปลือกทุเรียน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิรติ โสฬศ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พานพุ่มจากโสนทางไก่อด้วยเทคนิคเปเปอร์มาเช่	อาจารย์ปิยะธิดา สีหะวัฒนกุล	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
4	การพัฒนารวมวิธีการผลิตขนมจ่ามงกุฎแบบรวดเร็ว	ดร.วไลภรณ์ สุทธา อาจารย์เชาวลิต อุปฐาก อาจารย์ฉวีวรรณ แจ็งกิจ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
5	การพัฒนาแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มาลัยผ้า	อาจารย์สุกัญญา จันทกุล อาจารย์อารยะ ไทยเที่ยง อาจารย์ศกรินทร์ หงส์รัตนารกิจ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
6	การพัฒนาวัสดุตกแต่งเครื่องจักรสานจากเส้นใยธรรมชาติ	อาจารย์รุ่งฤทัย ราพิงจิต	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
7	สบู่เหลวผสมเยื่อเปลือกกล้วย	อาจารย์ดวงกมล ตั้งสถิตพร อาจารย์นพพร สุกุลยืนยงสุข นายกิตติ ช้องประเสริฐ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
8	การพัฒนาเส้นด้ายจากซังข้าวสู่เชิงพาณิชย์	อาจารย์อชชา หัตยานานนท์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
9	การเสริมโปรตีนจากไข่มงในขนมบุหงापุดะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปานทิพย์ ผดุงศิลป์ อาจารย์ปรีศนีย์ ทับใบแย้ม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
10	ซอสพริกจากเปลือกแตงโม	อาจารย์เชาวลิต อุปฐาก ดร.วไลภรณ์ สุทธา อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
11	การพัฒนาสีย้อมผ้าจากใบลำไย	อาจารย์ก้องเกียรติ มหาอินทร์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
12	ผ้าฝ้ายทอมือเพื่องานแฟชั่น	อาจารย์จรัสพิมพ์ ว่างเย็น และคณะ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
13	การพัฒนาผ้าจากไทยวน	อาจารย์จรัสพิมพ์ ว่างเย็น อาจารย์ชลธิชา สาริกานนท์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
14	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษผ้าเหลือใช้	อาจารย์ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ และคณะ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
15	การพัฒนาการเตรียมสีผงจากสีย้อมธรรมชาติ	ดร.ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ และคณะ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
16	การพัฒนาภูมิปัญญาชาวไทยทรงดำ	อาจารย์वासนา ช้างม่วง และคณะ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
17	ผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านจากกากชาเขียว	อาจารย์กรณ์พงศ์ ทองศรี	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
18	ผลิตภัณฑ์ตกแต่งบ้านจากเปลือกทุเรียน	อาจารย์กรณ์พงศ์ ทองศรี	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
19	โครงการออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ ของตกแต่งบ้าน จากวัสดุพวงข้าวสำหรับบ้านพักอาศัยขนาดกลาง	อาจารย์สันติ กมลนรากิจ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
20	การศึกษาและพัฒนาบรรจุภัณฑ์ของฝากสำหรับผลิตภัณฑ์พลาสติกแปรรูป จังหวัดสมุทรปราการ	อาจารย์มยุรี เรืองสมบัติ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
21	การศึกษาและออกแบบที่นอน สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาประเภทดาว์นซินโดรม	อาจารย์ตรุณรัตน์ พิกุลทอง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
22	การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยฝึกและส่งเสริมทักษะ การเขียนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องในการเรียนรู้	อาจารย์ชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
23	การศึกษาและพัฒนาเส้นใยพืชมะละกอเพื่อการออกแบบบรรจุภัณฑ์ส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ชุมชน	อาจารย์ชูเกียรติ อนันต์เวทยานนท์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ
24	ขนมปังจากเนื้อลูกตาลสุก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ ดร.วรลักษณ์ ปัญญาธิติพงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา

1.2 การประเมินความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 400 คน แบ่งออกเป็น ผู้เข้าชมงาน 382 คน และกรรมการ ดำเนินงาน 18 คน ได้ผลดังนี้

1.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นหญิงคิดเป็นร้อยละ 62.00 เป็นชายคิดเป็นร้อยละ 38.00 ผู้เข้าชมงาน ที่ช่วงอายุระหว่าง 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 35.25 มีจำนวนมากที่สุด ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพ		
ผู้เข้าชมงาน	382	95.50
กรรมการดำเนินงาน	18	4.50
รวม	400	100
เพศ		
หญิง	248	62.00
ชาย	152	38.00
รวม	400	100
อายุ		
10-20 ปี	106	26.50
21-30 ปี	141	35.25
31-40 ปี	58	14.50
41-50 ปี	56	14.00
51 ปีขึ้นไป	39	9.75
รวม	400	100

1.2.2 ความพึงพอใจต่อการจัดงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมาก ทั้งในภาพรวม (\bar{x} = 4.48) หรือ ร้อยละ 89.64 และรายชื่อโดยมีความพึงพอใจในระดับมากตามลำดับดังนี้ ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ (\bar{x} = 4.63) รูปแบบการจัดนิทรรศการ มีความสวยงามเหมาะสม (\bar{x} = 4.58) การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ (\bar{x} = 4.54) ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของ นักวิจัย และเจ้าหน้าที่ (\bar{x} = 4.35) ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ (\bar{x} = 4.32) เนื้อหาสาระงานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์ และเนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ (\bar{x} = 4.30)

ตารางที่ 4 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร
ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการ	ระดับความพอใจ							ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม	%		
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ				
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม	59.00	39.75	1.25	-	-	100	4.58	มากที่สุด	
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	32.25	65.50	2.25	-	-	100	4.30	มาก	
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	67.00	29.00	4.00	-	-	100	4.63	มากที่สุด	
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่	39.50	55.75	4.75	-	-	100	4.35	มาก	
5. การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์	57.50	39.50	3.00	-	-	100	4.54	มากที่สุด	
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ	33.25	65.25	1.50	-	-	100	4.32	มาก	
7. ภาพรวมของผลงาน	73.50	19.50	7.00	-	-	100	4.66	มากที่สุด	
รวม	51.70	44.90	3.40	-	-	100	4.48	มาก	

1.3 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ได้เพิ่มโอกาสในการส่งเสริมและเผยแพร่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และเกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนและให้กำลังใจแก่นักประดิษฐ์ และนำผลงานของนักประดิษฐ์ออกเผยแพร่ เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

1.4 สรุปและข้อเสนอแนะ

1.4.1 สรุป

การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ระหว่างวันที่ 2 – 5 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี สรุปได้ดังนี้

- 1) จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 24 ผลงาน
- 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน จำนวน 400 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมชมงาน มีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.48$) หรือร้อยละ 89.60
- 3) ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 ได้ส่งเสริมและเผยแพร่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

1.4.2 อุปสรรค/ข้อเสนอแนะในการจัดโครงการ

- การส่งรายละเอียดการจัดงานที่ชัดเจน สามารถช่วยลดปัญหาต่างๆได้

กิจกรรมที่ 2 การจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558
(Thailand Research 2015)

3.1 จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

การจัดนิทรรศการในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015) มีผลงานจัดแสดง จำนวน 15 เรื่อง ประกอบไปด้วย ผลงานทั้งหมด 2 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 10 เรื่อง คณะวิศวกรรมศาสตร์ 5 เรื่อง

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์บราวนี่แช่แข็งจากกากถั่วเหลือง	อาจารย์เกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ นางสาวสุนิสา วุฒิสันต์ นางสาวฉัตรทิพย์ ไฉ่สุวรรณ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
2.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเข้ากึ่งสำเร็จรูปอบแห้งโดยเครื่องอบแห้งแบบลูกกลิ้งหมุน	อาจารย์ชมภูณัฐ เผื่อนพิภพ นางสาวธารทิพย์ ยศปัญญา นางสาวนันทะดี ลาวรรณ นางสาวชิราภรณ์ วงษ์กันหา	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3.	การใช้ซูโครโลสและนมทดแทนน้ำตาลและกะทิในการผลิตขนมชั้น	อาจารย์ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง นายณรงค์ศักดิ์ สหพรอุดมการ นายสมโภชน์ ศรีประสงค์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
4.	ซอสซีฟูดจากเปลือกแตงโม	ดร.วไลภรณ์ สุทธา อาจารย์เขาวลิต อุปฐาก อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
5.	ซอสพืชมะเขือเทศจากเปลือกแตงโม	อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ อาจารย์เขาวลิต อุปฐาก ดร.วไลภรณ์ สุทธา	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
6.	ซอสมะเขือเทศจากเปลือกแตงโม	อาจารย์เขาวลิต อุปฐาก ดร.วไลภรณ์ สุทธา อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
7.	ผลิตภัณฑ์ขนมโก๋อ่อนแบ่งกล้วย	อาจารย์เขาวลิต อุปฐาก ดร.วไลภรณ์ สุทธา	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
8.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกเผาผัดจากเปลือกแตงโมเหลือทิ้ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปานทิพย์ ผดุงศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา ขวยเขิน ว่าที่ร้อยตรีจักรารุช ภู่สม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
9.	การออกแบบและพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม เพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีธธา แข่งเพ็ญแข ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก สังข์หนู	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
10.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมหม้อแกงจากข้าวโพดหวาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ ว่าที่ร้อยตรีจักรารุช ภู่สม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
11.	ดินซีเมนต์ลูกรังผสมเถ้าหนักเป็นอิฐ ประสาน	อาจารย์นิโรจน์ เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12.	ผลิตภัณฑ์พื้นจากวัสดุคอมโพสิตเส้นใยสับ ดำผสมพลาสติก	อาจารย์นิโรจน์ เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
13.	วัสดุคอมโพสิตดินลูกรังผสมพลาสติก	อาจารย์นิโรจน์ เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
14.	วัสดุคอมโพสิตเถ้าทิ้งจากการผลิตใน อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม	อาจารย์นิโรจน์ เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
15.	วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรผสมเถ้าทิ้งจาก ผลผลิตอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมเป็น วัสดุดูดซับของเหลวมีกลิ่น	อาจารย์นิโรจน์ เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์
รวม	15 ผลงาน		2 หน่วยงาน

3.2 การประเมินความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย
สิ่งประดิษฐ์ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 350 คน แบ่งออกเป็น ผู้เข้าชมงาน 335 คน และกรรมการ
ดำเนินงาน 15 คน ได้ผลดังนี้

3.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นหญิงคิดเป็นร้อยละ 60.86 เป็นชายคิดเป็นร้อยละ 39.14
ผู้เข้าชมงานที่ช่วงอายุระหว่าง 21-30 ปี มีจำนวนมากที่สุด
ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพ		
ผู้เข้าชมงาน	335	95.71
กรรมการดำเนินงาน	15	4.29
รวม	350	100
เพศ		
หญิง	213	60.86
ชาย	137	39.14
รวม	350	100
อายุ		
10-20 ปี	68	19.43
21-30 ปี	137	39.14
31-40 ปี	44	12.57
41-50 ปี	65	18.57
51 ปีขึ้นไป	36	10.29
รวม	350	100

3.2.2 ความพึงพอใจต่อการจัดงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.57$) ทั้งในภาพรวมและรายข้อ โดยมี ความพึงพอใจในระดับมากที่สุดตามลำดับดังนี้ ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ ($\bar{x} = 4.66$) ภาพรวมของผลงาน ($\bar{x} = 4.65$) รูปแบบการจัดนิทรรศการ มีความสวยงาม เหมาะสม ($\bar{x} = 4.59$) ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ ($\bar{x} = 4.58$) เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ($\bar{x} = 4.56$) ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ($\bar{x} = 4.51$) การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์ ($\bar{x} = 4.47$)

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการ	ระดับความพอใจ						ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม		
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	%		
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม	58.57	41.43	-	-	-	100	4.59	มากที่สุด
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	65.14	25.43	9.43	-	-	100	4.56	มากที่สุด
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	54.00	43.43	2.57	-	-	100	4.51	มากที่สุด
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่	68.57	28.57	2.86	-	-	100	4.66	มากที่สุด
5. การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์	50.00	47.43	2.57	-	-	100	4.47	มากที่สุด
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ	64.00	30.00	6.00	-	-	100	4.58	มากที่สุด
7. ภาพรวมของผลงาน	65.14	34.86	-	-	-	100	4.65	มากที่สุด
รวม	60.77	35.88	3.35	-	-	100	4.57	มากที่สุด

3.3 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ส่งผลงานวิจัยร่วมจัดนิทรรศการ ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์เพื่อชุมชน” และร่วมประกวด Thailand Research Expo 2015 Award รวม 15 ผลงาน ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เรื่องซอสซีฟูดจากเปลือกแตงโม ซอสพิซ่าจากเปลือกแตงโม ซอสมะเขือเทศจากเปลือกแตงโม รวมไปถึงผลงานวิจัยเรื่องการออกแบบและพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม เพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการ ผู้เข้าชมงานทั่วไปให้ความสนใจและต้องการให้นักวิจัยนำผลงานที่ได้ไปถ่ายทอดเทคโนโลยี นำผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจำหน่ายในงานด้วย เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอาชีพให้กับชุมชน ในส่วนของผลงานวิจัยทางด้านคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้เข้าชมงานมีความสนใจเรื่อง วัสดุคอมโพสิทเถ้าทิ้งจากการผลิตในอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และ เรื่องผลิตภัณฑ์พื้นจากวัสดุคอมโพสิทเส้นใยสปูดำผสมพลาสติก เพราะเป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ยังเป็นการพัฒนา งานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งการจัดงานครั้งนี้ยังเป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ ผลงานของมหาวิทยาลัย สู่สาธารณชน มากยิ่งขึ้น รวมถึงผลงานวิจัยของนักวิจัย ทุกคณะที่ได้นำผลงานมา จัดแสดงนิทรรศการ และในการจัดงานครั้งนี้ยังได้รับรางวัลระดับ Sillver Award ในการประกวด Thailand Research Expo 2015 Award เป็นถ้วยรางวัลและเงินรางวัล จำนวน 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัลขอบคุณมหาวิทยาลัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ อีกด้วย

3.4 สรุปและข้อเสนอแนะ

3.4.1 สรุป

การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ 16-20 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

1) จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 20 ผลงาน

2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน จำนวน 350 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมชมงาน มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.57$)

3) ผลสัมฤทธิ์ของการจัดงานพบว่า ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เรื่องซอสซีฟูดจากเปลือกแตงโม ซอสพิซ่าจากเปลือกแตงโม ซอสมะเขือเทศจากเปลือกแตงโม รวมไปถึงผลงานวิจัยเรื่องการออกแบบและพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรม เพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการ ผู้เข้าชมงานทั่วไปให้ความสนใจและต้องการให้นักวิจัยนำผลงานที่ได้ไปถ่ายทอดเทคโนโลยี นำผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจำหน่ายในงานด้วย เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอาชีพให้กับชุมชน ในส่วนของผลงานวิจัยทางด้านคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้เข้าชมงานมีความสนใจเรื่อง วัสดุคอมโพสิทเถ้าทิ้งจากการผลิตในอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม และ เรื่องผลิตภัณฑ์พื้นจากวัสดุคอมโพสิทเส้นใยสปูดำผสมพลาสติก เพราะเป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ยังเป็นการพัฒนา งานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ที่เป็นรูปธรรม ซึ่งการจัดงานครั้งนี้ยังเป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัย สู่สาธารณชน มากยิ่งขึ้น รวมถึงผลงานวิจัยของนักวิจัย ทุกคณะที่ได้นำผลงานมาจัดแสดงนิทรรศการ และในการจัดงานครั้งนี้ยังได้รับรางวัลระดับ Silver Award ในการประกวด Thailand Research Expo 2015 Award เป็นถ้วยรางวัลและเงินรางวัล จำนวน 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งในงานดังกล่าว เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ผลงานของอาจารย์ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยสู่สังคมที่เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง

3.4.2 ปัญหา อุปสรรค/ข้อเสนอแนะในการจัดนิทรรศการ

ผู้เข้าชมงานได้สอบถามข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการวิจัย รวมถึงการสร้างผลิตภัณฑ์ในเชิงลึก ซึ่งเจ้าหน้าที่ประจำบูธนั้นไม่สามารถให้ข้อมูลในเชิงลึกได้ ซึ่งควรมอบหมายให้นักวิจัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลหรือมอบหมายผู้ร่วมวิจัย ให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ในแต่ละผลงาน

ข้อเสนอโครงการ
โครงการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
ประจำปีงบประมาณ 2558

แบบเสนอของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา

ชื่อโครงการ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

ลักษณะโครงการ

- 1.1. การประชุมเชิงวิชาการ
- 1.2. การฝึกอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 1.3. การสัมมนา การเสวนา
- 1.4. การจัดนิทรรศการ
- 1.5. การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- 1.6. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- 1.7. การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- 1.8. อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

1. การพัฒนาความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐาน พร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
 - 1.1. พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศที่มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับอาเซียน/นานาชาติ
 - 1.2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรภาครัฐ และภาคเอกชน เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการทำงาน
 - 1.3. พัฒนาระบบสนับสนุนจัดการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเรียนรู้
 - 1.4. พัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการ/วิชาชีพเฉพาะทาง
 - 1.5. สร้างบัณฑิตที่มีศักยภาพและมีคุณลักษณะตรงตามอัตลักษณ์ และความต้องการของสังคม
 - 1.6. พัฒนาศักยภาพอาจารย์

2. การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

- 2.1. พัฒนาศักยภาพบุคลากรเพื่อผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
- 2.2. พัฒนาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม เชิงบูรณาการที่มีคุณภาพ
- 2.3. พัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยอย่างยั่งยืน
- 2.4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ

ภาคเอกชน และชุมชน

3. การสร้างความเข้มแข็งของการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษา สู่ความเป็นเลิศ
 - 3.1. พัฒนาการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล
 - 3.2. พัฒนาการบริหารจัดการโดยใช้กลยุทธ์ทางการเงิน
 - 3.3. พัฒนาศักยภาพผู้บริหารและบุคลากร
 - 3.4. พัฒนาองค์กรเชิงคุณภาพ

4. การส่งเสริมการให้บริการวิชาการและการพัฒนาอาชีพ

- 4.1. พัฒนาความเข้มแข็งของการให้บริการวิชาการ วิชาชีพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 4.2. พัฒนาความเข้มแข็งของการให้บริการเพื่อหารายได้แก่มหาวิทยาลัย
- 4.3. พัฒนาระบบบริหารงานบริการวิชาการ วิชาชีพ ให้มีศักยภาพ
- 4.4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านบริการวิชาการ วิชาชีพระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และ

ชุมชน

5. การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อสร้างคุณค่าทางสังคม และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

- 5.1. ส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย และรักษาสิ่งแวดล้อม

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ
 - การเรียนการสอนวิชา
 -
 - การวิจัย
 -
 - การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 -
- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน
.....
.....
- ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น)

ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

หัวหน้าโครงการ นางสาวอินทิมา หิรัญอักษรวงศ์

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกอาชีพ ผลิตผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี สร้างคุณค่าสู่สากล โดยมีพันธกิจการสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ภาคการผลิต ภาคบริการและชุมชน เป็นหนึ่งในสี่พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย ในพันธกิจดังกล่าวมีการกำหนดยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์หลัก) ในการพัฒนางานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์เชิงบูรณาการ เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ที่ได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ และการเผยแพร่และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ความเป็นเลิศ

การเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่มี มทร.พระนคร ได้ให้ความสำคัญ โดยมอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานในการดำเนินงาน ได้กำหนดพันธกิจหนึ่งใน 9 พันธกิจไว้ว่า “เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม” โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เผยแพร่สู่สาธารณชนในรูปแบบของการจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยมี 3 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 (กุมภาพันธ์ 2558)

2. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (สิงหาคม 2558)

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัยและเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดแสดงผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยหน่วยงานภายนอก ในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
4. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

กลุ่มเป้าหมาย

1. จำนวนผลงานวิจัยและบริการวิชาการ 35 ผลงาน
2. ผู้เข้าชมงานจำนวน 450 คน

สถานที่ดำเนินการ

1. ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี
2. ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ

ระยะเวลาดำเนินการ

1. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558 (กุมภาพันธ์ 2558)
2. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558 (สิงหาคม 2558)

การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการ)

กิจกรรม	เวลา	2557					2558						
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. นำเสนอโครงการเพื่อ ขออนุมัติมหาวิทยาลัย		↔											
2. แต่งตั้งคณะกรรมการ ดำเนินงาน				↔						↔			
3. เตรียมงาน		←											→
4. ดำเนินงาน													
4.1 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนัก ประดิษฐ์” ประจำปี 2558		←				→							
4.2 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “การ นำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558							←						→
5.สรุปผลการดำเนินงาน												↔	
6.ติดตามและประเมินผล โครงการ												↔	
7. รายงานผลการติดตามการนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์		ภายใน 3 เดือน หลังจากดำเนินโครงการแล้วเสร็จ											

แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงินงบประมาณ)

รายการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
เบิกจ่ายเงิน กิจกรรมที่ 1				200,000								
กิจกรรมที่ 2											200,000	

งบประมาณ

งบประมาณแผ่นดิน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

รายการ	งบประมาณ
1 กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558	200,000
1.1 หมวดค่าตอบแทน	6,300
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการ (7 คน x 3 วัน (ธรรมดา) x 100 บาท)	2,100
(7 คน x 2 วัน (เสาร์-อาทิตย์) x 300 บาท)	4,200
1.2 หมวดค่าใช้สอย	88,000
- ค่าจ้างเหมาตกแต่งบูธ	84,000
- ค่าบริการทางด่วน	4,000
1.3 หมวดค่าวัสดุ	95,700
- ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์	65,000
- ค่าวัสดุจัดทำผลิตภัณฑ์และสาธิต	30,000
- ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน	700
1.4 หมวดค่าสาธารณูปโภค	10,000
- ค่ากระแสไฟฟ้า	10,000
2. กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย ในงานมหกรรม งานวิจัยแห่งชาติ 2558 (Thailand Research Expo 2015)	200,000
2.1 ค่าตอบแทน	7,000
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการ (7 คน x 4 วัน (ธรรมดา) x 100 บาท)	2,800
(7 คน x 2 วัน (เสาร์-อาทิตย์) x 300 บาท)	4,200
2.2 ค่าใช้สอย	80,000
- ค่าจ้างเหมาตกแต่งบูธ	80,000
2.3 ค่าวัสดุ	98,000
- ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์	65,000
- ค่าวัสดุจัดทำผลิตภัณฑ์และสาธิต	32,300
- ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน	700
2.4 หมวดค่าสาธารณูปโภค	15,000
- ค่ากระแสไฟฟ้า	15,000

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขออภัยเจ็ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการ และจำนวนคน โดยไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

การประเมินผลโครงการ

ตัวชี้วัดสอดคล้องกับโครงการ

- จำนวนผลงานวิจัยและบริการวิชาการ 35 ผลงาน
- ผู้เข้าชมงานจำนวน 450 คน

วิธีการประเมิน

ผลลัพธ์

1. จำนวนผลงานวิจัยและบริการวิชาการ
2. ผู้เข้าชมงาน

วิธีการประเมิน


จำนวนผลงานที่นำไปจัดแสดง
แบบประเมิน


ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
- 2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอก
ในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
- 3 ได้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงาน ที่กองนโยบายและแผน กำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อ
โครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวอินทิมา หิรัญอุครวงศ์)
วันที่ 27 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  หัวหน้าหน่วยงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ พิรพัชระ)
วันที่ 27 ตุลาคม 2557



บันทึกข้อความ

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
วันที่ 2516
ถึงที่ 14.๓๑57
เวลา 9.58

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กองนโยบายและแผน โทร.๐ ๒๒๘๑ ๐๕๕๕
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๖/ ๕๒๙๖ วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗
เรื่อง การจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๘๑,๔๗๒,๕๐๐ บาท นั้น

มหาวิทยาลัยฯ ขอส่งรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ของหน่วยงานมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. รายละเอียดประกอบการจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ แยกตาม ผลผลิตและงบรายจ่าย
๒. รายละเอียดรายการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘
๓. รายละเอียดรายการโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘
๔. รายละเอียดรหัสงบประมาณ รหัสกิจกรรมหลัก และรหัสแหล่งของเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ Download ได้ที่ <http://finance.offpre.rmutp.ac.th>
๕. สำหรับหน่วยงานคณะขอให้จัดสรรงบประมาณตามวงเงินที่ได้รับจำแนกลงรายสาขาวิชา เช่น ค่าสอน ค่าวัสดุการศึกษา ค่าครุภัณฑ์ ฯลฯ ตามงบรายจ่าย ตามแบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้และจัดส่งข้อมูลให้ กองนโยบายและแผน ภายในวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗ เพื่อตั้งต้นงบประมาณในการเบิกจ่ายต่อไป

ทั้งนี้โดยขอความร่วมมือทุกหน่วยงานให้บริหารงบประมาณตามนโยบายประหยัด การใช้ทรัพยากรร่วมกันและ เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนตามภารกิจของหน่วยงาน และบริหารจัดการงบประมาณให้อยู่ภายในวงเงินที่ได้รับ อนุมัติ โดยให้ดำเนินการตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ของรัฐบาลที่เร่งรัดการก่อหนี้ผูกพันงบลงทุนและการจัดประชุม / อบรม / สัมมนา ภายในไตรมาส ๑ ของปีงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายละเอียดโครงการ ประจำปีงบประมาณ 2558

สถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : 2016804003000000

งบเงินอุดหนุน

เงินอุดหนุนทั่วไป : 2016804003500001 3,686,500 บาท

1 ค่าใช้จ่ายบุคลากร 3,686,500 บาท

เงินอุดหนุนโครงการ : 1,000,000 บาท

1 โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 1,000,000 บาท

งบรายจ่ายอื่น : ค่าใช้จ่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษา : 2016804003700002 1,350,000 บาท

1 โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร 250,000 บาท

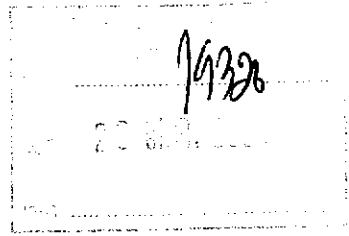
2 โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก 400,000 บาท

3 โครงการการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 7 700,000 บาท

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ : 2016804006500001 430,000 บาท

1 โครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาอาชีพเดิมและสร้างอาชีพใหม่ของชุมชนจังหวัดอ่างทอง (ปีที่ 2) 200,000 บาท

2 โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการ
จังหวัดสมุทรสงคราม (ปีที่ 3) 230,000 บาท



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๓๗๗ ต่อ ๖๐๙๓, ๖๐๙๔ โทรสาร ๐ ๒๖๘๒ ๐๔๒๓

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 463 วันที่ 16 มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนวันจัดโครงการ จัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ ๒ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้ สถาบันวิจัยและพัฒนา
ดำเนินโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ มหกรรมงานวิจัย
แห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนวันจัดงานดังกล่าว จากวันที่ ๖ - ๑๑ สิงหาคม
๒๕๕๘ เป็นระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง

(ดร.สิงห์แก้ว ปือกเห็ง)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน นอ.ยต

ในนามของ อ.มท. เพื่อมีมติจากมาอนุมัติ
เปลี่ยนการจัดนิทรรศการ จัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์
ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ มหกรรมงานวิจัย
แห่งชาติ, จากเดิม วันที่ ๖-๑๑ ส.ค.๕๘ เป็นวันที่
15 - 20 ส.ค. ๕๘ โดยไม่ผิดต่อมติในโครงการ
ดีง นอท. 1546

27 มี.ค. 58

27 มี.ค. 58

เรียน อธิการบดี ผ่านรองฯ ฝ่ายการคลัง
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เปลี่ยนวันจัดโดยนย

นย เสง

27 มี.ค. 58 (นย)

สง

นย มี.ค. 58 (นย)

นย มี.ค. 58

อนุมัติ

20 กลุ่มวิจัย

3 มี.ค. 58

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ ๗๖ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ ๑ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๘

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๑ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๘ ระหว่างวันที่ ๒ - ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ ศูนย์แสดงสินค้า และการประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย และยังถือเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๑ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิการบดีทุกท่าน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน | กรรมการ |
| ๔. คณบดีทุกคณะ | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ความรับผิดชอบ : ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะการดำเนินโครงการในงาน “วันนักประดิษฐ์”
ประจำปี ๒๕๕๘

คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | | |
|---|--------------------------|---------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | สถาบันวิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | สถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปานทิพย์ ผดุงศิลป์ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญาภัทร์ กี่อารโย | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิรติ โสฬศ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๖. ดร.วไลภรณ์ สุทธา | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๗. อาจารย์ปิยะธิดา สีหะวัฒน์กุล | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์สุกัญญา จันทกุล | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |

/๙. อาจารย์....

๙. อาจารย์ดวงกมล	ตั้งสถิตพร	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๐. อาจารย์อารยะ	ไทยเที่ยง	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ฉวีวรรณ	แจ้จ๊ก	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๒. อาจารย์เจตนิพัทธ์	บุญยสวัสดิ์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๓. อาจารย์นพพร	สกุลยืนยงสุข	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๔. อาจารย์รุ่งฤทัย	รำพึงจิต	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๕. อาจารย์อัชชา	หัตยานานนท์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๖. อาจารย์ปรีศนีย์	ทับใบแยม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๗. อาจารย์เซาวลิต	อุปฐมาก	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๘. อาจารย์นันทวัน	ชมโถม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๙. อาจารย์สุเมภา	เทิดขวัญชัย	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๐. อาจารย์ศักกรินทร์	หงส์รัตนาวรกิจ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๑. นายกิตติ	ช้องประเสริฐ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๒. ดร.ไพรัตน์	บุญญาเจริญนนท์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๓. อาจารย์จรัสพิมพ์	วังเย็น	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา	ช่างม่วง	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๕. อาจารย์ก้องเกียรติ	มหาอินทร์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๖. อาจารย์ทวีศักดิ์	สาสงเคราะห์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๗. นายวิโรจน์	ยิ้มชลีบ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๘. นางสาวพวงนา	นาควัชระ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	กรรมการ
๒๙. อาจารย์ชูเกียรติ	อนันต์เวทยานนท์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๐. อาจารย์สันติ	กมลนรากิจ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๑. อาจารย์กรณ์พงศ์	ทองศรี	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๒. อาจารย์มยุรี	เรืองสมบัติ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๓. อาจารย์ดรฤรัตน์	พิกุลทอง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๔. นายคณิต	อยู่สมบูรณ์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	กรรมการ
๓๕. นายอุเทน	พรหมมี	กองประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๓๖. นายกุลภัทร	พลายพลอยรัตน์	กองประชาสัมพันธ์	กรรมการ
๓๗. นายมนตรี	พงษ์เกษม	กองกลาง	กรรมการ
๓๘. นายอิสระพล	ลุนอุบล	กองกลาง	กรรมการ
๓๙. นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๔๐. นางสาวรุจิรา	จุ่นบุญ	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๔๑. นายณัฐภาค	ฉินทกานนท์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๔๒. นายณัฐธัตต์	ชูช่วย	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ

๔๓. นางสาวอินทิธมา	ศิริณอัครวงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและ เลขานุการ
๔๔. นายปิยวัฒน์	เจริญทรัพย์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ : พิจารณารวบรวม คัดสรร วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
และงานบริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวสู่สาธารณชน

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
กิจกรรมที่ 3 มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติประจำปี 2558
(Thailand Research Expo 2015)



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่ ๖๕๕ / ๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ ๒ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015) ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและยังถือเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการอำนวยการ

- | | |
|---|---------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองอธิการบดีทุกท่าน | รองประธานกรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน | กรรมการ |
| ๔. คณบดีทุกคณะ | กรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการและเลขานุการ |

หน้าที่ความรับผิดชอบ : ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะการดำเนินโครงการในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)

คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | | |
|---|--------------------------|---------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | สถาบันวิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | สถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปานทิพย์ ผดุงศิลป์ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๔. ดร.วไลภรณ์ สุทธา | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิญญา มานะโรจน์ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา ขวยเขิน | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรัทธา แข่งเพ็ญแข | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๘. อาจารย์เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |
| ๙. อาจารย์เชาวลิต อุปฐมาก | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ | กรรมการ |

๑๐. อาจารย์ดวงรัตน์	แช่ตั้ง	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๑. อาจารย์เกศรินทร์	เพ็ชรรัตน์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๒. อาจารย์จักรวาล	ภู่เสมอ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๓. อาจารย์ชมพูนุช	เมื่อนพิภพ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๔. นางสาวสุนิสา	วุฒิสันต์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๕. นางสาวฉัตรทิพย์	ไล่สุวรรณ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๖. นางสาวธารทิพย์	ยศปัญญา	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๗. นางสาวนันทะวดี	ลาวรรณ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๘. นางสาวชัชวราภรณ์	วงษ์กันหา	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๑๙. นายณรงค์ศักดิ์	สหพรอุดมการ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๐. นายสมโภชน์	ศรีประสงค์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๑. นางสาวฉวีวรรณ	เสวกฉิม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๒. นางสาวกัลยาพร	อึ้งเจริญ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๓. อาจารย์นิโรจน์	เงินพรหม	คณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
๒๔. นายอุเทน	พรหมมี	สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ
๒๕. นายมนตรี	พงษ์เกษม	กองกลาง	กรรมการ
๒๖. นายอิสระพล	ลุนอุบล	กองกลาง	กรรมการ
๒๗. นายพิเศษ	บัวเผือก	กองกลาง	กรรมการ
๒๘. นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๒๙. นางสาวฐิติมา	รัตโนภาส	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๓๐. นางสาวหญิง	มีหนิง	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๓๑. นางสาวอินทิธิดา	หิรัญอักษรวงศ์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
๓๒. นายปิยวัฒน์	เจริญทรัพย์	สถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ : พิจารณารวบรวม คัดสรร วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
และงานบริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวสู่สาธารณชน

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไทยกานนท์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบประเมิน

แบบประเมิน

การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 1
งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2558

สถานภาพ ผู้เข้าชมนงาน กรรมการดำเนินงาน
เพศ หญิง ชาย อายุ ปี

ท่านมีความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มากน้อยเพียงใด

การจัดนิทรรศการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการ มีความสวยงาม เหมาะสม					
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์					
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์					
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัย และเจ้าหน้าที่					
5. การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์					
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ					
7. ภาพรวมของผลงาน					

ขอขอบคุณในความร่วมมือนี้อตอบแบบประเมิน

แบบประเมิน

การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 2
งานมหกรรมผลงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2558 (Thailand Research Expo 2015)

สถานภาพ ผู้เข้าชมงาน กรรมการดำเนินงาน
เพศ หญิง ชาย อายุ ปี

ท่านมีความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มากน้อยเพียงใด

การจัดนิทรรศการ	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการ มีความสวยงาม เหมาะสม					
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์					
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์					
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัย และเจ้าหน้าที่					
5. การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์					
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ					
7. ภาพรวมของผลงาน					

ขอขอบคุณในความร่วมมือตอบแบบประเมิน

ภาพกิจกรรม

กิจกรรมที่ 1 ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2558





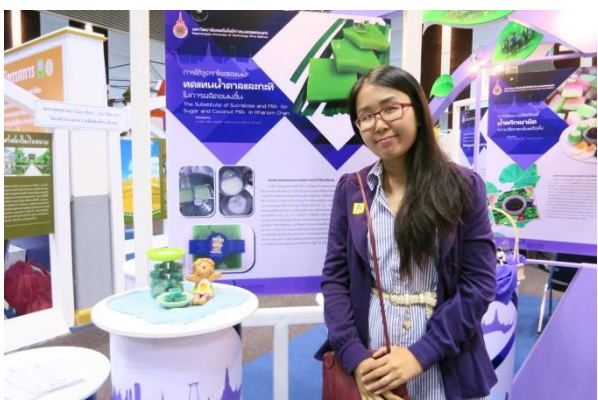
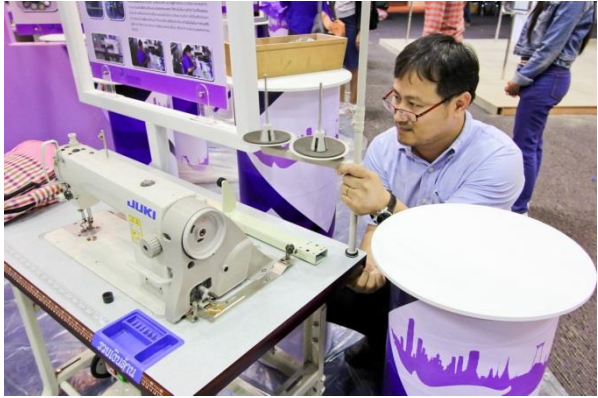
ระดับมาตรฐานที่ 4.73 พื้พื่ออบมีความพิ้งพื่อโร
คือ มาตรฐาน 4.74 soขอท คือด้านพิลิตกันที่ ความพิ้งพื่อโร
บทคือ มาตรฐาน 4.73 ด้านวิทยากร มีความพิ้งพื่อโรระดับมา
มาตรฐาน 4.71 ด้านงานรู้ความเข้าใจ ความพิ้งพื่อโรระดับมา
ท่น 4.71 ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก
มาตรฐาน 4.69 ความพิ้งพื่อโรระดับมา



ภาพกิจกรรม

กิจกรรมที่ 2 ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2558













Hands-on based
Research University

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

RAJAMANGGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

399 ถนนสามเสน แขวงจวฬรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทร 0 2665 3777 ต่อ 6090, 6093, 6094, 6097, 6098

แฟกซ์ 0 2665 3777 www.ird.rmutp.ac.th