

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมนต์นคร

Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

RMUTP

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์

ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2561



รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โดย
สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กุมภาพันธ์ – สิงหาคม 2561

ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

สถาบันอุดมศึกษา เป็นแหล่งรวมทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาหลายด้าน มีทั้งผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ความพร้อมของห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สนับสนุนต่างๆ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ในการพัฒนาความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การจัดเวทีแห่งการเรียนรู้ โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อให้นักวิจัยมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่แวดวงวิชาการ เป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย อาจารย์และบุคลากรได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและการสร้างบรรยากาศวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการในลักษณะต่างๆ โดยร่วมกับหน่วยงานภายนอก แบ่งเป็น 2 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561

2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” (Thailand Research Expo 2018) ประจำปี 2561

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 30 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 2561 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561
- 2.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561” (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561

3. ผลการดำเนินงาน

3.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561 ผู้เข้าร่วมชมผลงาน 405 คน ผลงานจำนวน 20 เรื่อง ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงาน ร้อยละ 94.60

3.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561 ผู้เข้าร่วมชมผลงาน 340 คน ผลงาน จำนวน 13 เรื่อง ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงาน ร้อยละ 94.40

รวมผลงานที่มีการเผยแพร่ จำนวน 33 ผลงาน มีผู้เข้าร่วมชมงาน 745 คน ความพึงพอใจในภาพรวม ร้อยละ 94.50

4. สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผลงาน	30 ผลงาน	33 ผลงาน
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561		20 ผลงาน
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2018) ประจำปี 2561		13 ผลงาน
2. จำนวนผู้เข้าชมงาน	450 คน	745 คน
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561		405 คน
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2018) ประจำปี 2561		340 คน
3. ความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 94.50
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561		94.60
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research Expo 2018) ประจำปี 2561		94.40

5. ผลสัมฤทธิ์

- 5.1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร
- 5.2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัย ของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอก
- 5.3 ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย

6. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

6.1 ผลงานที่นำเสนอ มีความหลากหลายตามสาขาวิชาการของงานวิจัยทำให้ขาดความเชื่อมโยงเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน และเป็นอุปสรรคต่อการประเมินผลเพื่อรับรางวัล ซึ่งควรจัดทีมของผลงานวิจัยในภาพรวมแต่ละปีของมหาวิทยาลัย และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อเลือกผลงานที่มีความสอดคล้องกับธีมที่กำหนดไว้

6.2 การนำเสนอ เนื่องจากนักวิจัยติดภารกิจงานประจำไม่สามารถ ร่วมนำเสนอผลงานให้จัดนิทรรศการได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบในการให้ความรู้แก่ผู้เข้าชมงาน และส่งผลกระทบต่อกรรมการประเมินเพื่อรับรางวัล จึงควรมีการดำเนินการในข้อตกลงความรับผิดชอบของเจ้าของผลงานแต่ละรายให้ชัดเจน กรณีไม่สามารถร่วมให้ความรู้ได้ ให้จัดผู้แทนที่มีความเข้าใจในผลงานเหล่านั้นมาให้ความรู้แทน

7. การใช้จ่ายงบประมาณ

7.1 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561

- ค่าตอบแทน	3,400.00 บาท
- ค่าใช้สอย	68,912.50 บาท
- ค่าวัสดุ	37,629.00 บาท

รวม 109,941.50 บาท

(หนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบสตางค์)

7.2 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)

- ค่าตอบแทน	5,700.00 บาท
- ค่าใช้สอย	98,440.00 บาท
- ค่าวัสดุ	69,610.00 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค	14,994.98 บาท

รวม 188,744.98 บาท

(หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

7.3 สรุปการใช้จ่ายงบประมาณ 2 กิจกรรม

- ค่าตอบแทน	9,100.00 บาท
- ค่าใช้สอย	167,352.50 บาท
- ค่าวัสดุ	107,239.00 บาท
- ค่าสาธารณูปโภค	14,994.98 บาท

รวม 298,686.48 บาท

(สองแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก – ง
1. บทนำ	1
2. การดำเนินงาน	3
3. ผลการดำเนินงาน	4
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561	
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)	

ภาคผนวก

- ข้อเสนอโครงการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2561
- เอกสารหลักฐานของกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
 - กิจกรรมที่ 1** งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561
 - คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
 - ภาพกิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561
 - แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561
 - กิจกรรมที่ 2** งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)
 - คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
 - ภาพกิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)
 - แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561(Thailand Research Expo 2018)

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

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

การเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ 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 2561

2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)

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 30 ผลงาน

4. สถานที่ดำเนินงาน

- 4.1 ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
- 4.2 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

5.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561

5.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561

6. งบประมาณ

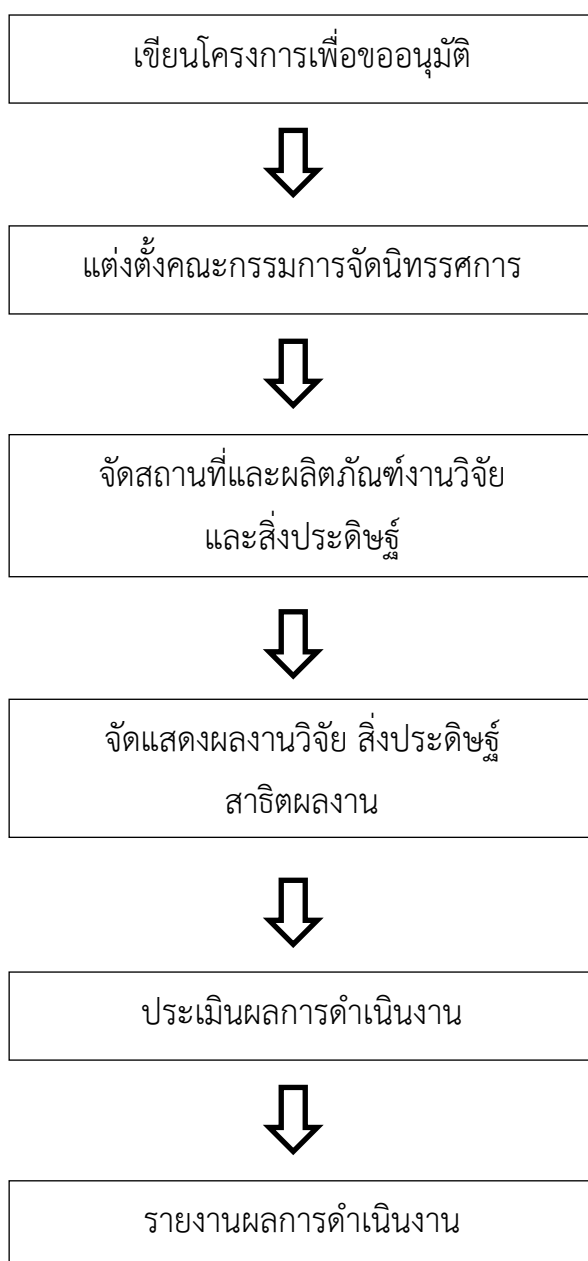
งบประมาณ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

การดำเนินงาน

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



ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561

1.1 จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

การจัดนิทรรศการ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 มีผลงานจัดแสดง จำนวน 20 เรื่อง ประกอบไปด้วยผลงาน ทั้งหมด 3 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 6 เรื่อง คณะอุตสาหกรรม สิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 4 เรื่อง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ 10 เรื่อง

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายนามักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1	จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมเพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการขา	ศรัทธา แข่งเพ็ญแข	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซอสเย็นตาโฟจากสีสกัดปีทูท	ดวงรัตน์ แซ่ตั้ง วนิราตรี สุขนิรันดร์ สุธิศักดิ์ อัสรางชัย	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3	ผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์ถ่านดูดกลิ่นจากภูมิปัญญาการเผาถ่านไม้โกงกาง : กลุ่มเปลือกไม้บ้านเขายี่สาร ตำบลเขายี่สาร อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสงคราม	ปิยะธิดา สีหะวัฒนกุล	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พานพุ่มเชิงอนุรักษ์จากเศษผ้าไหมด้วยเทคนิคการเขียนลายไทย	ปิยะธิดา สีหะวัฒนกุล	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
5	การตกแต่งกลิ่นผ้าบาติกสำหรับสินค้าที่ระลึก	รุ่งฤทัย รำพึงจิต อภิรติ โสฬศ นิอร ดาวเจริญพร	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
6	ข้าวไรซ์เบอร์รี่สำหรับผู้สูงอายุ	ธนภพ โสทรโยม	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
7	บรรจุภัณฑ์อาหารพื้นเมืองไทยวน	มัทธนี ปราโมทย์เมือง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
8	บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป	มัทธนี ปราโมทย์เมือง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
9	การออกแบบสภาพแวดล้อมเพื่อตอบสนองต่อการใช้งานสำหรับคนพิการและทุพพลภาพ	กรณัพงศ์ ทองศรี	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
10	การออกแบบสภาพแวดล้อมเพื่อตอบสนองต่อการใช้งานสำหรับต่อบุคคลออทิสติกทางสมอง	กรณัพงศ์ ทองศรี	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
11	การออกแบบรูปทรงแม่แบบเครื่องจักสานผักตบชวาสู่ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ แนวคิดเอกลักษณ์ท้องถิ่น	ยุวดี พรธารางค์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
12	โครงการส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผ้าหม้อฮ่อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนหม้อฮ่อมทุ่งเจริญย้อมสีตำบลทุ่งไธ้ง จังหวัดแพร่	กิ่งกาญจน์ พิจักขณา	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
13	ศึกษาผลิตภัณฑ์จากเศษผ้า เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ กลุ่มศิลปะการต่อผ้า ตำบลท่าข้าม อำเภอสамพราน จังหวัดนครปฐม	ศิริพันธ์ มิ่งขวัญ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
14	ออกแบบชุดวางสินค้าสำหรับผลิตภัณฑ์จากน้ำตาลโตนด กลุ่มวิสาหกิจชุมชน แปรรูปน้ำตาลโตนดสมอพลีอ จังหวัดเพชรบุรี	อุทัยวรรณ ประสงค์เงิน	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
15	การศึกษาและพัฒนาเส้นใยจากตาลโตนดเพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องเรือน ภายในที่พักออาศัย จังหวัดเพชรบุรี	สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
16	การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์นาฬิกาตกแต่งบ้านจากขี้เลื่อยไม้เหลือทิ้ง ในโรงงานอุตสาหกรรมไม้ เขตพื้นที่บางโพ กรุงเทพมหานคร	สาธิต เหล่าวัฒนพงษ์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
17	ออกแบบเครื่องย้อมเส้นด้ายไหมและด้ายฝ้ายแบบกึ่งอัตโนมัติ	กิตติศักดิ์ อริยะเครือ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
18	การออกแบบเครื่องทอพรหมไร้รอยต่อที่บังคับกระสวยด้วยรีโมท	กิตติศักดิ์ อริยะเครือ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
19	ชุดสตรีมุสลิมโดยใช้ผ้าตกแต่งสำเร็จแห้งไว ชุดสตรีมุสลิมโดยใช้ผ้า	สุจิตรา ชนนทวารี	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
20	เครื่องทอผ้า ๒ ตะกอ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเชิงพาณิชย์	สุตาทกาญจน์ แยมดี	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

1.2 การประเมินความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 405 คน แบ่งออกเป็น ผู้เข้าชมงาน 337 คน และกรรมการ ดำเนินงาน 68 คน ได้ผลดังนี้

1.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน ส่วนใหญ่เป็นหญิง คิดเป็นร้อยละ 73.58 มีจำนวนมากที่สุด ชายคิด เป็นร้อยละ 26.42 ผู้เข้าชมงาน ที่ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.30 มีจำนวนมากที่สุด ตารางที่ 3 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพ		
ผู้เข้าชมงาน	337	83.21
กรรมการดำเนินงาน	68	16.79
รวม	405	100
เพศ		
หญิง	298	73.58
ชาย	107	26.42
รวม	405	100
อายุ		
น้อยกว่า 30 ปี	89	21.97
31-40 ปี	120	29.63
41-50 ปี	147	36.30
51 ปีขึ้นไป	49	12.10
รวม	405	100

1.2.2 ความพึงพอใจต่อการจัดงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมากที่สุด ทั้งในภาพรวม ($\bar{x} = 4.73$) หรือ ร้อยละ 94.60 และรายข้อโดยมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ตามลำดับ ดังนี้ ความพึงพอใจต่อภาพรวมของผลงาน ($\bar{x} = 4.79$) เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ($\bar{x} = 4.78$) ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัย และเจ้าหน้าที่ ($\bar{x} = 4.73$) ความพึงพอใจต่อ ประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ ($\bar{x} = 4.73$) รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม ($\bar{x} = 4.71$) ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ($\bar{x} = 4.69$) และการนำความรู้ ที่ได้รับประโยชน์ ($\bar{x} = 4.68$)

ตารางที่ 4 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการ	ระดับความพอใจ							ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม			
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	%			
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม	70.62	29.38	-	-	-	100	4.71	มากที่สุด	
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	78.52	21.48	-	-	-	100	4.78	มากที่สุด	
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	69.14	30.86	-	-	-	100	4.69	มากที่สุด	
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่	74.08	25.43	0.49	-	-	100	4.73	มากที่สุด	
5. การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์	67.90	32.10	-	-	-	100	4.68	มากที่สุด	
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ	76.30	20.74	2.96	-	-	100	4.73	มากที่สุด	
7. ภาพรวมของผลงาน	79.51	20.49	-	-	-	100	4.79	มากที่สุด	
รวม	73.73	25.78	0.49	-	-	100	4.73	มากที่สุด	

1.3 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 ได้เพิ่มโอกาสในการส่งเสริมและเผยแพร่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และเกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนและให้กำลังใจแก่นักประดิษฐ์ และนำผลงานของนักประดิษฐ์ออกเผยแพร่ เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

1.4 สรุปและข้อเสนอแนะ

1.4.1 สรุป

การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ สรุปได้ดังนี้

- 1) จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 20 ผลงาน
- 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน จำนวน 405 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมชมงานมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.73$) หรือร้อยละ 94.60
- 3) ผลสัมฤทธิ์ของการเป็นเข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2561 ได้ส่งเสริมและเผยแพร่สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เกิดความร่วมมือและประสานประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

1.4.2 อุปสรรค/ข้อเสนอแนะในการจัดโครงการ

- การส่งรายละเอียดการจัดงานที่ชัดเจน สามารถช่วยลดปัญหาต่างๆได้

กิจกรรมที่ 2 การจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561
(Thailand Research Expo 2018)

3.1 จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

การจัดนิทรรศการในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018) มีผลงานจัดแสดง จำนวน 13 ผลงาน ประกอบไปด้วย ผลงานทั้งหมด 3 คณะ ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 4 ผลงาน คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 8 ผลงาน และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ 1 ผลงาน

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1	การพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมเพื่อการใช้งาน สำหรับคนพิการขา	ศรัทธา แข่งเพ็ญแข	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ จังหวัด อุบลราชธานี	เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย กฤตพร ชูแสง มัลลิกา จงจิตต์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3	การพัฒนาและออกแบบเครื่องแต่งกายจากผ้าฝ้าย ย้อมสีธรรมชาติ จังหวัดอุบลราชธานี	เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย กฤตพร ชูแสง มัลลิกา จงจิตต์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
4	การพัฒนารูปแบบสินค้าแฟชั่นจากผ้าไหมมัดหมี่	เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย กฤตพร ชูแสง มัลลิกา จงจิตต์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
5	การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผ้าทออีสานด้วยนวัตกรรม	เฟื่องฟ้า เมฆเกรียงไกร ประกอบ ชาตฤกษ์ ณัฐชยธร วัทธิกรสิริกุล ชนิดา ประจักษ์จิตร เจนจิรา บ.ป.สูงเนิน ดวงฤทัย แก้วคำ หนึ่งฤทัย แก้วคำ ปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์ หญิง มัทนัง เรณู วงศ์ลังกา ฐิติมา รัตโนภาส กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุณญาเจริญนนท์ เสาวณีย์ อารีจงเจริญ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบ แฟชั่น

		ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ จรัสพิมพ์ วังเย็น สัมพันธ์ สุวรรณศิริ วิโรจน์ ยิ้มขลิบ เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย กฤตพร ชูแสง	
--	--	---	--

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
		มัลลิกา จงจิตต์ ขวัญฤทัย วงศ์กำแหงหาญ มุสสดี วัฒนเมธา ชูชัย พิทักษ์เมืองแมน ปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล กฤษณ์ จำงนิตย์	
6	การยกระดับผ้าทออีสานด้วยการตกแต่งสำเร็จ	กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ เสาวณีย์ อารีจจเจริญ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ จรัสพิมพ์ วังเย็น สัมพันธ์ สุวรรณศิริ วิโรจน์ ยิ้มขลิบ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
7	เส้นไหมไหมแพรวาเอกลักษณ์ผ้าไทย จังหวัด กาฬสินธุ์	จรัสพิมพ์ วังเย็น กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ เสาวณีย์ อารีจจเจริญ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ สัมพันธ์ สุวรรณศิริ วิโรจน์ ยิ้มขลิบ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
8	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เอกลักษณ์จังหวัดกาฬสินธุ์ จากผ้าขาวม้า	ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ เสาวณีย์ อารีจจเจริญ จรัสพิมพ์ วังเย็น สัมพันธ์ สุวรรณศิริ วิโรจน์ ยิ้มขลิบ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
9	การใช้ผ้าชนิดพื้นเมืองจังหวัดกาฬสินธุ์	เสาวณีย์ อารีจจเจริญ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ

		กาญจนา ลือพงษ์ ไพรัตน์ ปุญญาเจริญนนท์ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์ จรัสพิมพ์ วังเย็น สัมพันธ์ สุวรรณศิริ วิโรจน์ ยิ้มขลิบ	ออกแบบแฟชั่น
10	การออกแบบเครื่องทอผ้า 2 ตะกอ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเชิงพาณิชย์	สุதாகาญจน์ แยมดี กิตติศักดิ์ อริยะเครือ ชลธิชา สาริกานนท์ นิตยา วันโสภา	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
11	การออกแบบเครื่องทอผ้าแบบยกดอกพิเศษด้วย เครื่องแจ็กการ์ด (JACQUARD) เพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์ชุมชนเชิง	กิตติศักดิ์ อริยะเครือ	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
12	การออกแบบเครื่องทอพรอมเนกประสงค์แบบ กึ่งอัตโนมัติเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอเชิง วัฒนธรรมที่นำไปสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	กิตติศักดิ์ อริยะเครือ ทวีศักดิ์ สาสงเคราะห์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
13	โครงการส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากผ้าหม้อฮ่อมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน หม้อฮ่อมทุ่งเจริญย้อมสี ตำบลทุ่งไผ่ จังหวัดแพร่	กิงกาญจน์ พิจักขณา เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย มานิตย์ แก้ววงษ์ศิริ ประชา พิจักขณา	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การออกแบบ

3.2 การประเมินความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย
สิ่งประดิษฐ์ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 340 คน แบ่งออกเป็น ผู้เข้าชมงาน 297 คน และกรรมการ
ดำเนินงาน 43 คน ได้ผลดังนี้

3.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นหญิงคิดเป็นร้อยละ 55.29 เป็นชายคิดเป็นร้อยละ 44.71
ผู้เข้าชมงานที่ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี มีจำนวนมากที่สุด

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
สถานภาพ		
ผู้เข้าชมนงาน	297	87.35
กรรมการดำเนินงาน	43	12.65
รวม	340	100
เพศ		
หญิง	188	63.80
ชาย	152	36.20
รวม	340	100
อายุ		
น้อยกว่า 30 ปี	91	26.76
31-40 ปี	94	27.65
41-50 ปี	89	26.18
51 ปีขึ้นไป	66	19.41
รวม	340	100

3.2.2 ความพึงพอใจต่อการจัดงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้เข้าชมนงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.72$) ทั้งในภาพรวมและรายข้อ โดยมี ความพึงพอใจในระดับมากที่สุดตามลำดับดังนี้ ภาพรวมของผลงาน ($\bar{x} = 4.80$) ความพึงพอใจต่อเนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ($\bar{x} = 4.77$) ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ และการนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์ ($\bar{x} = 4.72$) ประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ ($\bar{x} = 4.71$) การให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ ($\bar{x} = 4.70$) และรูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงามเหมาะสม ($\bar{x} = 4.66$)

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการ	ระดับความพอใจ							ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม			
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	%			
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม	66.18	33.82	-	-	-	100	4.66	มากที่สุด	
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	76.76	23.24	-	-	-	100	4.77	มากที่สุด	
3. ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	71.76	28.24	-	-	-	100	4.72	มากที่สุด	
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่	70.88	28.53	0.59	-	-	100	4.70	มากที่สุด	
5. การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์	72.06	27.94	-	-	-	100	4.72	มากที่สุด	
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ	75.00	21.47	3.53	-	-	100	4.71	มากที่สุด	
7. ภาพรวมของผลงาน	80.00	20.00	-	-	-	100	4.80	มากที่สุด	
รวม	73.23	26.18	0.59	-	-	100	4.72	มากที่สุด	

3.3 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ส่งผลงานวิจัยร่วมจัดนิทรรศการ ภายใต้หัวข้อ “นวัตกรรมสิ่งทอ” รวม 13 ผลงาน ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เรื่อง เส้นไหมผ้าไหมแพรวาเอกลักษณ์ผ้าไทย จังหวัดกาฬสินธุ์ และผู้เข้าชมงานทั่วไปให้ความสนใจและต้องการให้นักวิจัยนำผลงานที่ได้ไปถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอาชีพให้กับชุมชน เนื่องจากผลงานมีเอกลักษณ์ความเป็นไทย และสวยงามโดดเด่น และผลงานวิจัยเรื่องการพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมเพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการขา มีผู้ชมให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก เนื่องจากเป็นการนำนวัตกรรมเข้เข้ามาช่วยให้ ผู้พิการสามารถช่วยเหลือตนเองและสร้างอาชีพหารายได้จากการเย็บผ้าได้ ซึ่งการจัดงานครั้งนี้ยังเป็นช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัย สู่อารณชน มากยิ่งขึ้น รวมถึงผลงานวิจัยของนักวิจัย ทุกคณะที่ได้นำผลงานมาจัดแสดงนิทรรศการ โดยคณะกรรมการได้พิจารณามอบรางวัลชมเชย Thailand Research Expo Award 2018 ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พร้อมเกียรติบัตร จากเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และเงินรางวัล จำนวน 10,000 บาท

3.4 สรุปและข้อเสนอแนะ

3.4.1 สรุป

การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

1) จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 13 ผลงาน
 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน จำนวน 340 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมชมงานมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.72$)

3) ผลสัมฤทธิ์ของการจัดงานพบว่า ผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้รับความสนใจจากผู้เข้าชมงานเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะผลงานวิจัยจากคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ เรื่องเส้นไหมผ้าไหมแพรวาเอกลักษณ์ผ้าไทย จังหวัดกาฬสินธุ์ และ ผู้เข้าชมงานทั่วไปให้ความสนใจและต้องการให้นักวิจัยนำผลงานที่ได้ไปถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างอาชีพให้กับชุมชน เนื่องจากผลงานมีเอกลักษณ์ความเป็นไทย และสวยงามโดดเด่น และ ผลงานวิจัยเรื่องการพัฒนาจักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมเพื่อการใช้งานสำหรับคนพิการขา มีผู้ชมให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก เนื่องจากเป็นการนำนวัตกรรมเข้เข้ามาช่วยให้ ผู้พิการสามารถช่วยเหลือตนเองและสร้างอาชีพ หารายได้จากการเย็บผ้าได้ รวมถึงผลงานวิจัยของนักวิจัย ทุกคณะที่ได้นำผลงานมาจัดแสดงนิทรรศการ และได้รับโล่ขอบคุณมหาวิทยาลัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่งในงานดังกล่าว เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ผลงานของอาจารย์ นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยสู่สังคมที่เป็นรูปธรรมอย่างแท้จริง

3.4.2 ปัญหา อุปสรรค/ข้อเสนอแนะในการจัดนิทรรศการ

ผู้เข้าชมงานได้สอบถามข้อมูล ขั้นตอนและกระบวนการวิจัย รวมถึงการสร้างผลิตภัณฑ์ในเชิงลึก ซึ่งเจ้าหน้าที่ประจำบูธนั้นไม่สามารถให้ข้อมูลในเชิงลึกได้ ซึ่งควรมอบหมายให้นักวิจัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อให้ข้อมูลหรือมอบหมายผู้ร่วมวิจัย ให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ในแต่ละผลงาน

ข้อเสนอโครงการ

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



บันทึกข้อความ

กองคลัง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เลขรับ.....1030.....
วันที่ - 2 พ.ย. 2560
เวลา.....

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา กลุ่มวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๗๗๗ ต่อ ๖๐๙๔ , ๖๖๔๓ โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓.....

ที่ ศธ.๐๕๘๑.๑๑/1850 วันที่ 9 พฤศจิกายน ๒๕๖๐.....

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินงานโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก.....

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อดำเนินโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ความทราบแล้วนั้น ในการนี้ สวพ. ขออนุมัติโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยแบ่งเป็น ๒ กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๑ งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๖๑ กิจกรรมที่ ๒ งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติ ดังนี้

๑.อนุมัติโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยทั้ง ๒ กิจกรรม ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อนวันปฏิบัติจริง ๑ วัน เนื่องจากต้องเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

๑.๑ กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๑.๒ กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

๒.อนุมัติการเบิกจ่ายงบประมาณ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการดำเนินงาน โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.อนุมัติใช้รถยนต์ส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

(นายประกอบ ชาติภักต์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน ผอ.กอ. (หญิงนางปม.)
ได้ตรวจสอบขออนุมัติโครงการ
ดังกล่าวแล้ว สามารถเบิกจ่ายได้ตามระเบียบ
ของ กอ.ปม. ปี ๒๕๖๑ งบฯ ๕๐๐,๐๐๐
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

2 พ.ย. 60

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ, รอง ผอ.อำนวยการ,
เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่ออธิการบดี

2 พ.ย. 60

2 พ.ย. 60

ขอสงวนไว้สำหรับเอกสารอนุมัติให้แล้ว
2 พ.ย. 60

อนุมัติ

2 พ.ย. 60

ขอฝากแจ้งไว้

6 พ.ย. 60

แบบเสนอของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา

ชื่อโครงการ โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
ลักษณะโครงการ

- ๑.๑. การอบรม การประชุม การสัมมนา (ทางวิชาการ/เชิงปฏิบัติการ)
- ๑.๒. การศึกษาดูงาน
- ๑.๓. การจัดงาน การจัดนิทรรศการ การประกวดแข่งขัน
- ๑.๔. การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- ๑.๕. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- ๑.๖. การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- ๑.๗. อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗ - ๒๕๖๑) ดังเอกสารที่แนบ ๑

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐาน พร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

เป้าประสงค์ที่ ๑ จัดการศึกษาด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีที่สามารถแข่งขันได้ในระดับอาเซียน / นานาชาติ
กลยุทธ์ที่

- ๑ การพัฒนาการจัดการศึกษาที่เน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ
- ๒ การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

เป้าประสงค์ที่ ๒ ผลิตบัณฑิตให้เป็นคนดี คนเก่ง และมีทักษะในการดำรงชีวิตที่ดี

กลยุทธ์ที่

- ๒ การนำมหาวิทยาลัยสู่ประชาคมอาเซียนและการเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- ๓ การพัฒนาคุณภาพนักศึกษาที่สะท้อนอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ที่ ๓ จำนวนผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพและนำไปต่อยอดได้

กลยุทธ์ที่

- ๔ การพัฒนางานวิจัยเชิงสร้างสรรค์

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งของการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษา สู่วิชาการเป็นเลิศ

เป้าประสงค์ที่ ๔ มีระบบบริหารจัดการที่คล่องตัว ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ที่

- ๕ การพัฒนาบุคลากรเพื่อให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและมีคุณค่าของมหาวิทยาลัย
- ๖ การเตรียมความพร้อมในการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ
- ๗ การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

เป้าประสงค์ที่ ๕ มีระบบประกันคุณภาพสู่ความเป็นเลิศทางการศึกษา
กลยุทธ์ที่

- ๗ การบริหารจัดการสู่องค์กรคุณภาพและมีธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การส่งเสริมการให้บริการวิชาการและการพัฒนาอาชีพ

เป้าประสงค์ที่ ๖ เป็นแหล่งให้บริการวิชาการวิชาชีพที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับของสังคม
กลยุทธ์ที่

- ๘ การบริการวิชาการที่มีศักยภาพในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และรักษาสีงแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อ
สร้างคุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

เป้าประสงค์ที่ ๗ สร้างจิตสำนึกและสร้างค่านิยมให้เกิดความรักในศิลปวัฒนธรรมไทยภูมิปัญญาท้องถิ่นและ
รักษาสีงแวดล้อมอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่

- ๙ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสีงแวดล้อมที่เป็นภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาของโลก

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านสังคมศาสตร์ (หรือ) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ
 - การเรียนการสอนวิชา
 - การวิจัย
 - การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน
- ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน
ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น) ตามแบบ สวพ.-บว.๐๒,๐๓,๐๔

ผู้รับผิดชอบโครงการ กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา
หัวหน้าโครงการ นายปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์

หลักการและเหตุผล

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

การเผยแพร่งานวิจัยและงานสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ มทร.พระนคร ได้ให้ความสำคัญ โดยมอบหมายให้สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานในการดำเนินงาน ได้กำหนดพันธกิจหนึ่งใน ๙ พันธกิจไว้ว่า “เผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีผลงานวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคม” โดยมีจุดมุ่งหมายในการนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ของอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เผยแพร่สู่สาธารณชนในรูปแบบของการจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายนอก โดยมี ๒ กิจกรรม คือ

๑. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑ (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)

๒. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๖๑ (สิงหาคม ๒๕๖๑)

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัยและเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดแสดงผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
๒. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
๓. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยหน่วยงานภายนอก ในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
๔. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

กลุ่มเป้าหมาย

๑. จำนวนผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ๓๐ ผลงาน
๒. ผู้เข้าชมงานจำนวน ๔๕๐ คน

สถานที่ดำเนินการ

๑. ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
๒. ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ

ระยะเวลาดำเนินการ

๑. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑ (๑-๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)
๒. กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ (๑๖-๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑)

การดำเนินโครงการ (ขั้นตอนหรือวิธีการดำเนินงานโครงการ)

กิจกรรม	เวลา		2560										2561													
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
๑. นำเสนอโครงการเพื่อ ขออนุมัติมหาวิทยาลัย	←→																									
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการ ดำเนินงาน	←→																									
๓. เตรียมงาน	←→																									
๔. ดำเนินงาน																										
๔.๑ งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๖๑	←→																									
๔.๒ งานมหกรรมงานวิจัย แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑																										
๕. สรุปผลการดำเนินงาน																										
๖. ติดตามและประเมินผล โครงการ																										
๗. รายงานผลการติดตามการนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์	ภายใน ๓ 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				๒๐๕,๗๐๐								
											๒๙๔,๓๐๐	

๐๒/

งบประมาณ

งบประมาณแผ่นดิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

รายการ	งบประมาณ
๑ กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑	๒๐๕,๗๐๐ ✓
๑.๑ หมวดค่าตอบแทน	๗,๐๐๐ ✓
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการ (๗ คน x ๔ วัน (ธรรมดา) x ๑๐๐ บาท)	๒,๘๐๐
(๗ คน x ๒ วัน (เสาร์-อาทิตย์) x ๓๐๐ บาท)	๔,๒๐๐
๑.๒ หมวดค่าใช้สอย	๘๙,๐๐๐ ✓
- ค่าจ้างเหมาตักแต่งบูธ	๘๕,๐๐๐
- ค่าบริการทางด่วน (รถราชการ)	๔,๐๐๐
๑.๓ หมวดค่าวัสดุ	๙๐,๗๐๐ ✓
- ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์	๖๐,๐๐๐
- ค่าวัสดุจัดทำผลิตภัณฑ์และสาธิต	๓๐,๐๐๐
- ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน	๗๐๐
๑.๔ หมวดค่าสาธารณูปโภค	๑๙,๐๐๐
- ค่ากระแสไฟฟ้า	๑๙,๐๐๐
กิจกรรมจัดนิทรรศการวิจัย ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018)	๒๙๔,๓๐๐ ✓
๒.๑ ค่าตอบแทน	๗,๐๐๐ ✓
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการ (๗ คน x ๔ วัน (ธรรมดา) x ๑๐๐ บาท)	๒,๘๐๐
(๗ คน x ๒ วัน (เสาร์-อาทิตย์) x ๓๐๐ บาท)	๔,๒๐๐
๒.๒ ค่าใช้สอย	๑๐๐,๐๐๐ ✓
- ค่าจ้างเหมาตักแต่งบูธ	๑๐๐,๐๐๐
๒.๓ ค่าวัสดุ	๑๖๘,๐๐๐ ✓
- ค่าจัดทำสื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์	๙๕,๐๐๐
- ค่าวัสดุจัดทำผลิตภัณฑ์และสาธิต	๗๒,๐๐๐
- ค่าจัดทำรูปเล่มรายงานผลการดำเนินงาน	๑,๐๐๐
๒.๔ หมวดค่าสาธารณูปโภค	๑๙,๓๐๐ ✓
- ค่ากระแสไฟฟ้า	๑๙,๓๐๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ขอด้วเฉลี่ยจ่ายค่าใช้จ่ายทุกรายการ และจำนวนคน โดยไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

การประเมินผลโครงการ

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒. การพัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าประสงค์ที่ ๒.๑ จำนวนผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพและนำไปต่อยอดได้
ตัวชี้วัดความสำเร็จที่ ๓ ร้อยละของผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/งานสร้างสรรค์ ที่ตีพิมพ์ เผยแพร่ต่อปีต่ออาจารย์ประจำ

ตัวชี้วัดสอดคล้องกับโครงการ

- จำนวนผลงานวิจัยและบริการวิชาการ ๓๐ ผลงาน
- ผู้เข้าชมงานจำนวน ๔๕๐ คน

ระบุตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ เช่น

ตัวชี้วัดระดับผลลัพธ์

- ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ ๘๖
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพ ต่อประโยชน์จากการให้บริการ ร้อยละ ๘๒

ระบุวิธีการประเมินผล เช่น

- ทำแบบประเมินโครงการ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
๒. ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอก ในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
๓. ได้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงาน ที่กองนโยบายและแผน กำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ ปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์ ผู้เสนอโครงการ

(นายปิยวัฒน์ เจริญทรัพย์)

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560

ลงชื่อ  หัวหน้าหน่วยงาน

(นายประกอบ ชาติภักต์)

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560





บันทึกข้อความ

กองคลัง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เลขรับ..... 6071..... วันที่ - 7 มี.ค. 2561 เวลา.....

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา กลุ่มวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....
 โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๓๓๗๗ ต่อ ๖๐๙๔ , ๖๖๔๓ โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๓๘๖๐.....
 ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 322 วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑.....
เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนวันจัดโครงการ จัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก.....
 กิจกรรมที่ ๒ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018)

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และผู้อำนวยการกองคลัง

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อนุมัติให้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินโครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ นั้น

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ขออนุมัติเปลี่ยนวันจัดงานดังกล่าว จากวันที่ ๑๖ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายประกอบชาติภักต์)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน ผอ.กค (ส่วนงานฯ)
 เห็นด้วยเสนอ อมท. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
 ปรับเปลี่ยนวันจัดงานจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒
 จาก วันที่ 16-21 ส.ค. ๖1 เป็นวันที่ 9-13 ส.ค. ๖1
 ๕๑ สกพ. ๖๕๖๐

๗
๘ ส.ค. ๖1

งาน รพม. รับทราบขออนุมัติ ปรับเปลี่ยน
 วันที่จัดโครงการ จัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ๙
 จากวันที่ 16-21 ส.ค. ๖1 เป็นวันที่ 9-13 ส.ค. ๖1
 ได้ขออนุมัติจากหน่วยงานภายนอกเรียบร้อยแล้ว

ส.ค. ๖1
๘ ส.ค. ๖1

เรียน อมท. ผ่านรองฯ ฝ่ายกองคลัง
 เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนวัน
 ในการจัดโครงการ ดังเส้น

ค.พ. ๖๕๖๐
๗ มี.ค. ๖๑

๗
๙ มี.ค. ๖1

อนุมัติ
 ๙ มี.ค. ๖1
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
 อธิการบดี

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่ ๑๗๓ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ ๑ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๑ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๑ ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย และยังถือเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย 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 ๒๕๖๑

คณะกรรมการดำเนินงาน

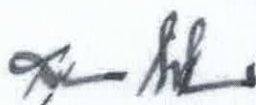
- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญาภัทร์ ก่อาริโย | กรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรัทธา แข่งเพ็ญแข | กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลักขณา จาดกานนท์ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑาทิพ รัตนนราพันธ์ | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมสมร พรพรรณพิพัฒน์ | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิรติ โสพฤกษ์ | กรรมการ |
| ๙. นางสาวนীর ดาวเจริญพร | กรรมการ |
| ๑๐. นายธนาภ โสไตรโยม | กรรมการ |
| ๑๑. นางสาวดวงรัตน์ แซ่ตั้ง | กรรมการ |

๑๒. นายอนุสรณ์	ใจทน	กรรมการ
๑๓. นายกิตติ	ยอดอ่อน	กรรมการ
๑๔. นายอารยะ	ไทยเที่ยง	กรรมการ
๑๕. นางปิยะธิดา	สีหะวัฒน์กุล	กรรมการ
๑๖. นางสาวรุ่งฤทัย	รำพึงจิต	กรรมการ
๑๗. นางสาวผการัตน์	หุ่่นช่างทอง	กรรมการ
๑๘. นางสาวธนาเรีย	เทพสถิตย์ศิลป์	กรรมการ
๑๙. นางสาวอรยา	สิงห์พันธ์	กรรมการ
๒๐. นางสาวกานต์พิชชา	นรนวล	กรรมการ
๒๑. นางสาวฉวีวรรณ	เสวกฉิม	กรรมการ
๒๒. นางสาวอัมพวัน	ยันแสน	กรรมการ
๒๓. นายนพพร	สกุลยืนยงสุข	กรรมการ
๒๔. นางสาวเสนาะ	สัญญาภาค	กรรมการ
๒๕. นางสาวจันทร์เพ็ญ	แช่แต่	กรรมการ
๒๖. นางสาวนิราตรี	สุขนรินทร์	กรรมการ
๒๗. นายสุธิต์กิตี	อัสรางชัย	กรรมการ
๒๘. นางสาวกมลรัตน์	सानพคุณ	กรรมการ
๒๙. นางสาวสิริกานต์	จันทร์อนุ	กรรมการ
๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์	อริยะเครือ	กรรมการ
๓๑. นางสุจิตรา	ชนันทวารี	กรรมการ
๓๒. นางวิภาดา	กระจ่างโพธิ์	กรรมการ
๓๓. นางสาวสุดาทกาญจน์	แยบดี	กรรมการ
๓๔. นายวิโรจน์	ยิ้มชลีบ	กรรมการ
๓๕. นายธานี	สุคนธะชาติ	กรรมการ
๓๖. นายชูเกียรติ	อนันต์เวทยานนท์	กรรมการ
๓๗. นางสาวยุวดี	พรธาราพงศ์	กรรมการ
๓๘. นายอาณัติ	ศิริพิชญ์ตระกูล	กรรมการ
๓๙. นางมีทนี	ปราโมทย์เมือง	กรรมการ
๔๐. นางสาวมยุรี	เรืองสมบัติ	กรรมการ
๔๑. นางสาวสุรภา	วงศ์สุวรรณ	กรรมการ
๔๒. นางสาวกิงกาญจน์	พิจักขณา	กรรมการ
๔๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประษา	พิจักขณา	กรรมการ
๔๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์	คงคาอุยฉาย	กรรมการ
๔๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิตย์	แก้ววงษ์ศิริ	กรรมการ
๔๖. นางสาวพิมพ์จุฑา	พิกุลทอง	กรรมการ
๔๗. นางสาวฐิติภรณ์	เพชรวงษ์	กรรมการ
๔๘. นายกรณ์พงศ์	ทองศรี	กรรมการ

๕๙. นายสาธิต	เหล่าวัฒน์พงษ์	กรรมการ
๕๐. นางสาวศศิวิมล	ศรีเทียนทอง	กรรมการ
๕๑. นางสาวอุทัยวรรณ	ประสงค์เงิน	กรรมการ
๕๒. นางสาวนุชจรี	ลิ้มศรี	กรรมการ
๕๓. นางสาวบุศรินทร์	มันวิชาชัย	กรรมการ
๕๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์	อริยะเครือ	กรรมการ
๕๕. นางสุจิตรา	ชนันทวารีย์	กรรมการ
๕๖. นางวิภาดา	กระจ่างโพธิ์	กรรมการ
๕๗. นางสาวสุดาภาณุจน์	แยบดี	กรรมการ
๕๘. นายพิเศษ	บัวเผือก	กรรมการ
๕๙. นายประพจน์	กสิพัฒน์นาวุฒิ	กรรมการ
๖๐. นายอิสระพล	สุนอุบล	กรรมการ
๖๑. นายฟ้าตัน	ชีวเงิน	กรรมการ
๖๒. นายณัฐวุฒิ	รัตนกิตติชัย	กรรมการ
๖๓. นายกฤษณะ	อ่วมอ้าง	กรรมการ
๖๔. นางสาวพัชรนันท์	ยิ่งรววิเชียร	กรรมการ
๖๕. นางสาวหญิง	มีหนิง	กรรมการ
๖๖. นางสาวฐิติมา	รัตโนภาส	กรรมการ
๖๗. นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน	กรรมการและเลขานุการ
๖๘. นายปิยวัฒน์	เจริญทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ : พิจารณารวบรวม คัดสรร วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ และงานบริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวสู่สาธารณชน

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
กิจกรรมที่ 2 มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติประจำปี 2561
(Thailand Research Expo 2018)



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่ ๗๔ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ ๒ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมที่ ๒ การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018) ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและยังถือเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย 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 ๒๕๖๑ (Thailand Research Expo 2018)

คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | กรรมการ |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีทธา แข่งเพื่อญแห | กรรมการ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลักขณา จาตกานนท์ | กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑาทิพ รัตนชนะราพันธ์ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์ คงคาอุยฉาย | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานิตย์ แก้ววงษ์ศิริ | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญฤทัย วงศ์กำแหงหาญ | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูชัย พิทักษ์เมืองแมน | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติศักดิ์ อริยะเครือ | กรรมการ |

๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวณีย์	อารีจิงเจริญ	กรรมการ
๑๒. นางสาวมัลลิกา	จงจิตต์	กรรมการ
๑๓. นางสาวกฤตพร	ชูเส็ง	กรรมการ
๑๔. นางผุสดี	วัฒนเมธา	กรรมการ
๑๕. นางสาวกาญจนา	ลือพงษ์	กรรมการ
๑๖. นายไพรัตน์	บุญญาเจริญนนท์	กรรมการ
๑๗. นายทวีศักดิ์	สาสงเคราะห์	กรรมการ
๑๘. นางสาวจรัสพิมพ์	วังเย็น	กรรมการ
๑๙. นายสัมภาษณ์	สุวรรณคีรี	กรรมการ
๒๐. นางชลธิชา	สาริกานนท์	กรรมการ
๒๑. นางสาวสุดากาญจน์	แยบดี	กรรมการ
๒๒. นางสาวนิตยา	วันโสภา	กรรมการ
๒๓. นายวิโรจน์	ยิ้มชลีบ	กรรมการ
๒๔. นางสาวกิงกาญจน์	พิจักษณ์	กรรมการ
๒๕. นางสาวบุศรินทร์	มันวิชาชัย	กรรมการ
๒๖. นายปาโมกษ์	รัตนธรียาภิบาล	กรรมการ
๒๗. นายกฤษณ์	จำนงนิตย์	กรรมการ
๒๘. นายสุวัฒน์	พงษ์มิตร	กรรมการ
๒๙. นายณัฐวุฒิ	รัตน์กิตติชัย	กรรมการ
๓๐. นายสุทธิพงษ์	ฤทธิ์เดช	กรรมการ
๓๑. นายฟ้าลั่น	ชีวเงิน	กรรมการ
๓๒. นายมนตรี	พงษ์เกษม	กรรมการ
๓๓. นายอิสระพล	ลุนอุบล	กรรมการ
๓๔. นางสาวเจนจิรา	บ.ป.สูงเนิน	กรรมการ
๓๕. นางสาวชนิดา	ประจักษ์จิตร	กรรมการ
๓๖. นางสาวดวงฤทัย	แก้วคำ	กรรมการ
๓๗. นางสาวหนึ่งฤทัย	แก้วคำ	กรรมการ
๓๘. นางสาวหญิง	มัทนัง	กรรมการ
๓๙. นางสาวเรณู	วงศ์ลังกา	กรรมการ
๔๐. นางสาวฐิติมา	รัตน์ภาส	กรรมการ
๔๑. นายรัชพล	แย้มกลีบ	กรรมการ
๔๒. นางสาวพัชรนันท์	ย้งวรวิเชียร	กรรมการและเลขานุการ
๔๓. นายปิยวัฒน์	เจริญทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ : พิจารณารวบรวม คัดสรร วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์
และงานบริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าวสู่สาธารณชน

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แบบประเมิน

แบบประเมิน

การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561

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. ผลិតภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย / สิ่งประดิษฐ์					
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัย และเจ้าหน้าที่					
5. การนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์					
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ					
7. ภาพรวมของผลงาน					

ขอขอบคุณในความร่วมมือตอบแบบประเมิน

แบบประเมิน

การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561 (Thailand Research Expo 2018)

สถานภาพ ผู้เข้าชมนงาน กรรมการดำเนินงาน
เพศ หญิง ชาย อายุ ปี

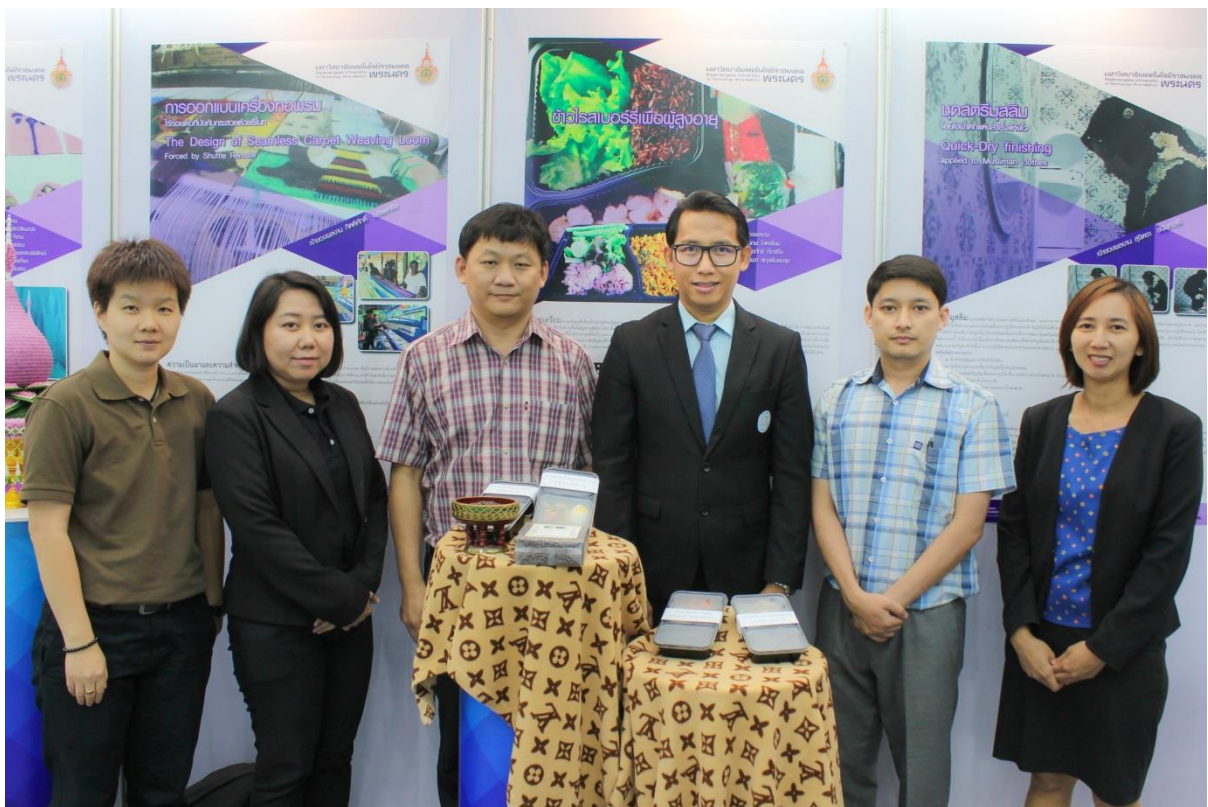
ท่านมีความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มากน้อยเพียงใด

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

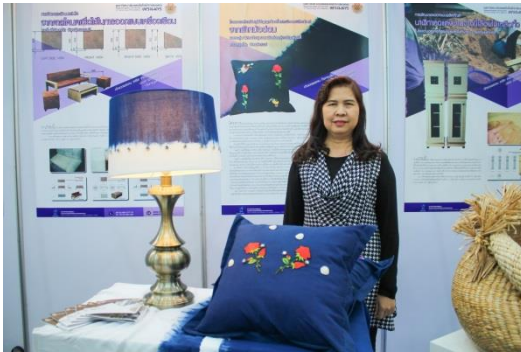
ขอขอบคุณในความร่วมมือตอบแบบประเมิน

ภาพกิจกรรม

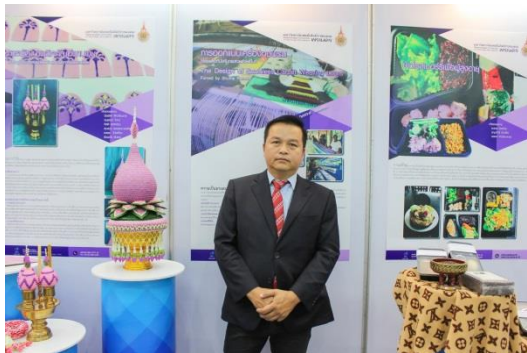
กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2561











ภาพกิจกรรม

กิจกรรมที่ 2 งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2561













Hands-on based
Research University

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT

RAJAMANGGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PHRA NAKHON

399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

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

แฟกซ์ 0 2665 3777 www.ird.rmutp.ac.th