



# รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการจัดนิทรรศการวิจัย

ส่งประติษฐ์ร่วมกับหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2555



## กิจกรรมที่ 1 งานวันนักประติษฐ์ ประจำปี 2555



2 - 5 กุมภาพันธ์ 2555

ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี



สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## บทนำ

### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันอุดมศึกษา เป็นแหล่งรวมทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาหลายด้าน ทั้งผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ความพร้อมของห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สนับสนุน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ในการพัฒนาความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การจัดเวทีแห่งการเรียนรู้ โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อให้ นักวิจัยมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่แวดวงวิชาการ เป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย อาจารย์และบุคลากรเพื่อพบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์ด้านการวิจัย รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและการสร้างบรรยากาศวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการในลักษณะต่างๆ โดยร่วมกับหน่วยงานภายนอก แบ่งเป็น 3 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555
2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555
3. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand research Expo 2012)

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัยและเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
- 2.4 เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก ประชาชนทั่วไป

### 3. เป้าหมาย

- 3.1 ผู้เข้าร่วมชมงาน 1,000 คน
- 3.2 จำนวนผลงาน 50 ผลงาน

### 4. สถานที่ดำเนินงาน

- 4.1 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
- 4.2 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติกรุงเทพฯ ไบเทค บางนา
- 4.3 การประชุมบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์

## 5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

5.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555

5.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 7-23 สิงหาคม 2555

5.3 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012) ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2555

## 6. งบประมาณ

งบประมาณ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

## 7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

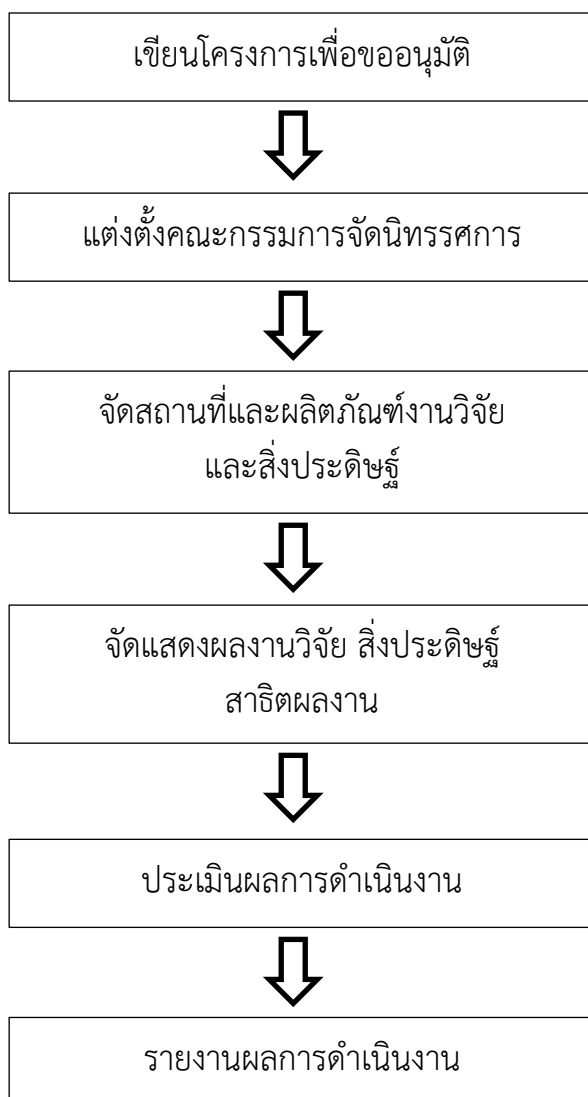
1.4.1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร

1.4.2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงาน ภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย

1.4.3 ได้เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

## การดำเนินงาน

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



## ผลการดำเนินงาน

### กิจกรรมที่ 1 การจัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2555”

1.1 จัดแสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 24 เรื่อง ประกอบไปด้วย ผลงานทั้งหมด 4 คณะ 1 สถาบัน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 7 เรื่อง คณะวิศวกรรมศาสตร์ 5 เรื่อง คณะอุตสาหกรรม สิ่งทอและออกแบบแฟชั่น 4 เรื่อง คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ 6 เรื่อง และสถาบันวิจัยและพัฒนา 2 เรื่อง

#### ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบผักหวาน	นางสาวดวงรัตน์ แซ่ตั้ง นางสาววารภรณ์ ศรีประเสริฐ นายธนากร เก้ายอดสิงห์	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
2	การศึกษากรรมวิธีการผลิตและคุณภาพของแป้งแค้น ตะวัน	นงเกศรินทร์ เพ็ชรรัตน์ นายอัครเดช เชี่ยวชูพันธ์ นางสาวสินใจ เจริญ นางสาวศศิประภา อินธแสน	
3	การศึกษาการใช้เนื้อกล้วยดิบทดแทนไขมันใน ผลิตภัณฑ์กุนเชียง	นางสาวดวงกมล ตั้งสถิตพร นางสาวศิรินภา เหลืองทองคำ นายวุฒิชัย ตาเรือนสอน	
4	การพัฒนาไอศกรีมเสริมคอลลาเจน	นายนพพร สุกุลยียงสุข นางสาวดรุณี มีโชค นางสาวเสาวณี ใจช่วง	
5	การแปรรูปผลิตภัณฑ์นมจากน้ำนมดิบคุณภาพต่ำ	นางสาวชมภูนุช เผื่อนพิภพ	
6	การพัฒนาไอศกรีมเชอเบทจากเยื่อหุ้มเมล็ดฟักข้าว		
7	การพัฒนาเส้นก๋วยเตี๋ยวเสริมโปรตีนจากเนื้อสัตว์	ดร.วรลักษณ์ ปัญญธิพิงศ์ นายกรนก ธิญญาณ์ นางสาวนุรฮายาตี อาแว	
8	อุปกรณ์ผู้ช่วยในงานงานอัตโนมัติ ด้วยระบบ RFID	ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ นายจักริศวรรค์ คุ้มสุวรรณ นายปวร บุญคำ นายณรินทร์ ธิษยานนท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์
9	หุ่นยนต์ค้นหา และดับเพลิงอัตโนมัติ รุ่นที่ 1	ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ นายอภิรัตน์ เนียมประเสริฐศรี นายกฤษณะ จัดงาน นายวิชิต สรสา	
10	หุ่นยนต์ค้นหา และดับเพลิงอัตโนมัติ รุ่นที่ 2	ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ นายอภิรัตน์ เนียมประเสริฐศรี นายกฤษณะ จัดงาน นายวิชิต สรสา	

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดชื่อผลงานวิจัย และเจ้าของผลงาน (ต่อ)

ลำดับ		รายชื่อนักวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
11	หุ่นยนต์รักษาสมดุลอัตโนมัติ	ดร.ณัฐพงศ์ พันธนะ นายกฤษณะ ไอยรากาญจนกุล นายปฐมพงษ์ ชาติไทย นายอรุณ ปฐมอดิชาติ	คณะวิศวกรรมศาสตร์
12	หุ่นยนต์กู้ภัย (วิกฤตตรงสี่จากเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ )	ดร.ณัฐพงศ์ พันธนะ นายลิษา กนกทรัพย์ นายระติ ศิรินัย นายณัฐพงศ์ โชติมนิรัตน์ นายอภิภาวีส์ เรืองสุข	
13	การพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักตบชวา	นายสัมภาษณ์ สุวรรณศิริ นางสาววิภาวดี ชัยสุรสิทธิ์	คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น
14	การพัฒนากระดาษผักตบชวาเพื่องานบรรจุภัณฑ์	ดร.กาญจนา ลือพงษ์	
15	การพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเส้นใยใบตะไคร้	นางสาวเสาวนีย์ อารีจางเจริญ	
16	การพัฒนารูปแบบคุณภาพผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้า ย้อมคราม	นางสาวอุษา ตั้งธรรม	
17	การศึกษาอัตลักษณ์ท้องถิ่นประจำภาคเหนือตอนล่าง เพื่อการออกแบบแบรนด์สินค้าบรรจุภัณฑ์ของที่ระลึก	นายทินวงษ์ รักอิสสระกุล	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และ การออกแบบ
18	การศึกษาคุณภาพของเยื่อกระดาษเส้นใยพืชที่มีผลต่อ ระบบการพิมพ์พื้นทะเล เพื่องานบรรจุภัณฑ์	นางสาวธัญญธร อินทร์ท่าฉาง	
19	การออกแบบและพัฒนาเฟอร์นิเจอร์ของตกแต่งบ้าน จากวัสดุหญ้าแฝกสำหรับบ้านพักอาศัยขนาดกลาง	อาณัญญ์ ศิริพิชญ์ตระกูล	
20	การพัฒนาอุปกรณ์การเรียนรู้แผนที่ประเทศไทย สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น	นายประชา พิทักษณา	
21	การพัฒนาและการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ครัวเพื่อช่วย ฝึกประสบการณ์การทำอาหารสำหรับผู้พิการทาง สายตา	นายสาธิต เหล่าวัฒนพงษ์	
22	การออกแบบชุดอุปกรณ์การระบายสีเพื่อส่งเสริม พัฒนาการและฝึกสมาธิสำหรับเด็กสมาธิสั้น	นางสาวยุวดี พรธาราพงศ์	
23	หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : หมู่บ้านเฟื่อง หอม	ผศ.จุฑามาศ พิรพัชระ นางสาวอินทิมา หิรัญอุครวงศ์	
24	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารของชุมชนจังหวัดเพชรบุรี สู่การรับรองมาตรฐาน	นางสาวนิดา ประจักษ์จิตร นางสาวเจนจิรา บ.ป.สูงเนิน	
รวม 24 ผลงาน		นักวิจัย 22 คน	5 หน่วยงาน

## 1.2 การประเมินความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงานต่อการจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 200 คน แบ่งออกเป็น ผู้เข้าชมงาน 193 คน และกรรมการ ดำเนินงาน 7 คน ได้ผลดังนี้

### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน

ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นหญิงคิดเป็นร้อยละ 68 เป็นชายคิดเป็นร้อยละ 32 ผู้เข้าชมงาน ที่ช่วงอายุระหว่าง 10-20 ปี มีจำนวนมากที่สุด

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
<b>สถานภาพ</b>		
ผู้เข้าชมงาน	193	96.5
กรรมการดำเนินงาน	7	3.5
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>เพศ</b>		
หญิง	136	68
ชาย	64	32
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>อายุ</b>		
10-20 ปี	131	65.5
21-30 ปี	58	29
31-40 ปี	4	2
41-50 ปี	6	3
51 ปีขึ้นไป	1	0.5
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100</b>

### 2.2 ความพึงพอใจต่อการจัดงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจต่อการจัดงานในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.31$ ) ทั้งในภาพรวมและรายข้อ โดยมีความพึงพอใจในระดับมากตามลำดับดังนี้ ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ ( $\bar{x} = 4.41$ ) ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ ( $\bar{x} = 4.37$ ) การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์ ( $\bar{x} = 4.31$ ) รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม ( $\bar{x} = 4.31$ ) ภาพรวมของผลงาน ( $\bar{x} = 4.30$ ) ผลิตภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ( $\bar{x} = 4.28$ ) เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ ( $\bar{x} = 4.21$ )

ตารางที่ 2 แสดงค่าร้อยละและค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร. ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2554

ความพึงพอใจที่มีต่อการจัดนิทรรศการ	ระดับความพอใจ						ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	รวม		
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	%		
1. รูปแบบการจัดนิทรรศการมีความสวยงาม เหมาะสม	35.5	59.5	5.0	-	-	100	4.31	มาก
2. เนื้อหาสาระงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	31.5	57.5	11.0	-	-	100	4.21	มาก
3. ผลិតภัณฑ์ (ของจริง) งานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	39.5	48.5	12.0	-	-	100	4.28	มาก
4. ความพึงพอใจต่อการให้ข้อมูลของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่	45.5	49.5	5.0	-	-	100	4.41	มาก
5. การนำความรู้ที่ได้รับประโยชน์	42.0	46.5	11.5	-	-	100	4.31	มาก
6. ความพึงพอใจต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการชมนิทรรศการ	46.0	45.0	9.0	-	-	100	4.37	มาก
7. ภาพรวมของผลงาน	38.5	52.5	9.0	-	-	100	4.30	มาก
<b>รวม</b>	<b>40.5</b>	<b>51.0</b>	<b>8.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>4.31</b>	<b>มาก</b>



### 1.3 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมจัดนิทรรศการ เป็นการเพิ่มโอกาสให้ผู้เข้าชมงานได้ศึกษาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร เพื่อเป็นการสร้างประโยชน์และเผยแพร่ผลงาน จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ผ่านพับประชาสัมพันธ์ เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร. พระนคร กับนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้และต่อยอดงานวิจัย ให้สามารถนำไปประโยชน์เพื่อสังคม ผู้เข้าชมงานให้ความสนใจผลงานที่นำไปจัดแสดง โดยสอบถามข้อมูลการผลิตและการนำไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังแลกเปลี่ยนความรู้และแสดงความคิดเห็นในผลงานที่นำไปจัดแสดง ซึ่งสามารถนำข้อมูลเหล่านั้นไปปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในครั้งนี้ได้บันทึกเทปรายการเที่ยว ทัวร์ ศูนย์ ซึ่งออกอากาศของสถานี U-Channel โดยนักวิจัยได้นำเสนอถึงผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปจัดแสดง ภายในงาน

### 1.4 สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 1.4.1 สรุป

การจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ฮอลล์ 9 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี สรุปได้ดังนี้

1) จัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ จำนวน 24 ผลงาน

2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน จำนวน 200 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมชมงาน มีความพึงพอใจในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.31$ )

3) ผลสัมฤทธิ์ของการเข้าร่วมจัดนิทรรศการ เป็นการเพิ่มโอกาสให้ผู้เข้าชมงานได้ศึกษาผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร เพื่อเป็นการสร้างประโยชน์และเผยแพร่ผลงาน จากผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ผ่านพับประชาสัมพันธ์ เป็นการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร กับนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้และต่อยอดงานวิจัย ให้สามารถนำไปประโยชน์เพื่อสังคม ผู้เข้าชมงานให้ความสนใจผลงานที่นำไปจัดแสดง โดยสอบถามข้อมูลการผลิตและการนำไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังแลกเปลี่ยนความรู้และแสดงความคิดเห็นในผลงานที่นำไปจัดแสดง ซึ่งสามารถนำข้อมูลเหล่านั้นไปปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในครั้งนี้ได้บันทึกเทปรายการเที่ยว ทัวร์ ศูนย์ ซึ่งออกอากาศของสถานี U-Channel โดยนักวิจัยได้นำเสนอถึงผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปจัดแสดง ภายในงาน

#### 1.4.2 ข้อเสนอแนะในการจัดนิทรรศการ

ผู้เข้าชมงานสอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์ มีความต้องการให้มีการสาธิตและจำหน่ายสินค้าที่นำไปจัดแสดง สอบถามถึงการจัดอบรมทำผลิตภัณฑ์และอาหาร และขอข้อมูลจากนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ เพื่อนำข้อมูลไปจัดทำรายงาน



รายงานผลการดำเนินงานโครงการการจัดนิทรรศการวิจัย  
สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก  
ประจำปี 2555

เพื่อถวายความจงรักภักดีเนื่องในวโรกาส 84 พรรชามหาราช

โดย  
สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กุมภาพันธ์ – สิงหาคม 2555

ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี  
ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติกรุงเทพฯ ไบเทค บางนา  
ศูนย์การประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นเตอร์ เซ็ลทรัลเวิลด์ ราชประสงค์

## บทสรุปผู้บริหาร

### โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

#### 1. บทนำ

##### 1.1 หลักการและเหตุผล

สถาบันอุดมศึกษา เป็นแหล่งรวมทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาหลายด้าน มีทั้งผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ความพร้อมของห้องปฏิบัติการเฉพาะด้าน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์สนับสนุนต่างๆ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ในการพัฒนาความรู้ ความก้าวหน้าทางวิชาการ การจัดเวทีแห่งการเรียนรู้ โดยมีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อให้ นักวิจัยมีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่แวดวงวิชาการ เป็นเวทีทางวิชาการให้กับนักวิจัย อาจารย์และบุคลากรได้พบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ด้านการวิจัย รวมทั้งเป็นการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยและการสร้างบรรยากาศวิจัยให้เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และผลงานบริการวิชาการในลักษณะต่างๆ โดยร่วมกับหน่วยงานภายนอก แบ่งเป็น 3 กิจกรรม คือ

1. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555
2. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555
3. กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand research Expo 2012)

ทั้งนี้เพื่อเป็นแหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการ ของบุคลากรมหาวิทยาลัยและเป็นช่องทางประชาสัมพันธ์ผลงานของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยต่อไป

##### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเป็นเวทีเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร
3. เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัยของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกในการร่วมมือต่อยอดทำงานวิจัย
4. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านการวิจัยและบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

##### 1.3 เป้าหมาย

1. ผู้เข้าร่วมชมงาน 1,000 คน
2. จำนวนผลงาน 50 ผลงาน

#### 1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

#### 2. การดำเนินงาน

- โครงการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก มี 3 กิจกรรม คือ
- 2.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555
  - 2.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 7-23 สิงหาคม 2555
  - 2.3 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012) ระหว่างวันที่ 24-28 สิงหาคม 2555

#### 3. ผลการดำเนินงาน

- 3.1 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555 ผู้เข้าร่วมชมผลงาน 200 คน ผลงานจำนวน 24 เรื่อง ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมผลงานร้อยละ 86.30
- 3.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555
- 3.3 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)

#### 4. สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงาน	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>1. จำนวนผลงาน</b>	<b>50 เรื่อง</b>	<b>50 เรื่อง</b>
1.1 กิจกรรมนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555		24 เรื่อง
1.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555		
1.3 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)		
<b>2. จำนวนผู้เข้าชมงาน</b>	<b>1,000 คน</b>	<b>1,000 คน</b>
1.1 กิจกรรมนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555		200 คน
1.2 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555		
1.3 กิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัยงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)		

## 5. ผลสัมฤทธิ์

5.1 ได้ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร

5.2 ได้ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างนักวิจัย ของ มทร.พระนคร และนักวิจัยจากหน่วยงาน ภายนอก

5.3 ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานบริการวิชาการของบุคลากรของมหาวิทยาลัย

## 6. การใช้จ่ายงบประมาณ

6.1 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555

- ค่าตอบแทน	7,200 บาท
- ค่าใช้สอย	450 บาท
- ค่าวัสดุ	4,212 บาท
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>11,862 บาท</b>

6.2 การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555

6.3 การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงานการนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)

## 7. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ผู้ชมงานเสนอแนะให้นำผลงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมด้านอื่นๆ ที่มีความหลากหลายมาจัดแสดง ต้องการให้มีการสาธิตนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องภายในงานและสอบถามราคาในการจำหน่าย

# สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
1. บทนำ	
2. การดำเนินงาน	
3. ผลการดำเนินงาน	
- การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555	
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555	
- การจัดนิทรรศการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงานการนำเสนอ ผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)	
<b>ภาคผนวก</b>	
1. ข้อเสนอโครงการ โครงการงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2551	
2. เอกสารหลักฐานของกิจกรรม	
2.1 กิจกรรมที่ 1 การจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555	
- ภาพกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์	
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	
- แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2555	
2.2 กิจกรรมที่ 2 การจัดนิทรรศการวิจัยในงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555	
- ภาพกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์	
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	
- แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน มหกรรมวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2555	
2.3 กิจกรรมที่ 3 การจัดนิทรรศการวิจัยในงาน การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)	
- ภาพกิจกรรมการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์	
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ	
- แบบประเมินการจัดนิทรรศการวิจัยในงาน การนำเสนอผลงานวิจัย แห่งชาติ 2555 (Thailand Research Expo 2012)	

กิจกรรมที่ 1 การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ของ มทร.พระนคร  
ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2555

# ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์

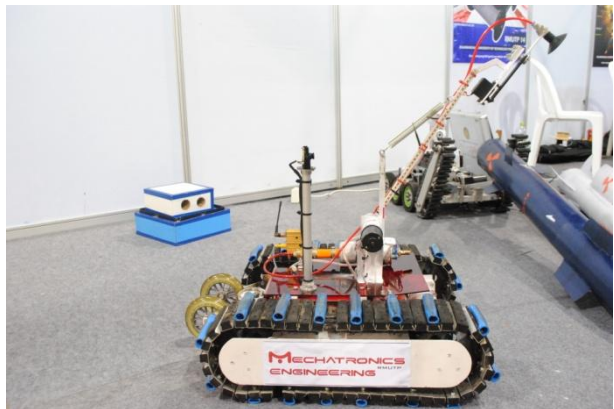




# ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์



# ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์



# ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์



# ภาพกิจกรรม การจัดนิทรรศการผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์





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

399 ถนนสามเสน แขวงจวฬรพยบถล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 0 2282 9009-15 ตอ 6093-6094 เว็บไซท์ [www.ird.rmutp.ac.th](http://www.ird.rmutp.ac.th)