

# รายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report – SAR)

ประจำปีการศึกษา 2555



ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2555 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2556

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

## ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร

### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

#### ประวัติหน่วยงาน

เดิมสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายใน เพื่อทำหน้าที่ประสานและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ มาตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2539 โดยมีสำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่อาคาร 2 ชั้น 1 ภายในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปัจจุบันคือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (วิทยาเขตเทเวศร์) ถนนสามเสน เขตดุสิต กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินงานในระยะแรกได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองการเจ้าหน้าที่ และครุภัณฑ์สำนักงานส่วนใหญ่มิมาจากโครงการเงินกู้ธนาคารโลก

ต่อมาสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมายให้วางแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งจัดทำคำเสนอของบประมาณเพื่อใช้ดำเนินการตามแผนงาน ตลอดจนการบริหารงานวิจัยของสถาบันฯ เพิ่มเติม เช่น การตรวจวิเคราะห์และให้คำแนะนำการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การยกย่องระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา และยังเป็นผู้ประสานในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ ของสถาบันฯ ทั้งในประเทศและต่างประเทศจนเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย

ในปี พ.ศ. 2545 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ย้ายสำนักงานมาตั้งอยู่ ณ อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี หลังจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้รับพระราชทานโปรดเกล้าให้เปลี่ยนเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับประกาศจัดตั้งให้เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้โครงสร้างการจัดตั้งมหาวิทยาลัยฯ

ปัจจุบัน สถาบันวิจัยและพัฒนา แบ่งกลุ่มงานตามโครงสร้างการบริหารออกเป็น 3 กลุ่มงานคือ กลุ่มงานสำนักงานผู้อำนวยการ กลุ่มงานวิชาการ กลุ่มงานบริการและเผยแพร่งานวิจัย โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สงวนพงษ์ เป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา นางบรรเลง สระมูล เป็นรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร และมีบุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 4 คน พนักงานมหาวิทยาลัยจำนวน 4 คน และลูกจ้างชั่วคราวจำนวน 4 คน

#### ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ อัตลักษณ์

##### ปรัชญา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มุ่งส่งเสริม สนับสนุนงานวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยของบุคลากรบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มุ่งมั่นพัฒนาเพื่อยกระดับงานวิจัยให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

## พันธกิจ

1. ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างประชาคมวิจัยให้มีคุณภาพ
2. บูรณาการความรู้เพื่อประโยชน์ของสังคมไทย
3. พัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพ

## เป้าประสงค์

1. ประชาคมวิจัยมีคุณภาพ สามารถบูรณาการงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อประโยชน์ของสังคมไทย
2. ระบบงานมีประสิทธิภาพ

## อัตลักษณ์

บริการอย่างมีคุณภาพ (Q Service)

## เอกลักษณ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาให้บริการ สนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสนองตอบความต้องการของผู้รับบริการ

### 1.2 ผลการประเมินตนเองตามตัวบ่งชี้ของ สกอ.

| ตัวบ่งชี้                                                                | คะแนนประเมิน | ระดับคุณภาพ |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินการ            |              |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 กระบวนการพัฒนาแผน                                       | 5            | ดีมาก       |
| องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต                                            |              |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 ระบบการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน               | 5            | ดีมาก       |
| องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย                                                 |              |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์            | 4            | ดี          |
| ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 ระบบและกลไกการจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ | 5            | ดีมาก       |
| องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ                                    |              |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ภาวะผู้นำของสภาสถาบันและผู้บริหารทุกระดับของสถาบัน      | 5            | ดีมาก       |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 การพัฒนาสถาบันสู่สถาบันเรียนรู้                         | 4            | ดี          |
| ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 ระบบบริหารความเสี่ยง                                    | 5            | ดีมาก       |
| องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ                                       |              |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการเงินและงบประมาณ                           | 5            | ดี          |

| ตัวบ่งชี้                                                             | คะแนน<br>ประเมิน | ระดับคุณภาพ |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| <b>องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ</b>                     |                  |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา<br>ภายใน          | 4                | ดี          |
| <b>ค่าคะแนนเฉลี่ยผลการประเมินคุณภาพภายใน<br/>ตามตัวบ่งชี้ของ สกอ.</b> | <b>4.60</b>      |             |
| <b>องค์ประกอบที่ 10 ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา</b>      |                  |             |
| ตัวบ่งชี้ที่ 10.1.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาตาม<br>อัตลักษณ์        | 4                | ดี          |

### 1.3 ผลการประเมินตนเองตามตัวบ่งชี้ของ สมศ.

| ตัวบ่งชี้                                                         | คะแนน<br>ประเมิน | ระดับ<br>คุณภาพ |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| <b>กลุ่มตัวบ่งชี้พื้นฐาน</b>                                      |                  |                 |
| <b>ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</b>                           |                  |                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ ๖.๑๑ การพัฒนาสุนทรียภาพในมิติทางศิลปะและ<br>วัฒนธรรม | 5                | ดีมาก           |
| <b>คะแนนเฉลี่ยผลการประเมิน ๑๑ ตัวบ่งชี้ (๑)</b>                   | <b>5</b>         |                 |
| <b>ด้านการบริหารและการพัฒนาสถาบัน</b>                             |                  |                 |
| ตัวบ่งชี้ที่ ๗.๑๓ การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหาร<br>สถาบัน | 4.66             | ดีมาก           |
| <b>คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินตามตัวบ่งชี้ของ สมศ.</b>                | <b>4.83</b>      |                 |

หมายเหตุ (๑) ต้องได้ค่าเฉลี่ย  $\geq 3.51$

### 1.4 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนา

- มหาวิทยาลัยควรมีแนวทางหรือนโยบายในการกระตุ้นให้นักวิจัย มีความตระหนักและให้ความสำคัญ ใน เรื่องของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ควรจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย และการนำผลการวิจัยไป ใช้ประโยชน์

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

### 2.1 ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ชื่อหน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา

ที่ตั้ง ตั้งอยู่ ณ อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เดิมสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จัดตั้งขึ้นเป็นหน่วยงานภายใน เพื่อทำหน้าที่ประสานและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ มาตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2539 โดยมีสำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่อาคาร 2 ชั้น 1 ภายในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปัจจุบันคือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (วิทยาเขตเทเวศร์) ถนนสามเสน เขตดุสิต กรุงเทพฯ ซึ่งการดำเนินงานในระยะแรกได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองการเจ้าหน้าที่ และครุภัณฑ์สำนักงานส่วนใหญ่มาจากโครงการเงินกู้ธนาคารโลก

ต่อมาสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รับมอบหมายให้วางแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งจัดทำคำเสนอของบประมาณเพื่อใช้ดำเนินการตามแผนงาน ตลอดจนการบริหารงานวิจัยของสถาบันฯ เพิ่มเติม เช่น การตรวจวิเคราะห์และให้คำแนะนำการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การยกร่างระเบียบที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย การใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา และยังเป็นผู้ประสานในการเผยแพร่ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ ของสถาบันฯ ทั้งในประเทศและต่างประเทศจนเป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย

ในปี พ.ศ. 2545 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ย้ายสำนักงานมาตั้งอยู่ ณ อาคารสถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ตำบลคลองหก อำเภोधัญบุรี จังหวัดปทุมธานี หลังจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลได้รับพระราชทานโปรดเกล้าให้เปลี่ยนเป็น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล สถาบันวิจัยและพัฒนาได้รับประกาศจัดตั้งให้เป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้โครงสร้างการจัดตั้งมหาวิทยาลัยฯ

ปัจจุบัน สถาบันวิจัยและพัฒนา แบ่งกลุ่มงานตามโครงสร้างการบริหารออกเป็น 3 กลุ่มงานคือ กลุ่มงานสำนักงานผู้อำนวยการ กลุ่มงานวิชาการ กลุ่มงานบริการและเผยแพร่งานวิจัย โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี สงวนพงษ์ เป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา นางบรรเลง สระมูล เป็นรองผู้อำนวยการ และมีบุคลากรสายสนับสนุนจำนวน 4 คน พนักงานมหาวิทยาลัยจำนวน 4 คน และลูกจ้างชั่วคราวจำนวน 3 คน

### 2.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจและเป้าประสงค์

#### ปรัชญา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มุ่งส่งเสริม สนับสนุนงานวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการวิจัยของบุคลากรบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มุ่งมั่นพัฒนาเพื่อยกระดับงานวิจัยให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

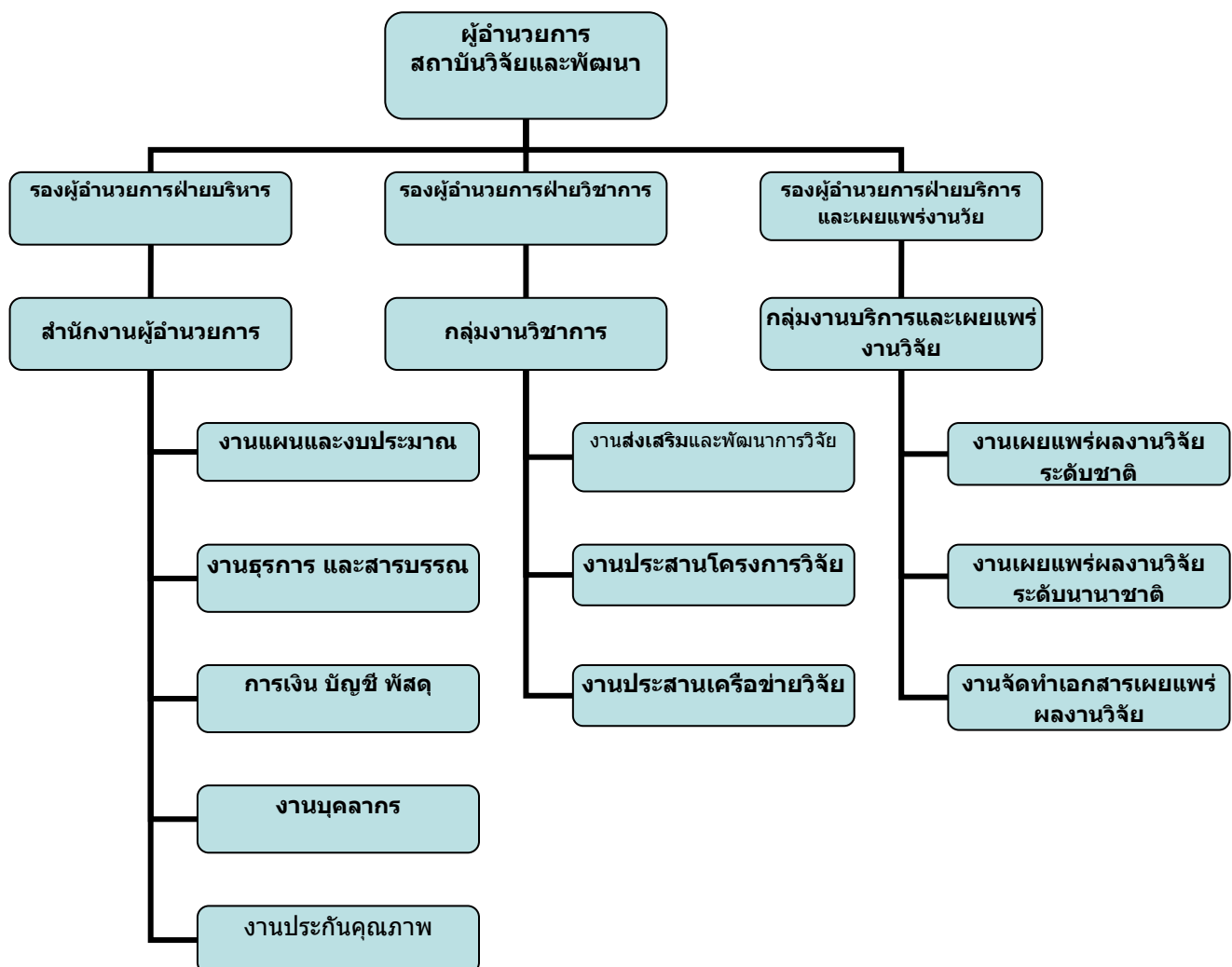
## พันธกิจ

1. ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างประชาคมวิจัยให้มีคุณภาพ
2. บูรณาการความรู้เพื่อประโยชน์ของสังคมไทย
3. พัฒนาระบบงานให้มีประสิทธิภาพ

## เป้าประสงค์

1. ประชาคมวิจัยมีคุณภาพ สามารถบูรณาการงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อประโยชน์ของสังคมไทย
2. ระบบงานมีประสิทธิภาพ

## 2.3 โครงสร้างการบริหาร



## 2.4 รายชื่อคณะกรรมการประจำหน่วยงานและ/หรือคณะกรรมการบริหาร หน่วยงาน

### 2.4.1 รายชื่อผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบไปด้วย

|                   |               |                                         |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------|
| 1. รศ.ดร.อัญชลี   | สงวนพงษ์      | ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา          |
| 2. นางบรรเลง      | สระมูล        | รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร                |
| 3. นางนฤมล        | จารุสมบัติ    | หัวหน้ากลุ่มงานสำนักงานผู้อำนวยการ      |
| 4. นางสุทธิศรี    | ม่วงสวย       | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ                  |
| 5. นางสาวคณธวัลย์ | ศุภรัตน์ภักษ์ | หัวหน้ากลุ่มงานบริการและเผยแพร่งานวิจัย |

### 2.4.2 คณะกรรมการประจำส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย

|                   |               |                     |
|-------------------|---------------|---------------------|
| 1. รศ.ดร.อัญชลี   | สงวนพงษ์      | ประธานกรรมการ       |
| 2. นางบรรเลง      | สระมูล        | รองประธานกรรมการ    |
| 3. นางสุทธิศรี    | ม่วงสวย       | กรรมการ             |
| 4. นางสาวคณธวัลย์ | ศุภรัตน์ภักษ์ | กรรมการ             |
| 5. นางสาวกชกร     | ดาราพาณิชย์   | กรรมการ             |
| 6. นางนฤมล        | จารุสมบัติ    | กรรมการและเลขานุการ |

## 2.5 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

| ลำดับ<br>ที่ | ฝ่าย/สาขาวิชา            | จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน<br>จำแนกตามคุณวุฒิ |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |    | รวม |    |    |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------------|----|----|-----------|----|----|----------|----|----|-----------|----|----|-----|----|----|
|              |                          | ต่ำกว่าปริญญาตรี                           |    |    | ปริญญาตรี |    |    | ปริญญาโท |    |    | ปริญญาเอก |    |    |     |    |    |
|              |                          | 53                                         | 54 | 55 | 53        | 54 | 55 | 53       | 54 | 55 | 53        | 54 | 55 | 53  | 54 | 55 |
| 1            | บริหาร                   | -                                          | -  | -  | 4         | 4  | 3  | -        | -  | 1  | -         | -  | -  | 4   | 4  | 4  |
| 2            | วิชาการ                  | 1                                          | 1  | -  | 2         | 2  | 3  | 1        | 1  | 1  | -         | -  | -  | 4   | 4  | 4  |
| 3            | บริการและเผยแพร่งานวิจัย | -                                          | -  | -  | 3         | 2  | 2  | -        | 1  | 1  | -         | -  | -  | 3   | 3  | 3  |
|              |                          |                                            |    |    |           |    |    |          |    |    |           |    |    |     |    |    |
| รวม          |                          | 1                                          | 1  | -  | 9         | 8  | 8  | 1        | 2  | 3  | -         | -  | -  | 11  | 11 | 11 |

## 2.6 อาคารสถานที่

จำนวนห้องปฏิบัติการ 9 ห้อง ประกอบด้วย

|                        |   |      |
|------------------------|---|------|
| 1) ห้องผู้อำนวยการ     | 1 | ห้อง |
| 2) ห้องรองผู้อำนวยการ  | 2 | ห้อง |
| 3) ห้องเก็บหนังสือ     | 1 | ห้อง |
| 4) ห้องประชุมปทุมมาวดี | 1 | ห้อง |
| 5) ห้องสำนักงาน        | 2 | ห้อง |
| 6) ห้องเอกสาร          | 1 | ห้อง |
| 7) ห้องอาหาร           | 1 | ห้อง |

## 2.7 อัตลักษณ์และเอกลักษณ์

### 2.7.1 อัตลักษณ์

บริการอย่างมีคุณภาพ (Q Service)

### 2.7.2 เอกลักษณ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาให้บริการ สนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสนองตอบความต้องการของผู้รับบริการ

## 2.8 ผลการปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผลการประเมินปีที่ผ่านมา

### 2.8.1 ผลการปรับปรุงตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2554

| ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                    | ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีควรมีความชัดเจนด้านผู้รับผิดชอบ ระยะเวลา และการกำหนดตัวบ่งชี้ของแผนกับผลการดำเนินงานให้สอดคล้องกัน วัตถุประสงค์และแผนการดำเนินการ | มีการจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2555 โดยกำหนดตัวบ่งชี้ที่สอดคล้องกับพันธกิจและผลการดำเนินงาน และกำหนดผู้รับผิดชอบและระยะเวลาที่ชัดเจน                                    |
| <b>องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |
| -ควรนำผลการประเมินการพัฒนาบุคลากร มากำหนดไว้เป็นแผนปฏิบัติการประจำปีในปีถัดไป                                                                                 | มีการนำการประเมินจากพัฒนาบุคลากร มาจัดทำเป็นแผนโดยกำหนดเป็นโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การให้บริการงานวิจัยอย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ ในแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2556 |
| -ควรให้ความสำคัญต่อการพัฒนาบุคลากรทางด้านภาษาต่างประเทศและทักษะด้าน IT เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนและสมรรถนะที่จำเป็น                  | บุคลากรได้รับการพัฒนาความรู้ด้านภาษาต่างประเทศและทักษะทางด้าน IT ร้อยละ 70 ของบุคลากรทั้งหมด                                                                               |
| <b>องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
| ควรมีการวางแผนการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการให้ชัดเจนเป็นรูปธรรมโดยกำหนดผู้รับผิดชอบและระยะเวลาในการติดตาม                                                 | มีการแต่งตั้งคณะทำงานบริหารจัดการภารกิจวิจัย คำสั่ง มทว.ธัญบุรีที่ 1627/2555 ลง วันที่ 28 กันยายน 2555                                                                     |
| <b>องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
| ควรมีแผนพัฒนาสุนทรียภาพในมิติทางศิลปะและวัฒนธรรม โดยกำหนดแผนงานและกิจกรรม งบประมาณผู้รับผิดชอบ                                                                | -มีการจัดกิจกรรมวันสำคัญเช่น พิธีรดน้ำขอพรผู้ใหญ่เนื่องในวันสงกรานต์และเข้าร่วมกิจกรรม                                                                                     |



| ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| และประสานงานทั้งหน่วยงานภายในภายนอกเกี่ยวกับ<br>อาคารสถานที่ด้านต่าง ๆ ให้ชัดเจน อีกทั้งมีการติดตามผล<br>การดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ และประเมินผลสำเร็จจากความ<br>พึงพอใจ                                                                                                                                          | กับมหาวิทยาลัยฯ<br>-มีการประเมินผลการพัฒนาสุนทรียภาพในมิติ<br>ทางศิลปะและวัฒนธรรม โดยมีผลการประเมิน<br>ความพึงพอใจเท่า 3.69                                                                                                                                |
| <b>องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - การติดตามผลการดำเนินงานของสถาบันฯ ไม่สามารถ<br>สะท้อนผลสำเร็จของแผนปฏิบัติการ 4 ปี (2553-2556) ใน<br>ประเด็นยุทธศาสตร์ ตามการกำหนดตัวชี้วัดของผลลัพธ์ และ<br>ผลผลิตในภาพรวมของมหาวิทยาลัยฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง<br>ด้านการพัฒนาศักยภาพการวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม<br>บนพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | มีการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่<br>กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ และรายงาน<br>ผลตัวชี้วัดต่อผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและ<br>พัฒนา                                                                                                                          |
| - ควรกำหนดประเด็นความเสี่ยงที่ชัดเจนรวมทั้งมี<br>กระบวนการวิเคราะห์ถึงการได้มาของความเสี่ยง เพื่อให้<br>ทราบถึงปัจจัยความเสี่ยงที่จะมากำหนดเป็นแผนบริหาร<br>ความเสี่ยงที่ชัดเจน                                                                                                                                  | มีการนำประเด็นความเสี่ยงเสนอต่อประชุม<br>คณะกรรมการประจำส่วนราชการ เพื่อ<br>พิจารณาและวิเคราะห์สาเหตุของความเสี่ยง<br>ร่วมกัน โดยมีประเด็นความเสี่ยงที่ได้รับความ<br>เห็นชอบดังนี้ ความเสี่ยงด้านทรัพยากร ด้าน<br>ยุทธศาสตร์ ด้านการปฏิบัติงาน ด้านบุคลากร |
| <b>องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ<br/>การศึกษา</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ควรนำผลการประเมินคุณภาพมาปรับปรุงแผนการ<br>ดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ทุกตัวบ่งชี้ เนื่องจากแผนปฏิบัติงาน<br>ประจำปีมีการกำหนดตัวชี้วัดเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และ<br>เชิงเวลา ซึ่งไม่ได้มีการปรับแผนปฏิบัติการประจำปีของ<br>หน่วยงานให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับ                                                     | มีการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2555<br>โดยกำหนดตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติการ<br>ระดับผลลัพธ์และผลผลิตที่สอดคล้องกับกับผล<br>การดำเนินงานและพันธกิจของหน่วยงาน                                                                                                  |
| <b>องค์ประกอบที่ 10 อัตลักษณ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -ควรพิจารณาเพิ่มเกณฑ์การประเมินผล output -<br>outcome ของโครงการ/กิจกรรม เพื่อเป็นผลลัพธ์สำหรับ<br>พัฒนา/ปรับปรุงในระยะยาว                                                                                                                                                                                       | ใช้เกณฑ์การประเมินอัตลักษณ์ตามที่<br>มหาวิทยาลัยกำหนดให้กับหน่วยงานสนับสนุน                                                                                                                                                                                |
| -หน่วยงานกลางควรพิจารณาเกณฑ์การประเมินเชิงคุณภาพ<br>ในตัวบ่งชี้ที่ 10.1.3 คุณภาพของการให้บริการภาพรวมของ<br>หน่วยงาน                                                                                                                                                                                             | ใช้เกณฑ์การประเมินอัตลักษณ์ตามที่<br>มหาวิทยาลัยกำหนดให้กับหน่วยงานสนับสนุน                                                                                                                                                                                |

| ข้อเสนอแนะ                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะ                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| -ตัวบ่งชี้ 10.1.7 ระดับความสำเร็จของการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของรับบริการ และ 10.1.8 ระดับความสำเร็จของการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงาน เป็นการประเมินเชิงปริมาณ ควรมีการพัฒนาการประเมินเชิงคุณภาพและผลสัมฤทธิ์เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงและพัฒนาในปีถัดไปในระยะยาว | ใช้เกณฑ์การประเมินอัตลักษณ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้กับหน่วยงานสนับสนุน |

## 2.9 สรุปผลการดำเนินงานและกิจกรรมสำคัญ (ปีการศึกษา 2555)

สถาบันวิจัยและพัฒนามีการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบัน ในการบริหารจัดการงานวิจัยต่าง ๆ โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

### ด้านส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัย

#### 1. การจัดการปัจจัยนำเข้า

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการประสานงานระหว่างนักวิจัยของมหาวิทยาลัยกับแหล่งทุนภายในและภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน โดยได้มีการสนับสนุนเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยและเงินงบประมาณแผ่นดินให้แก่บุคลากรดำเนินงานวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ

#### 2. กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีระบบบริหารงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์ โดยมีคณะกรรมการบริหารจัดการงานวิจัยประกอบไปด้วย คณะทำงานด้านนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย ของมทร. ธิเบต มีบทบาทในการกำหนดทิศทางการวิจัย คณะอนุกรรมการวิจัย มีบทบาทกลั่นกรองเชิงวิชาการของข้อเสนอโครงการวิจัย และสถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทบาทสนับสนุนการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัย การประสานงานระหว่างนักวิจัยกับแหล่งทุน

ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาได้มีการรายงานผลประกอบการ ปัญหาและอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการระดับมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย โดยลำดับดังนี้ คณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย สภาวิชาการ และสภามหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้สนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานวิจัย เพื่อให้แก่นักวิจัยและบุคลากร ตลอดจนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยทุ่มเทการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ และสามารถนำไปเผยแพร่สู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับนักวิจัยและบุคลากรของมหาวิทยาลัย โดยมีคณะกรรมการกองทุนส่งเสริมงานวิจัย พิจารณางบประมาณสนับสนุน และมีการดำเนินโครงการเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนดังต่อไปนี้

## 2.1 การส่งเสริมงานวิจัยของคณาจารย์

❖ โครงการอบรมเพื่อพัฒนานักวิจัยและประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ (The 3rd Top Ten Innovation Awards) ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2555 ห้องประชุมรินลอบ ชั้น 1 อาคารเฉลิม พระเกียรติ 48 พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักวิจัยมีความรู้ความเข้าใจในการเตรียมตัวที่จะส่งผลงานประกวดระดับนานาชาติ ส่งเสริมให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ สร้างศักยภาพทางด้านการคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมใหม่ๆ เผยแพร่ผลงานวิจัย/และชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีสู่สาธารณชนให้เป็นที่ยอมรับรวมถึงเป็นการสร้างขวัญกำลังใจให้กับนักวิจัย โดยมีสรุปผลการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ดังนี้

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                                   | นักวิจัย/สังกัด                                                                                                                              | รางวัล                                            |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1     | ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ “หัวเชื้อราอัดเม็ด” : การพัฒนาชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง | ผศ.ดร. สุภาภรณ์ รัตนเลิศนุสรณ์<br>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                 | ประเภทวัสดุศาสตร์/<br>สิ่งแวดล้อม                 |
| 2     | บล็อกปูพื้นอุณหภูมิต่ำระบายน้ำได้                                           | ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวิโร<br>นายประชุม คำพุด<br>นายธวัชชัย อริยะสุทธิ และ<br>นางสาวเดือนเต็ม ทิมายงค์<br>หน่วยจัดการทรัพยากรเส้นทางปัญญาฯ | ประเภทเทคโนโลยี<br>สถาปัตยกรรม                    |
| 3     | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิว<br>ธัญพืชเพื่อวิสาหกิจชุมชน                   | ดร. ไฉน น้อยแสง<br>วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย                                                                                                    | ประเภทเทคโนโลยีเกษตร/<br>ชีวภาพ/อาหาร             |
| 4     | ขนมข้าวหอมนิลที่มีกากใยและกาก้าสูง                                          | นางสาวเดือนเต็ม ทิมายงค์<br>ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวิโร<br>นายประชุม คำพุด และ<br>นายธวัชชัย อริยะสุทธิ<br>หน่วยจัดการทรัพยากรเส้นทางปัญญาฯ | ประเภทเทคโนโลยีเกษตร/<br>ชีวภาพ/อาหาร             |
| 5     | รถสำหรับคนพิการควบคุมด้วยศีรษะ                                              | ดร. เดชฤทธิ์ มณีธรรม<br>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม                                                                                               | ประเภทไฟฟ้า/พลังงาน<br>ทดแทน/อุตสาหกรรม           |
| 6     | ชุดประกอบและถอดตั้บลูกปัด 11<br>วิธีพร้อมวิดีโอ 3 มิติ                      | รศ. มานพ ตันตระกูล<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์                                                                                                      | ประเภทสื่อ/สิ่งพิมพ์/<br>มัลติมีเดีย/สื่อการศึกษา |

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                                                                | นักวิจัย/สังกัด                                                      | รางวัล                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 7     | โครงการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สบู่มสมสารสกัดมังคุด ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี            | ผศ. จุฑามาศ เจริญพงษ์มาลา<br>นายคมสัน เรืองโกศล<br>คณะศิลปกรรมศาสตร์ | ประเภทการออกแบบ/<br>ผลิตภัณฑ์/หัตถกรรม |
| 8     | การศึกษาและพัฒนาชุดเครื่องนอนผ้าทอเมืองลองเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์หัตถกรรมสินค้าจังหวัดแพร่ประเภทชุดเครื่องนอน | นางสาวปวีณริศา บุญปาน<br>คณะศิลปกรรมศาสตร์                           | ประเภทการออกแบบ/<br>ผลิตภัณฑ์/หัตถกรรม |
| 9     | การพัฒนาหมึกพิมพ์สกรีนด้วยสารย้อมติดและสารให้สีจากธรรมชาติ บนผ้าฝ้าย                                     | ผศ. ประทุมทอง ไตรรัตน์<br>คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน                   | ประเภทการออกแบบ/<br>ผลิตภัณฑ์/หัตถกรรม |
| 10    | ศิลปกรรม ชุด แสงแห่งธรรม...ชาติ                                                                          | ผศ. ไกรสร ประเสริฐ<br>คณะศิลปกรรมศาสตร์                              | ประเภทงานสร้างสรรค์<br>ด้านศิลปกรรม    |

❖ โครงการประชุมสัมมนาวิชาการเชิงปฏิบัติการ “เพื่อพัฒนาคุณภาพการวิจัย” ระหว่างวันที่ 29 – 31 สิงหาคม 2555 ณ โรงแรมเอเชีย พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพการวิจัย และเพื่อให้ได้ข้อเสนอโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีคุณภาพและตรงตามความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ โดยมีข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านคณะกรรมการสาขาวิจัยตรวจสอบพิจารณา ประเมินผลมีจำนวนทั้งสิ้น 191 โครงการ แบ่งเป็น 9 สาขา ได้แก่

| สาขาการวิจัย                         | จำนวนโครงการ |
|--------------------------------------|--------------|
| สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์   | 16           |
| สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช          | 12           |
| สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา           | 22           |
| สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย | 75           |
| สาขาปรัชญา                           | 27           |
| สาขาเศรษฐศาสตร์                      | 5            |
| สาขาสังคมวิทยา                       | 14           |
| สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์  | 12           |
| สาขาการศึกษา                         | 8            |
| <b>รวม</b>                           | <b>191</b>   |

## 2.2 การส่งเสริมการบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน

### ❖ โครงการอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะงานวิจัยและประกวดงานวิจัยระดับนักศึกษา

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ระหว่างวันที่ 22 – 23 มีนาคม 2555 ห้องประชุมรินลอบูลชั้น 1 อาคารเฉลิม พระเกียรติ 48 พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจุดประกายแนวคิดใหม่ๆในการทำงานวิจัยของนักศึกษา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีและสนับสนุนให้นักศึกษาได้สร้างสรรค์ผลงานวิจัย ผลงานการประดิษฐ์ และ ผลงาน สร้างสรรค์ที่มีประสิทธิภาพ มีสรุปผลการประกวดดังนี้

#### สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### รางวัลที่ 1

| ที่         | ชื่อเรื่อง                                                   | หน่วยงาน                 | ผู้ส่งผลงาน           | ตำแหน่ง          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|
| รางวัลที่ 1 |                                                              |                          |                       |                  |
| 1           | การผลิตสื่อนิตยสารดิจิทัลด้วย Adobe Digital Publishing Suite | คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน | ผศ.ปทุมทอง ไตรรัตน์   | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                              |                          | น.ส.สุภาภรณ์ จักขุญาณ | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                              |                          | นายสุเมธ กลิ่นจันทร์  | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                              |                          | น.ส.เบญญาภา ขาดิเชื้อ | ผู้ร่วมโครงการ   |

##### รางวัลที่ 2

|   |                                                                                                                                                                                                  |                            |                          |                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | การเตรียมโคพอลิเมอร์แคปซูลที่หุ้ม พาราฟินเป็นวัสดุเก็บความร้อน                                                                                                                                   | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ดร.ปริยาภรณ์ ไชยสัตย์    | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|   |                                                                                                                                                                                                  |                            | น.ส.กมลรัตน์ แก้วอมร     | หัวหน้าโครงการ   |
|   |                                                                                                                                                                                                  |                            | น.ส.ปาริฉัตร เอี่ยมขุนทด | ผู้ร่วมโครงการ   |
|   |                                                                                                                                                                                                  |                            | น.ส.เบญจวรรณ สมพงษ์      | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 2 | การสร้างและหาประสิทธิภาพชุด การสอน วิชา เครื่องส่งวิทยุและ สายอากาศ เรื่อง เครื่องส่งวิทยุเอฟ เอ็ม หลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพสำนักงานคณะกรรมการการ อาชีวศึกษา พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง 2546) | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม     | ผศ.รัฐพล จินะวงศ์        | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|   |                                                                                                                                                                                                  |                            | นายกิตติภูมิ เพิ่มศักดิ์ | หัวหน้าโครงการ   |
|   |                                                                                                                                                                                                  |                            | น.ส.รจนา พันฮวบ          | ผู้ร่วมโครงการ   |

##### รางวัลที่ 3

|   |                                                                                  |                   |                              |                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 1 | เครื่องทดสอบความแม่นยำกลไกวัดตัว ฮาวมิเตอร์โดยใช้กล้องเว็บแคม                    | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | อ.สมชาย เปียนสูงเนิน         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|   |                                                                                  |                   | นายจตุรพิธ เกราะแก้ว         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|   |                                                                                  |                   | นายกิจจา ผลทวีทรัพย์         | หัวหน้าโครงการ   |
|   |                                                                                  |                   | น.ส.ปนิดา วรรณพฤกษ์          | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 2 | สมบัติเชิงกลของโพลีเอทิลีนความหนาแน่นต่ำที่ใช้งานแล้วเสริมแรง ด้วยเส้นใยธรรมชาติ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ผศ.ดร.วารุณี อริยวิริยะนันท์ | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|   |                                                                                  |                   | น.ส.วาเรญ อ้อยแฉม            | หัวหน้าโครงการ   |
|   |                                                                                  |                   | น.ส.ชื่นนภา สาธูจรัญ         | ผู้ร่วมโครงการ   |
|   |                                                                                  |                   | นายพิเชษฐ์ เพชรหมี่          | ผู้ร่วมโครงการ   |

| ที่         | ชื่อเรื่อง                                                                                    | หน่วยงาน               | ผู้ส่งผลงาน                 | ตำแหน่ง          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| 3           | การออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ   | ผศ.ปทุมทอง ไตรรัตน์         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                               |                        | นายภควัต สุวรรณเขตต์        | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | น.ส.นัจจก มีอุส่าห์         | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | น.ส.กัญญามาส อันสะโก        | ผู้ร่วมโครงการ   |
| รางวัลชมเชย |                                                                                               |                        |                             |                  |
| 1           | อาคารจอดรถยนต์อัตโนมัติโดยใช้ RFID                                                            | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม | อ.บัญชา แสนโสตา             | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                               |                        | นายรังสรรค์ ศรีโคตร         | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | นายวรนาถ บุญรอด             | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | นายชลธรณ์ วงศ์แก้ว          | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 2           | การศึกษาการทำภาพพิมพ์ลายน้ำดิจิทัลด้วย GUI                                                    | คณะวิศวกรรมศาสตร์      | ดร.สุรินทร์ แหงมงาม         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                               |                        | นายจตุพงษ์ ใจงาม            | หัวหน้าโครงการ   |
| 3           | การศึกษาการใช้เม็ดปิดโคโตะซานที่ถูกปรับปรุงในกระบวนการแยกวิตามินอีจากน้ำมันปาล์ม              | คณะวิศวกรรมศาสตร์      | ผศ.ดร.ณัฐวรรณ คุปพิทยานันท์ | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                               |                        | นายผดุงเกียรติ ทวีการณ      | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | น.ส.วิภาดา บุชบก            | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 4           | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดมะแขว่น                                                         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย | น.ส.อนัญญา เดชะคำภู         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                               |                        | นายวัชร คำจตุ               | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | น.ส.ชลธิชา วันศุกร์         | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                                                               |                        | นายวิภูภัทร์ บุรณะสุคนธ์    | ผู้ร่วมโครงการ   |

#### สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

| ที่         | ชื่อเรื่อง                                                                                                     | หน่วยงาน          | ผู้ส่งผลงาน              | ตำแหน่ง          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| รางวัลที่ 1 |                                                                                                                |                   |                          |                  |
| 1           | การออกแบบหนังสือธรรมะสำหรับเด็กอายุ 10-12 ปี เรื่อง นิทานจากหลวงตาเพื่อส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิต | คณะศิลปกรรมศาสตร์ | อ.ประเสริฐ จันทรสุวรรณ   | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                |                   | น.ส.นพรัตน์ ศุภรัตน์กริช | หัวหน้าโครงการ   |
| รางวัลที่ 2 |                                                                                                                |                   |                          |                  |
| 1           | ระบบสหกิจศึกษา คณะบริหารธุรกิจมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                               | คณะบริหารธุรกิจ   | น.ส.นงกร สดพิพัฒน์       | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                |                   | นายพวศิลป์ ชิมสวัสดิ์    | หัวหน้าโครงการ   |
| 2           | ผลกระทบจากข้อมูลข่าวสารภายในประเทศและต่างประเทศ ต่อความผันผวนของดัชนีหลักทรัพย์ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย     | คณะบริหารธุรกิจ   | อ.นิชกรณ์ ตันตวิณิชานนท์ | อาจารย์ที่ปรึกษา |

| ที่         | ชื่อเรื่อง                                                                                                                                 | หน่วยงาน        | ผู้ส่งผลงาน                 | ตำแหน่ง          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| รางวัลที่ 3 |                                                                                                                                            |                 |                             |                  |
| 1           | ระบบสืบค้นและจัดเก็บโครงการงานวิจัยของนักศึกษาสาขาวิชา<br>ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์<br>คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | คณะบริหารธุรกิจ | ผศ.ดร.สุรวิทย์ อินทร์ห่ม    | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                                            |                 | น.ส.สร้อยอารดา อินทรพรหม    | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                                                                            |                 | น.ส.สร้อยอารญา อินทรพรหม    | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 2           | ระบบจัดการสารสนเทศสโมสรฟุตบอลผ่านเว็บไซต์                                                                                                  | คณะบริหารธุรกิจ | ผศ.ณัฏฐพงศ์ จัตุรัส         | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                                            |                 | น.ส.ณัฐชยา สุขมณี           | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                                                                            |                 | นายอรุณ ลาภเวช              | ผู้ร่วมโครงการ   |
| 3           | ระบบจองหอพักสมจิตรออนไลน์                                                                                                                  | คณะบริหารธุรกิจ | อ.สุคนธ์ทิพย์ วงศ์พันธ์     | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                                            |                 | นายณัฐพงษ์ ขานชัย           | หัวหน้าโครงการ   |
|             |                                                                                                                                            |                 | นายภคพล ภูวนันเรืองขจร      | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                                                                                                            |                 | นายณัฐวุฒิ สุริยะตระกูล     | ผู้ร่วมโครงการ   |
|             |                                                                                                                                            |                 | อ.นันทพรพราน นันทวิวัฒน์กุล | อาจารย์ที่ปรึกษา |
|             |                                                                                                                                            |                 | นายณนทวัฒน์ รัตนรักษาสัตย์  | หัวหน้าโครงการ   |

❖ โครงการอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะงานวิจัยและประกวดผลงานวิจัยของนักศึกษา ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องประชุมรินลอบูล ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 48 พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้นักศึกษามีทักษะในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ รวมถึงจุดประกายแนวคิดให้นักศึกษาได้ประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยที่มีคุณค่าโดยมีผลสรุปจากการประกวดงานวิจัยของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีดังนี้

### ด้านพลังงานและการอนุรักษ์

| ที่                                     | ชื่อผลงาน                                                                | ชื่อ - สกุล                  | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จำนวน 3 รางวัล |                                                                          |                              |                  |                   |
| 1                                       | แผงทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์จากวัสดุโพลิเมอร์ราคาถูกและประหยัด          | ผศ.ดร.วราวุธ อริยวิริยะนันท์ | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | นายคุณานนท์ อุบลเทพชัย       | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | นายกิตติศักดิ์ สุดใจ         | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | นายณรงค์เดช สง่าชาติ         | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 2                                       | ระบบการนำน้ำทิ้งจากเครื่องซักผ้ามาใช้ใหม่ในโถสุขภัณฑ์เพื่อการอนุรักษ์น้ำ | นายประชุม คำพุฒ              | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | ว่าที่ร้อยโทกิตติพงษ์ สุวิโร | ที่ปรึกษา        | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | นายเผด็จ รัตนะจินดา          | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|                                         |                                                                          | นายศรัณย์ ชุ่มกลัด           | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |

| ที่ | ชื่อผลงาน                                                                                     | ชื่อ - สกุล            | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| 3   | การศึกษาศักยภาพพลังงานชีวภาพในระบบอุปสงค์-อุปทานพลังงานและพิจารณาการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ | ดร.สุรินทร์ แห่มงาม    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|     |                                                                                               | นางสาวจุฬาลักษณ์ แสนสง | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|     |                                                                                               | นายกฤษฎากร อินทะนะ     | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |

#### ด้านเทคโนโลยีมีลติมีเดียและสารสนเทศ

| ที่                        | ชื่อผลงาน                                                    | ชื่อ - สกุล                 | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|
| รางวัลชนะเลิศ              |                                                              |                             |                  |                            |
| 1                          | เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบรลล์ไทยและอังกฤษบนแอนดรอยด์        | รศ.ดร.สุรินทร์ ปัทมวรคุณ    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | อาจารย์จตุรพิช เกราะแก้ว    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายธีรเดช เดชาสิทธิ์        | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายมานพ มูอำหมัด            | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นางสาวศุจินันท์ กลิ่นเกษร   | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นางสาวจุฑามาศ มะไฟหวาน      | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นางสาวพิมพ์ณภัทร จันทรลิ่ง  | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1   |                                                              |                             |                  |                            |
| 2                          | ระบบสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางอ้อ | รศ.ดร.สุรินทร์ ปัทมวรคุณ    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | อาจารย์จตุรพิช เกราะแก้ว    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายนิติพนธ์ พलगูร           | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | น.ส.ดุขฎิ พันธดี            | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | น.ส.นันทวัน นวลศรี          | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | น.ส.อังคณา ผลพุดม           | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | น.ส.วรพรรณ คล้ายมาก         | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2   |                                                              |                             |                  |                            |
| 3                          | ระบบควบคุมลิฟต์โดยสารจำลอง                                   | ดร.สุรินทร์ แห่มงาม         | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
|                            |                                                              | นาย พีระเดช แป้นมุข         | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
|                            |                                                              | นาย ธีระสิต พักทองอยู่      | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
|                            |                                                              | นาย ณรงค์ศักดิ์ กล้าอยู่สุข | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
| รางวัลชมเชย จำนวน 4 รางวัล |                                                              |                             |                  |                            |
| 1                          | ระบบต้นแบบแนะนำทิศทางแก่ผู้พิการทางสายตาด้วยสัญญาณไร้สาย     | รศ.ดร.สุรินทร์ ปัทมวรคุณ    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | อาจารย์จตุรพิช เกราะแก้ว    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายณวัฒน์ เก็มกาแมน         | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายวีระพงษ์ พุทธกาล         | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายชัชวาลย์ ใจบุญ           | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                              | นายกมล ทิมทอง               | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |



| ที่ | ชื่อผลงาน                                               | ชื่อ - สกุล              | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน             |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| 2   | การผลิตและการออกแบบนิตยสารท่องเที่ยวในรูปแบบ E-Magazine | ผศ.ประทุมทอง ไตรรัตน์    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายสาโรจน์ ชื่นนรินทร์   | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายวรุฒ อยู่ยา           | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายชัยกมล พรหมจิต        | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายคำรณ จำปาทอง          | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3   | อินโฟกราฟิก แอนิเมชันสองมิติ ตอน กระดาษร้อนๆ            | ผศ.ประทุมทอง ไตรรัตน์    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายอานัติ คำหยาด         | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายพรเทพ ศิริวงษ์        | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายณัฐกิตติ์ ผลประสิทธิ์ | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นางสาวนลวรรณ คำทรัพย์    | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 4   | เรียนเล่นตระเวนรู้คำศัพท์ในบ้าน                         | ผศ.ประทุมทอง ไตรรัตน์    | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นางสาวภัสสร แซ่ลิ้ม      | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นางสาวณิชา ประไพตระกูล   | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
|     |                                                         | นายอิสระพงศ์ พงษ์ชาติ    | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |

#### ด้านผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร

| ที่                      | ชื่อผลงาน                                                                         | ชื่อ - สกุล                     | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------|
| รางวัลชนะเลิศ            |                                                                                   |                                 |                  |                            |
| 1                        | การผลิตครีมเจลเพื่อผิวขาวที่มีส่วนผสมของสารสกัดต้นตาลเดี่ยวที่กักเก็บในนีโอโซม    | ดร.กรวิทย์วิเศษ บุญพิสุทธินันท์ | อาจารย์ที่ปรึกษา | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาวสุกัสนันท์ แก้วกลิ่น      | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาวจรรยาพร ยืนยง             | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาวผกาดี ศรีสง่า             | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 |                                                                                   |                                 |                  |                            |
| 2                        | การศึกษาวิธีการสกัด, การตรวจสอบเอกลักษณ์และฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของหญ้าดอกขาว | อาจารย์ภัทรานุช เอกโรภาส        | อาจารย์ที่ปรึกษา | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาวสุดวงมาลย์ อิ่มปุณณ       | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาวลักขณา มุสิกชาติ          | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                          |                                                                                   | นางสาววนิดา บุญมาก              | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 |                                                                                   |                                 |                  |                            |
| 3                        | เกษตรอินทรีย์ผักด้วยสารปรับปรุงดินชี้แดดนาเกลือราชวมงคลชัยบุรี                    | ผศ.ดร.สุภาภรณ์ รัตนเลิศนุสรณ์   | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                          |                                                                                   | นางสาวธัญลักษณ์ สนธิชัย         | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                          |                                                                                   | นางสาวปัทมา ยูซบ                | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                          |                                                                                   | นางสาวสิริวิมล เหมาะดี          | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

| ที่                        | ชื่อผลงาน                                                | ชื่อ - สกุล                  | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|
| รางวัลชมเชย จำนวน 3 รางวัล |                                                          |                              |                  |                            |
| 1                          | การจัดทำมาตรฐานของตำราหมาก                               | ดร. โฉน น้อยแสง              | อาจารย์ที่ปรึกษา | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                            |                                                          | นางสาวเชิญขวัญ มุขพรหม       | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                            |                                                          | น.ส. พิลาสถักษณ์ ภูพรหมินทร์ | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
|                            |                                                          | นางสาวปัทมวรรณ เรืองเดช      | ผู้วิจัย         | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
| 2                          | อาหารเสริมสำหรับผู้ป่วยดัดแปลงจากไข่ขาว                  | อาจารย์ชมพู ยิ้มโต           | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์   |
|                            |                                                          | นางสาวสุนิตรา ธรรมธร         | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์   |
| 3                          | การกำจัดขยะอินทรีย์ในชุมชนโดยการทำเป็นปุ๋ยมูลไส้เดือนดิน | ผศ.สุญา ฤทธิศร               | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                          | นายรวนนท์ ปาสะและ            | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                          | นางสาวเยวามาลย์ ศรีเมฆวิไล   | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|                            |                                                          | นางสาวสุพรรณษา แก้วเดชะ      | ผู้วิจัย         | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

#### ด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ สถาปัตยกรรมและหัตถกรรม

| ที่                      | ชื่อผลงาน                                                                | ชื่อ - สกุล               | ตำแหน่ง          | หน่วยงาน                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|
| รางวัลชนะเลิศ            |                                                                          |                           |                  |                          |
| 1                        | เครื่องปั๊มระบบไฮดรอลิกพร้อมแม่พิมพ์แบบผสมสำหรับปั๊มชิ้นรูปช่องเล็ก      | ดร.กุลชาติ จุลเพ็ญ        | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายอมรเทพ มโนสา           | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายสุวัฒน์ ทับทิมทอง      | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายพิรภัทร เต็งวิเศษ      | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายสรายุทธ อางน้อย        | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายธนรัตน์ ดีมาก          | ผู้วิจัย         | คณะวิศวกรรมศาสตร์        |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 |                                                                          |                           |                  |                          |
| 2                        | ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากก้านบัวหลวง                                       | ผศ.ไศลเพชร ศรีสุวรรณ      | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ |
|                          |                                                                          | นายอภิชาติ ยืนยาว         | ผู้วิจัย         | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 |                                                                          |                           |                  |                          |
| 3                        | การสร้างสรรค์บทประพันธ์เพลงเพื่อรณรงค์และป้องกัน<br>การติดเกมคอมพิวเตอร์ | อาจารย์ถาวรดา จันทนะสุด   | อาจารย์ที่ปรึกษา | คณะศิลปกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | น.ส. ชนกานต์ ชัยพฤษชัยศรี | ผู้วิจัย         | คณะศิลปกรรมศาสตร์        |
|                          |                                                                          | นายธนพล เถยขำ             | ผู้วิจัย         | คณะศิลปกรรมศาสตร์        |

### 3. การส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิจัย

#### 3.1 การเผยแพร่ผลงานวิจัยภายในประเทศ

❖ โครงการนำเสนอเผยแพร่ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ร่วมกับหน่วยงานภายนอก

มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิจัย และนักวิชาการได้นำเสนอและเผยแพร่ผลงานวิจัยสู่เวทีระดับชาติ และยกระดับมาตรฐานการวิจัยของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับของภาคส่วนต่าง ๆ อีกทั้งยังเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยฯ ในการมุ่งมั่นที่จะประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศต่อไปโดยได้นำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ไปเผยแพร่และจัดนิทรรศการ จำนวน 6 ผลงาน จาก 2 ครั้ง ดังนี้

3.1.1 ในงาน “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand Research Expo 2012) ซึ่งจัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในระหว่างวันที่ 24 – 28 สิงหาคม 2555 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ มีผลงานวิจัยจัดแสดง จำนวน 3 ผลงาน

#### รายชื่อผลงานวิจัยที่นำเสนอ

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                         | นักวิจัย              | สังกัด                   |
|-------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1     | การสร้างสรรค์ต้นแบบลวดลายผ้าไทยล้านนาแบบร่วมสมัย  | ผศ.ใจภักดิ์ บุรพเจตนา | คณะศิลปกรรมศาสตร์        |
| 2     | การย้อมสีผ้าฝ้ายและผ้าไหมด้วยสีธรรมชาติจากกระเพรา | ดร.เฉลียว หมดอิ้ว     | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ |
| 3     | การพัฒนาชุดสตรีมีสลิมจากผ้าชาวเขา                 | น.ส.วรารณ วงศ์ปัทมภ์  | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ |

3.1.2 ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2556 ซึ่งจัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ฮอลล์ 9 ศูนย์การประชุม อิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี โดยมีนักวิจัยได้รับรางวัลจากสภาวิจัยแห่งชาติ จำนวน 1 ราย คือ ผศ.ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม สังกัดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จากผลงาน “รถเข็นคนพิการควบคุมด้วยระบบ ไมโครคอนโทรลเลอร์” และสถาบันวิจัยและพัฒนาได้มีการส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมแสดง จำนวน 3 ผลงานดังนี้

### รายชื่อผลงานวิจัยที่นำเสนอ

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                                                                  | นักวิจัย                                         | สังกัด                     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| 1     | การพัฒนาผลิตภัณฑ์สปาสมุนไพรเพื่อวิสาหกิจชุมชน                                                              | ดร.ไฉน น้อยแสง                                   | วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย     |
| 2     | เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบรลล์ภาษาไทย                                                                      | รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรรณ<br>นายจตุรพิช เกราะแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3     | การพัฒนาวิธีการเตรียมพื้นผ้าใบด้วยการผสมกาวจากสมุนไพรธรรมชาติสำหรับการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะด้วยเทคนิคสีฝุ่น | น.ส.วรารณณ์ วงศ์ปัทมภ์                           | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์   |

❖ โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในระหว่างวันที่ 18 – 20 มกราคม 2556 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.ปทุมธานี

มีกิจกรรมการจัดแสดงผลงานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ จำนวน 21 ผลงาน และมีกิจกรรมการมอบโล่เชิดชูเกียรติให้แก่นักวิจัยดีเด่นที่สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมีการมอบโล่ และเกียรติบัตรให้แก่นักวิจัยดีเด่นภายในงาน จำนวน 9 ราย ดังนี้

รายนามนักวิจัยดีเด่นประจำปี 2556

| ลำดับ | ชื่อนักวิจัย             | สังกัด                     |
|-------|--------------------------|----------------------------|
| 1     | ผศ.ใจรักดี บุรพเจตนา     | คณะศิลปกรรมศาสตร์          |
| 2     | ดร.เฉลียว หมดอื้อ        | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์   |
| 3     | นางสาววรารณณ์ วงศ์ปัทมภ์ | คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์   |
| 4     | นายประชุม คำพุด          | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
| 5     | ดร.ฉันททิพ สกุลเขมฤทัย   | คณะวิศวกรรมศาสตร์          |
| 6     | ดร.สิงห์โต สกุลเขมฤทัย   | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 7     | อาจารย์จตุรพิช เกราะแก้ว | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 8     | ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม      | คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม     |

รายนามนักวิจัยรับเกียรติบัตร

| ลำดับ | ชื่อนักวิจัย                  | สังกัด                     |
|-------|-------------------------------|----------------------------|
| 1     | ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

### 3.2 การเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

#### ❖ โครงการเผยแพร่ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในระดับนานาชาติ

มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์และโอกาสที่ดี ในการเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับสากลให้กับนักวิจัย และเป็นแนวทางในการนำเสนอผลงานสำหรับนักวิจัยในรุ่นต่อ ๆ ไป อีกทั้งยังเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยฯ และยกระดับความสามารถในการแข่งขันงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และงานสร้างสรรค์ เพื่อยกระดับมาตรฐานคุณภาพการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์ มีผลงานวิจัยได้รับรางวัลจากการประกวด 5 ผลงาน รวม 11 รางวัล โดยเข้าร่วมแสดงและประกวดผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ ณ ประเทศเกาหลีใต้ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

3.2.1 ในงาน 1<sup>st</sup> World Inventor Award Festival (WIAF) 2012 ซึ่งจัดโดย Korea Invention News (KINEWS) ระหว่างวันที่ 14 – 16 ธันวาคม 2555 ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ จากการส่งผลงาน 2 ผลงาน และได้รับรางวัล Awarded Order of Merit จำนวน 2 รางวัล

#### ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของนักวิจัย

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                    | นักวิจัย/สังกัด                                                                 | รางวัล                                                                      |
|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบลล์ภาษาไทย         | รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ<br>นายจตุรพิช เกราะแก้ว<br>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | Awarded Order of Merit<br>สาขาสิ่งประดิษฐ์สำหรับผู้พิการ<br>และผู้ด้อยโอกาส |
| 2     | รถเข็นคนพิการควบคุมด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ | ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม<br>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม                                   | Awarded Order of Merit<br>สาขาสิ่งประดิษฐ์สำหรับผู้พิการ<br>และผู้ด้อยโอกาส |

3.2.2 ในงาน Korea International Women's Invention Exposition 2013 (KIWIE 2013) ซึ่งจัดโดย Korea Woman Inventors Association (KWIA) ระหว่างวันที่ 30 เมษายน – 5 พฤษภาคม 2556 ณ Coex Mall กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ได้รับรางวัลจากการประกวดรวม 9 รางวัล จาก 3 ผลงาน ดังต่อไปนี้

#### ผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของนักวิจัยสตรี

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                     | นักวิจัย/สังกัด                                                                 | รางวัล                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | เครื่องช่วยเรียนรู้อักษรเบลล์ 2 ภาษาบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ | รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ<br>นายจตุรพิช เกราะแก้ว<br>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ผลงานในสาขา Information/ Communication<br>ลักษณะผลงานเป็น Ready-made article ได้รับ<br>รางวัลดังนี้<br>1. รางวัลเหรียญทอง (KIWIE 2013 Gold Prize) จาก KIWIE 2013 ประเทศเกาหลีใต้<br>2. รางวัลประกาศนียบัตร Certificate จาก |

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                           | นักวิจัย/สังกัด                                                                     | รางวัล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                     |                                                                                     | Green Technology Invention Society<br>ประเทศไต้หวัน<br>3. รางวัลเหรียญทอง จาก Korea Invention<br>Academy (KIA) ประเทศเกาหลีใต้<br>4. รางวัลเหรียญทอง จาก Korea<br>Invention News (KIN) ประเทศเกาหลีใต้                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2     | ระบบการเรียนรู้การนวด<br>แผนไทยเพื่อผู้พิการทาง<br>สายตา            | รศ.ดร.สุวรินทร์ ปัทมวรคุณ<br>นายจตุรพิธ เกราะแก้ว<br>คณะวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี | ผลงานในสาขา Necessaries of life<br>ลักษณะผลงานเป็น Ready-made article<br>ได้รับรางวัลดังนี้<br>1. รางวัลเหรียญเงิน (KIWIE 2013 Silver<br>Prize) จาก KIWIE 2013 ประเทศเกาหลีใต้<br>2. รางวัล (TIIA Outstanding Diploma) จาก<br>Taiwan Invention & Innovation Industry<br>Association ประเทศไต้หวัน<br>3. รางวัลเหรียญทอง จาก Korea Invention<br>Academy (KIA) ประเทศเกาหลีใต้<br>4. รางวัลเหรียญทอง จาก Korea<br>Invention News (KIN) ประเทศเกาหลีใต้ |
| 3     | หัวเชื้อราอัดเม็ดเพื่อการ<br>พัฒนาชุมชนตามปรัชญา<br>เศรษฐกิจพอเพียง | ผศ.ดร.สุกาญจน์ รัตนเลิศ<br>นุสรณ์ คณะวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี                    | ผลงานในสาขา Agro/fishery products<br>ลักษณะผลงานเป็น Ready-made article<br>ได้รับรางวัล<br>รางวัลเหรียญเงิน (KIWIE 2013 Silver<br>Prize) จาก KIWIE 2013 ประเทศเกาหลีใต้                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### ด้านการพัฒนาบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนา

1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคนิคการเขียนโครงการวิจัย และการเก็บข้อมูลความต้องการ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีของชุมชน ระหว่างวันที่ 9-10 สิงหาคม 2555 ณ ห้องประชุมปทุมมาวดี  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และ ออโรรา รีสอร์ท อ.เมือง  
จ.กาญจนบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจกระบวนการทำวิจัย มีทักษะในการ  
เขียนข้อเสนอโครงการวิจัย และได้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับความต้องการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากชุมชน
2. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง การให้บริการงานวิจัยอย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ  
ระหว่างวันที่ 26-29 มีนาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
จ.เชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากร ให้มี  
ความรู้ ความเข้าใจ เรื่องการให้บริการงานวิจัยอย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ