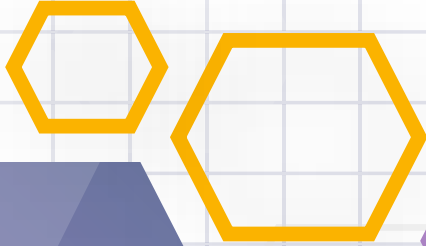




รายงานผลการดำเนินโครงการ  
โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
เพื่อแสดงผลงานด้านวิชาการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ประจำปี 2565



1



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



รายงานผลการดำเนินโครงการ  
โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาเพื่อแสดง  
ผลงานด้านวิชาการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕  
ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

## คำนำ

โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาเพื่อแสดงผลงานด้านวิชาการในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ จัดทำขึ้นเพื่อ แสดงนิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบัน นิทรรศการเสวนาทางด้านวิทยาศาสตร์ จัดการแข่งขันกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ แสดงผลงานและความก้าวหน้าทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ขอขอบคุณผู้บริหารสถาบัน คณาจารย์ บุคลากร นักเรียน นักศึกษา ประชาชน ที่ให้ความร่วมมือในการร่วมชมนิทรรศการ และเข้าร่วมการแข่งขัน ทำให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายครบถ้วนทุกประการ ส่งผลให้เกิดการตระหนักในความสำคัญของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาและในชีวิตประจำวัน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู๊กลาง)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| <b>บทที่ ๑ บทนำ</b>                                  |      |
| ๑.๑ ชื่อโครงการ                                      | ๑    |
| ๑.๒ วัตถุประสงค์                                     | ๒    |
| ๑.๓ หลักการและเหตุผล                                 | ๒    |
| ๑.๔ ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ                   | ๓    |
| ๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                        | ๓    |
| <b>บทที่ ๒ รายละเอียดการดำเนินงาน</b>                |      |
| ๒.๑ กิจกรรมที่ดำเนินการ                              | ๔    |
| ๒.๒ ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output)               | ๔    |
| ๒.๓ ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)             | ๔    |
| ๒.๔ ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดรอบการดำเนินงาน TOR           | ๕    |
| <b>บทที่ ๓ สรุปผลการดำเนินงาน</b>                    |      |
| ๓.๑ สรุปผลการดำเนินงาน                               | ๖    |
| ๓.๒ องค์กรความรู้ นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ | ๑๐   |
| <b>ภาคผนวก</b>                                       |      |
| ก. ภาพกิจกรรม  | ๑๑   |

## บทที่ ๑ บทนำ

### ๑.๑ ชื่อโครงการ

โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาเพื่อแสดงผลงานด้านวิชาการในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕

๑.๒ งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู่กลาง

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๘-๕๘๓๘๘๔๔

อีเมล tpisate@hotmail.com

### ๑.๔ โปรดระบุความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่างๆ

๑.๔.๑ ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชโอบาย ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับคุณภาพการศึกษา

๑.๔.๒ เป้าหมายการดำเนินงานโครงการร่วมกัน ๙ ด้าน คือ ด้านที่ ๗. ยกระดับสมรรถนะบัณฑิตครูสู่ความเป็นเลิศ

๑.๔.๓ โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๕) คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาที่มีสมรรถนะสูง

๑.๔.๔ ยุทธศาสตร์ชาติ คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

๑.๔.๕ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ คือ การพัฒนาการเรียนรู้

๑.๔.๖ แผนปฏิรูปประเทศ คือ ด้านการศึกษา

๑.๔.๗ กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ คือ หัวข้อที่ ๑๒.กำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

## ๑.๕ หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากคณะรัฐมนตรีได้มีมติกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคมของทุกปี เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและเทิดพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๔ “พระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย” นั้น

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีหน้าที่ในการให้บริการวิชาการวิชาการแก่สังคม พัฒนา ปรับปรุงและถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ให้แก่ท้องถิ่น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ โดยมีการจัดกิจกรรมเพื่อให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป ได้รับความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน อีกทั้งยังเป็นการกระตุ้นสร้างความสนใจให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้ตระหนักถึงความเปลี่ยนแปลง ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ พร้อมนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงพิจารณาจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาคประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ ขึ้นในวันที่ ๑๘-๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

## ๑.๖ วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.๖.๑ เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

๑.๖.๒ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยที่ตอบสนองยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ

๑.๖.๓ เพื่อจัดการประกวดแข่งขันกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์

๑.๖.๔ เพื่อแสดงผลงานและความก้าวหน้าทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

๑.๖.๕ เพื่อกระตุ้นให้นักเรียน นักศึกษา เยาวชน และประชาชนทั่วไปมีความสนใจและตระหนักใน ความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑.๖.๖ เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## ๑.๗ เป้าหมายของตัวชี้วัดความสำเร็จ

| เชิงปริมาณ | ตัวชี้วัด  | ค่าเป้าหมาย |
|------------|--|-------------|
|            | ๑. มีกิจกรรมการประกวดแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  | ๕ กิจกรรม   |
|            | ๒. ร้อยละของผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ทุกช่องทาง (กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าชม ๑๐,๐๐๐ คน) | ร้อยละ ๘๐   |

๑. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าชมโครงการอยู่ในระดับดี ขึ้นไป

≥ ระดับดี

## ๑.๘ กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์

นักเรียน นักศึกษา เยาวชนและประชาชนผู้สนใจทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง

## ๑.๙ พื้นที่ดำเนินการ (ระบุโดยละเอียดว่าอำเภอไหน ตำบลไหน หมู่บ้านไหนบ้าง)

โรงเรียน/สถาบันการศึกษาทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง

## บทที่ ๒ รายละเอียดการดำเนินงาน

### ๒.๑ กิจกรรมที่ดำเนินการ

๑. พิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๒. นิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๓. นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
๔. นิทรรศการ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (BCG)
๕. นิทรรศการกัญชา “ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติประโยชน์และโทษของพืชกัญชา”
๖. เสวนาทางวิชาการ “การใช้พืชกัญชาอย่างปลอดภัย เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชน เศรษฐกิจโลก”
๗. นิทรรศการหลักสูตร ๑๔ กลุ่มสาขาวิชา
๘. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
๙. การประกวดโครงการคณิตศาสตร์
๑๐. การแข่งขันโปรแกรม Scratch
๑๑. การแข่งขันวาดภาพตามจินตนาการด้วยโปรแกรม Paint ๓D
๑๒. การประกวดแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
๑๓. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ “Science Show”
๑๔. การแข่งขันภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
๑๕. การประกวดแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ผ่านคลิปวิดีโอสั้น หัวข้อ “เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

### ๒.๒ ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output)

|  | ตัวชี้วัด | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน           |
|--|-----------|-------------|--------------------------|
| ๑. มีกิจกรรมการประกวดแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |           | ๕ กิจกรรม   | ๑๕ กิจกรรม               |
| ๒. ร้อยละของผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ทุกช่องทาง (กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าชม ๑๐,๐๐๐ คน) |           | ร้อยละ ๘๐   | ร้อยละ ๘๗.๔๑<br>๘,๗๔๑ คน |



### ๒.๓ ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)

| ตัวชี้วัด  | ค่าเป้าหมาย | ผลการดำเนินงาน |
|--|-------------|----------------|
| ๑. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าชมโครงการอยู่ในระดับดี ขึ้นไป | ≥ ระดับดี   | ดีมาก          |

### ๒.๔ ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดกรอบการดำเนินงาน TOR

| ตัวชี้วัด  | ค่าเป้าหมาย                              | ผลการดำเนินงาน           |
|--|--|--------------------------|
| ๑. มีกิจกรรมการประกวดแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  | ๕ กิจกรรม                                | ๑๕ กิจกรรม               |
| ๒. ร้อยละของผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ทุกช่องทาง (กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าชม ๑๐,๐๐๐ คน) | ร้อยละ ๘๐<br>หรือไม่น้อยกว่า<br>๘,๐๐๐ คน | ร้อยละ ๘๗.๔๑<br>๘,๗๔๑ คน |
| ๑. ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าชมโครงการอยู่ในระดับดี ขึ้นไป   | ≥ ระดับดี                                | ระดับดีมาก               |

### ๒.๕ หน่วยงาน/เครือข่ายที่ร่วมดำเนินโครงการ (ระบุรายชื่อหน่วยงาน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

### ๒.๖ จำนวนองค์ความรู้/ ชุดความรู้ที่นำไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าเรื่องอะไรบ้าง)

๑. การให้ความรู้ด้านการใช้พืชกัญชาอย่างปลอดภัย เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน เศรษฐกิจโลก

### ๒.๗ จำนวนรายวิชาที่มีการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าได้มีการบูรณาการกับการเรียน การสอนที่รายวิชา)

## บทที่ ๓ สรุปผลการดำเนินงาน

### ๓.๑ สรุปผล

เชิงปริมาณ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

มีการจัดแสดงนิทรรศการ ได้แก่

๑. พิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๒. นิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๓. นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
๔. นิทรรศการ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน(BCG)
๕. นิทรรศการกัญชา “ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติประโยชน์และโทษของพืชกัญชา”
๖. เสวนาทางวิชาการ “การใช้พืชกัญชาอย่างปลอดภัย เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชน เศรษฐกิจโลก”
๗. นิทรรศการหลักสูตร ๑๔ กลุ่มสาขาวิชา โดยมีรายละเอียดการจัดนิทรรศการดังนี้

| ลำดับที่ | ชื่อหน่วยงาน                            | กิจกรรมเด่นนิทรรศการ  |
|----------|---|---|
| ๑        | สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์      | นิทรรศการเศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (คณิตศาสตร์กับศาสตร์การบริการ)   |
| ๒        | สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ                    | แนะนำหลักสูตร   |
| ๓        | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม          | นิทรรศการขยะ E-Waste อิเล็กทรอนิกส์   |
| ๔        | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร | ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวโปรตีนจากปลานิล   |
| ๕        | สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลมัลติมีเดีย     | แนะนำหลักสูตร   |
| ๖        | สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา                | โครงการสร้างครูของพระราชินี “การเรียนรู้เชิงรุกร่วมกับกิจกรรมการเขียนโปรแกรมโดยไม่ใช้คอมพิวเตอร์”   |
| ๗        | สาขาวิชาเทคนิคสัตวแพทย์                 | นิทรรศการสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม vs สัตว์เลี้ยงคลาน  |
| ๘        | สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์                    | แนะนำหลักสูตร และ แนะนำอาชีพ  |
| ๙        | สาขาเกษตรศาสตร์                         | แนะนำหลักสูตร<br>-การเพาะเห็ดจากกิ่งไม้<br>-วัสดุเหลือใช้ทางเกษตรเอาไปทำอะไรได้บ้าง<br>-พืชผักอายุสั้นทานได้ตลอดปี<br>-การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์บนน้ำนิ่ง<br>-What is MICROGREEN |
| ๑๐       | สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย | แนะนำสาขา และ เต้นโชว์ออกกำลังกาย   |
| ๑๑       | สาขาวิชาเคมี                            | นิทรรศการ หัวข้อ “ประชาสัมพันธ์หลักสูตร”  |

| ลำดับที่ | ชื่อหน่วยงาน | กิจกรรมเด่นนิทรรศการ  |
|----------|--------------|---|
|          |              | -นิทรรศการ หัวข้อ “กัญชา”<br>-มีการให้ความรู้เกี่ยวกับการสกัดน้ำหอมจากสมุนไพรไทย เพื่อนำมาใช้ทำเทียนหอม<br>-มีการให้ความรู้เกี่ยวกับการทำเทียนหอมและยาหม่อง |

### กิจกรรมประกวดแข่งขัน ได้แก่

๑. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
  ๒. การประกวดโครงการคณิตศาสตร์
  ๓. การแข่งขันโปรแกรม Scratch
  ๔. การแข่งขันวาดภาพตามจินตนาการด้วยโปรแกรม Paint ๓D
  ๕. การประกวดแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์
  ๖. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ “Science Show”
  ๗. การแข่งขันภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
  ๘. การประกวดแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ผ่านคลิปวิดีโอสั้น หัวข้อ “เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- การประกวดโครงงานที่ได้รับรางวัล ได้แก่

| ชื่อผลงาน (เฉพาะที่ได้รับรางวัล)                                      | เจ้าของผลงาน   |
|---|--|
| ต้องโหน้อยออกก็ครั้งกันแน่  | โรงเรียนบ้านโคกกระเบื้องสามัคคี<br>๑.เด็กหญิงนภัสสร ศรีจันทร์<br>๒.เด็กหญิงณัฐชญา ทองนอก<br>๓.เด็กหญิงยานภัทร สีสัง        |
| COIN BANK   | โรงเรียนโชคชัยพรหมบุตรบริหาร<br>๑.เด็กหญิงเบญญาดา สุระเชษฐ์กิจ<br>๒.เด็กหญิงฉัตรมล สอนองราษฎร์<br>๓.เด็กหญิงทิพย์นารี นรดี |
| อัศวิน (จำนวน) ตีตลบ  | โรงเรียนจตุคามวิทยาคม<br>๑.เด็กหญิงรัตนาวลี กายสำโรง<br>๒.เด็กหญิงธัญวรรณ ถาดจังหวัง<br>๓.เด็กหญิงกัญญ์วรา สระสิทธิ์       |
| การหาปริมาตรของปริซึมของรูป n เหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่แนบในทรงกระบอก | โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล<br>๑.เด็กชายจิรากร มนต์วิเศษ<br>๒.เด็กชายธนวรรธ ลีละธนาฤกษ์ มูลกว้าง                             |

| ชื่อผลงาน (เฉพาะที่ได้รับรางวัล)                                      | เจ้าของผลงาน   |
|---|--|
|   | ๓.เด็กหญิงธัญชนก นาสมพงษ์  |
| การติดตั้งกล่องวงจรปิดให้ครอบคลุมทั่วพื้นที่                          | โรงเรียนโคราชพิทยาคม<br>๑.เด็กชายรัชภูมิ แสนองอาจ<br>๒.เด็กหญิงณัฐหทัย เทาโคกกรวด<br>๓.เด็กหญิงเนตรนภา หมื่นวิเวก              |
| ทฤษฎีบทพีทาโกรัสสร้างสรรค์เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากผ้าขนหนู        | โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล<br>๑.เด็กชายวชิรญาณุ์ กันชัย<br>๒.เด็กหญิงอภิญา คลังกลาง<br>๓.เด็กหญิงจิรภิญญา สุกรี                 |
| การหาจำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุด k ซึ่ง a หาร $2^x-1$ หาร $2^y+k$ ลงตัว | โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล<br>๑.นายพงษ์พัฒน์ จิมขุนทด<br>๒.นางสาวแพริสา บำเหน็จพันธ์<br>๓.นายธันวัฒน์ พาผล                      |
| การกำกับตัวเลขหัตถกรรมบนกราฟแนวเดิน Pn                                | โรงเรียนโคราชพิทยาคม<br>๑.นางสาวปลายฝน ช่องฉิมพลี<br>๒.นางสาวสุจิตรา สัมมาบัติ<br>๓.นางสาวปฎิมาภรณ์ ปราชญ์ศรีภูมิ              |
| ร่มผ้าขาวม้าสร้างสรรค์กับสูตรความสัมพันธ์พื้นที่ผิว                   | โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล<br>๑.นายนรบดี ตั้งประเสริฐวงศ์<br>๒.นางสาวบุญยวีร์ ธงชัยภูมิ<br>๓.นางสาวปรียนันท์ ธงชัยภูมิ          |
| ถ่านที่เหมาะสมในการกรองคลอรีนจากน้ำประปา                              | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา<br>๑.เด็กชายพรพล สุทธิเทพ<br>๒.เด็กชายนันทิช รุ่งลอด<br>๓.เด็กหญิงประวิณมัย วิชาพันธ์ |
| การตรวจสอบวิตามินซีในน้ำผักและน้ำผลไม้                                | โรงเรียนอนุบาลอัญญา<br>๑.เด็กหญิงธราทิพย์ มิกขุนทด<br>๒.เด็กหญิงวรัญญา ช่อเหมือน<br>๓.เด็กหญิงณิณานันท์ คำนึ่งผล               |

| ชื่อผลงาน (เฉพาะที่ได้รับรางวัล)  | เจ้าของผลงาน   |
|---|--|
| ถังดักไขมัน SG DIY  | โรงเรียนอนุบาลนครราชสีมา<br>๑.เด็กชายวีรภัทร โยสาราช<br>๒.เด็กชายนวพัฒน์ ประจง<br>๓.เด็กหญิงบุญยวีร์ มูลมา                       |
| การศึกษาประสิทธิภาพเชื้อเพลิงอุณหภูมิจากภูมิปัญญาที่  | โรงเรียนขามสะแกแสง<br>๑.เด็กชายพุดิเมธ ชนะภักดิ์<br>๒.เด็กหญิงปาณิสรา ยั่งยืน<br>๓.เด็กหญิงวิจิตรพร ปราณีตพลกรัง                 |
| ครีมขจัดรองเท้าจากเมล็ดต้นสำโรง   | โรงเรียนปราสาทวิทยาคม<br>๑.เด็กหญิงนุชนาฏ มูลขุนทด<br>๒.เด็กหญิงพีชทกานต์ ภูมิโคกรักษ์<br>๓.เด็กหญิงอัสมา แสงวิมาน               |
| เงาะออกลาย  | โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านหนองสาหร่าย)<br>๑.เด็กหญิงธมลวรรณ เทพศิริ<br>๒.เด็กหญิงสุชิราภรณ์ อุตสาหะ<br>๓.เด็กหญิงนิภาวรรณ ชมสันเทียะ |
| การศึกษาสมบัติของวัสดุที่ช่วยเก็บความร้อนของลูก<br>ประคบสมุนไพรพื้นบ้าน   | โรงเรียนสะแกราชวิทยาลัย<br>๑.นางสาวจุฑามณี ถาวรย์กลาง<br>๒.นางสาวศิริขวัญ สารศิริ<br>๓.นางสาวสุนันทา กลอยพรมราช                  |
| การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติทางกายภาพและ<br>ประสิทธิภาพของแผ่นดูดซับน้ำมันที่ได้จากเปลือก<br>มะพร้าว เปลือกกล้วย และผลสับปะรด | โรงเรียนขามสะแกแสง<br>๑.นายณัฐธนกร แก้ววิไลย์<br>๒.นายภรณ์ยู ทวนฤทธิ์<br>๓.นางสาวอัยการ มุ่งแฝงกลาง                              |
| มหัศจรรย์ลอกกาวยุคใหม่ภูมิปัญญาไทยท้องถิ่น  | โรงเรียนบัวใหญ่<br>๑.นางสาวธัญชนก ตระกูลเสถียร<br>๒.นางสาวพิชชากร แสงทอง<br>๓.นางสาวกชกร คงหอม                                   |

### เชิงคุณภาพ (ให้ระบุเป็นข้อๆ)

๑. ผู้เข้าชมงานการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน ๘๘๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๗๓ อายุ ๑๕-๒๐ ปี จำนวน ๖๙๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๘.๖๗ การศึกษาระดับมัธยมต้น จำนวน ๔๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๑.๒๒ และส่วนใหญ่มีสถานะเป็นนักเรียน/นักศึกษา จำนวน ๑,๓๔๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๘๕

๒. ผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ในภาพรวม ผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = ๔.๒๑$ ,  $S.D. = ๐.๘๖$ ) คิดเป็นร้อยละ ๘๔.๒๐

๓. ระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของผู้เข้าชมงานก่อนการเข้าชม มีค่าเฉลี่ยระดับความรู้เท่ากับ ๖.๐๔ และหลังเข้าชมงานมีค่าเฉลี่ยระดับความรู้เท่ากับ ๘.๒๘ โดยมีผู้เข้าชมงานที่ได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๘๐\*

๔. ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ได้รับประโยชน์มากที่สุดคือ ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย จำนวน ๑,๒๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๔.๖๔ รองลงมา คือ ได้ทำการทดลอง/กิจกรรม ที่สนุก/ท้าทาย จำนวน ๘๒๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๗.๐๐

### สรุปในภาพรวมของการดำเนินโครงการ (ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ)

๑. มีการจัดแสดงผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เช่น นิทรรศการ การเสวนาทางวิชาการ การแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น โดยมีนักเรียน นักศึกษา ผู้สนใจเข้าร่วมรับชม และเกิดการตระหนักในความสำคัญและความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์

๒. มีการจัดกิจกรรมการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี คณิตศาสตร์ ให้แก่นักเรียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม

### ๓.๒ องค์ความรู้ นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

๑. การให้ความรู้ด้านการใช้พีซีัญชาอย่างปลอดภัย เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน เศรษฐกิจโลก
๒. ความรู้ที่นักเรียนได้รับจากการแข่งขันด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

### ๓.๓ ปัญหาอุปสรรค

-

### ๓.๔ ข้อเสนอแนะ

## ภาคผนวก

### ภาพกิจกรรมพิธีเปิดและพิธีถวายพานพุ่มสักการะ



ภาพกิจกรรม เสวนาทางวิชาการ “การใช้พืชกัญชาอย่างปลอดภัย เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน เศรษฐกิจโลก”





ภาพกิจกรรมการแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ หัวข้อ “เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว BCG: Bio-Circular Green Economy” ระดับประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมตอนปลาย



ภาพกิจกรรมการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษา



ภาพกิจกรรมการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



ภาพกิจกรรมการประกวดโครงงานคณิตศาสตร์



ภาพกิจกรรมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์



ภาพกิจกรรมการแข่งขันการเขียนโปรแกรม Scratch



ภาพกิจกรรมแข่งขันวาดภาพตามจินตนาการด้วยโปรแกรม Paint Brush



ภาพกิจกรรมการแข่งขันการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)





ภาพกิจกรรมการประกวดแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ผ่านคลิปวิดีโอสั้น “เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

