

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ประจำปีงบประมาณ 2558

ชื่อโครงการ พัฒนาการศึกษาในโรงเรียนตามพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

พฤศจิกายน 2557 ถึง มิถุนายน 2558

ณ จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว จังหวัดน่าน



งานบริการวิชาการแก่ชุมชน

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนำ

โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในปีงบประมาณ 2558 เป็นการดำเนินการ โดยมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มอบหมายให้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เข้าร่วมพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยแห่งประเทศไทย ในพระประสงค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในพื้นที่จังหวัดน่าน จังหวัดนครนายก และจังหวัดสระแก้ว เพื่อการพัฒนาการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนในชั้นอนุบาลในพื้นที่ตามแนวพระราชดำริ เพื่อช่วยโรงเรียนในถิ่นทุรกันดารได้รับการพัฒนาเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาโดยการขยายผลการจัดกิจกรรมร่วมกับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน นครนายก และสระแก้ว ในการพัฒนาครูให้สามารถจัดกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการของนักเรียนด้านกระบวนการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่มีต้นแบบมาจากประเทศเยอรมนี ตามแนวพระราชดำริฯ ใช้แนวทางการอบรมด้วยกิจกรรมวิจัย พัฒนาครูในการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ที่พัฒนากระบวนการคิดแก่นักเรียนปฐมวัย การดำเนินการในพื้นที่จังหวัดน่าน เน้นการส่งเสริมสนับสนุนให้ครูปฐมวัยดำเนินการวิจัยในชั้นเรียนด้วยกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ทั้งนี้จากการประเมินติดตามผลร่วมกับหน่วยงานภายในพื้นที่ พบว่าครูที่เข้ารับการอบรมได้รับประโยชน์และนำความรู้ไปจัดกิจกรรมส่งเสริมนักเรียนได้อย่างดี จนสามารถผ่านการประเมินจากหน่วยงานภายนอก (สมศ.) ได้ทุกโรงเรียนผลอยู่ระดับดีมาก ผลงานนี้ทำให้ครูส่วนหนึ่งได้เพิ่มวิทยฐานะทางสายงานอีกด้วย จึงกล่าวได้ว่าเป็นโครงการที่มีผลต่อการพัฒนาการศึกษาแก่ครูและนักเรียนในสถานศึกษาอย่างแท้จริง อนึ่ง โครงการบริการวิชาการนี้มีการดำเนินการบูรณาการการเรียนการสอนสำหรับนิสิตหลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ ในรายวิชา วทษ 471 บูรณวิธีวิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์ และรายวิชา วท 482 กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน เรื่อง การพัฒนากิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แก่นักเรียนและการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนเพื่อให้นิสิตมีประสบการณ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่นักเรียนในอนาคต

อาจารย์สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก

ประธานโครงการ

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		
สารบัญ		
ส่วนที่ 1	โครงการที่ขออนุมัติ	
ส่วนที่ 2	รายงานผลการดำเนินงาน	4 - 28
	ชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ งบประมาณ	4
	ผลการดำเนินงาน	5-6
	ข้อเสนอแนะสำหรับประธานโครงการ	6
	วิธีการดำเนินโครงการ	7
	ข้อมูลผู้เข้ารับการอบรม / เข้าร่วมโครงการ	8
	เนื้อหาการอบรม / สาระของการดำเนินโครงการ	10
	ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ	10-11
	ผลการประเมินโครงการ / ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	11-12
	การวิเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะ	13-19
	ผลกระทบหลังจากการดำเนินการโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน	20
	ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านการบริการวิชาการ	20-26
	องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการที่ให้บริการวิชาการ	27
ส่วนที่ 3	ภาคผนวก	
	ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ พื้นที่เครือข่ายจังหวัดนครนายก น่าน สระแก้ว	
	ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการเทศบาลบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	
	กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย บูรณาการการเรียนการสอน	
	ประมวลโครงการติดตามผลสื่อ 60 พรรษาเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ	
	สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมพื้นที่ จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน	
	กำหนดการการอบรมกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยฯ และกิจกรรมติดตามสื่อ 60 พรรษา	
	รายงานผลการดำเนินโครงการ สร้างเสริมประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	
	เครือข่ายความร่วมมือภายในและภายนอกประเทศ	
	ตัวอย่างเอกสารการฝึกอบรม	

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ประจำปีงบประมาณ 2558

ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

สยามบรมราชกุมารี

หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ปรึกษาโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ	อธิการบดี
ว่าที่ร้อยตรีภักดี ชันฉิมิตร	กรมวังผู้ใหญ่
รองศาสตราจารย์ คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ	มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
รองศาสตราจารย์ชาญวิทย์ เทียมบุญประเสริฐ	รองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการแก่สังคม
รองศาสตราจารย์อำนาจ เย็นสบาย	คณบดีวิทยาลัยโพธิวิชชาลัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริรุข เทียนรุ่งโรจน์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
รองศาสตราจารย์ณสรวิศ ผลโภค	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
อาจารย์สาโรจ เมาลานนท์	สำนักหอสมุดกลาง

ประธานโครงการ อาจารย์สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก

ระยะเวลาการดำเนินงาน พฤศจิกายน 2557 ถึง กรกฎาคม 2558

สถานที่ดำเนินงาน

1. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก จังหวัดนครนายก
2. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 จังหวัดสระแก้ว
3. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 และ เขต 2 จังหวัดน่าน
4. สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ณ สยามบรมราชกุมารี

งบประมาณ ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดิน จำนวน 3,000,000.00 บาท

ใช้จ่ายจริง จำนวน 2,172,266.57 บาท

ผลการดำเนินงาน

ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลดำเนินงานต่างๆแล้ว ดังนี้

ผลการดำเนินงานในภาพรวม ตามตัวชี้วัดโครงการ (กรุณาระบุหลักฐานที่ใช้ในการประเมินในภาคผนวก)

ผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน

ลำดับ	ปัญหา อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุง
1.	จำนวนผู้สนใจการอบรมมีมากกว่าที่กำหนด เนื่องจากมีการเคลื่อนย้ายของครูในแต่ละพื้นที่ ทำให้สถานศึกษาต้องการให้บุคลากรใหม่เข้ารับการอบรมเพิ่มเติม	ประสานงานกับพื้นที่เป้าหมายในการขอความร่วมมือจัดผู้เข้ารับการอบรม พิจารณาตามความเหมาะสม และจัดกิจกรรมอบรมพื้นฐานเพิ่มเติม
2.	การติดตามสื่อ 60 พรรษา มีการเปลี่ยนแปลง การส่งมอบสื่อให้แก่โรงเรียนจากมีนาคม 2558 เป็น เมษายน 2558 ทำให้การติดตามผลการใช้ ต้องปรับเปลี่ยนเวลา ทำให้กิจกรรมกำหนดในช่วงไตรมาส 2 ปรับเป็นไตรมาส 3 และยกเลิกการติดตามช่วงไตรมาส4(เดือนกรกฎาคม)	เนื่องจากการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อการดำเนินการบรรลุตามแผนงาน อาจขอความร่วมมือให้มีการส่งกำหนดการ / แผนงานก่อนล่วงหน้า

แนวทางการพัฒนาจากโครงการเดิม ที่นำมาปรับปรุงในโครงการนี้ คือ

1. การจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดน่าน เป็นการอบรมตามข้อกำหนดของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ที่ให้ ผู้เข้าร่วมโครงการผ่านการอบรมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง และต้องมีการนำกิจกรรมไปปฏิบัติในห้องเรียน แต่เนื่องจากการเคลื่อนย้ายของครูในพื้นที่บางส่วน ทำให้การดำเนินกิจกรรมของโรงเรียนไม่ต่อเนื่อง ครูมาใหม่ไม่มีประสบการณ์ ดังนั้นจึงดำเนินการร่วมกับวิทยากรท้องถิ่น ในการกำหนดแผนงานการนิเทศติดตามผลโดยกลุ่มครูบัณฑิตคืนถิ่น และการสร้างเครือข่าย บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ระดับอำเภอเพื่อร่วมกันพัฒนาและสนับสนุนการทำกิจกรรมในแต่ละเครือข่าย

2. การสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยในชั้นเรียนแก่ครูในพื้นที่จังหวัดน่าน เนื่องจากครูร่วมโครงการ มีการดำเนินกิจกรรมมาต่อเนื่องกว่า 4 ปี ส่งเสริมครูปฐมวัยที่มีศักยภาพได้สร้างผลงานทางวิชาการเผยแพร่ต่อไป
3. การจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนานักกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดนครนายก และจังหวัดสระแก้ว เป็นการดำเนินการเพื่อส่งเสริมศักยภาพของครู ด้านการพัฒนานักกิจกรรมที่เน้นกระบวนการคิด ด้วยกิจกรรม วัฏจักรการวิจัย การเป็นที่ปรึกษาการทำโครงการของนักเรียนปฐมวัย โดยเน้นให้ครูรับการอบรมได้มีทักษะ ความรู้และความเข้าใจในการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีประสบการณ์จากการทดลองทำกิจกรรม และการประเมินผลผู้เรียน
4. ให้การนิเทศติดตามผลการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมเตรียมการสร้างความเข้มแข็งให้แก่เครือข่ายโรงเรียนระดับอำเภอ

ข้อเสนอแนะสำหรับประธานโครงการ

การดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2558 นี้ เป็นการจัดกิจกรรมที่มีความต่อเนื่องในการพัฒนาครูในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดน่าน อันเป็นพื้นที่ของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่เป็นต้นแบบของการนำมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่อื่นๆ ทั้งนี้ มศว ในฐานะผู้นำเครือข่ายท้องถิ่นได้ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่เพื่อวางรูปแบบและแนวทางของการดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความยั่งยืนในลักษณะเครือข่ายการทำงาน สร้างบทบาทแก่โรงเรียนผู้นำเครือข่ายของทุกอำเภอ และการให้การอบรมแก่ผู้แทนเครือข่ายท้องถิ่น โดยดำเนินการอบรมเพิ่มเติมแก่บุคลากรครูด้วยรูปแบบเน้นวัฏจักรการวิจัย บูรณาการเชื่อมโยงกับความรู้ท้องถิ่น ประสานความร่วมมือมือเครือข่ายพื้นที่ ชุมชนท้องถิ่นและผู้ปกครองเพื่อการมีส่วนร่วม ในปีงบประมาณ 2558 คาดว่าผลที่ได้รับจะทำให้นักเรียนปฐมวัยของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการในทุกสังกัดมีผลการประเมินที่สูงขึ้นในด้านทักษะการคิด การแก้ปัญหา และได้รับประสบการณ์ที่มีผลต่อพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนในอนาคต

(อาจารย์สมปราวณา วงศ์บุญหนัก)

วิธีการดำเนินโครงการ

1. สำรวจความต้องการของโรงเรียนร่วมกับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่น เพื่อวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมเพื่อการจัดอบรมให้สอดคล้องกับท้องถิ่น ประสานงานกับเครือข่ายพื้นที่เพื่อการเตรียมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

2. ประสานงานกับผู้แทนเครือข่ายสำนักงานพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก สำนักงานพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้วเขต 1 และ เขต 2 และสำนักงานพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 และ เขต 2 เพื่อการกำหนดกิจกรรม รูปแบบการอบรม และช่วงเวลาที่เหมาะสมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และติดต่อโรงเรียนร่วมโครงการ

3. ร่วมประชุมคณะกรรมการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย โดยมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา จัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ การดำเนินการติดตามผล เสนอที่ปรึกษาโครงการ รายละเอียดการอบรม ดังนี้

3.1 พื้นที่จังหวัดน่าน การอบรมเพิ่มเติมกิจกรรมวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การจัดทำโครงการของนักเรียนปฐมวัย และร่วมกับพื้นที่เพื่อการวิจัยศึกษาผลการเรียนที่เกิดกับนักเรียนปฐมวัย ตามตัวชี้วัดพฤติกรรมการเรียนรู้และพัฒนาการของนักเรียน การติดตามผลการปฏิบัติกิจกรรมโรงเรียนเครือข่าย จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการเผยแพร่ (หนังสือถอดบทเรียนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย)

3.2 พื้นที่จังหวัดนครนายก อบรมกิจกรรม / กิจกรรมเพิ่มเติม การอบรมเพิ่มเติมกิจกรรมวิจัย การจัดทำโครงการ การสร้างเครือข่ายท้องถิ่น การเตรียมการขอรับป้ายพระราชทานปี 2557 การติดตามผลการปฏิบัติกิจกรรมโรงเรียนเครือข่าย บูรณาการกับการเรียนการสอนของนิสิตในหลักสูตร การศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

3.3 พื้นที่จังหวัดสระแก้ว การประชุมร่วมกับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่นอบรมกิจกรรม / กิจกรรมเพิ่มเติม การจัดทำโครงการ การติดตามผลการปฏิบัติกิจกรรม(การให้การนิเทศ) พื้นที่บูรณาการกับการเรียนการสอนของนิสิตในหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การเตรียมการขอรับป้ายพระราชทานปี 2557

4. ดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติ (FM_ บก 001)

5. ประสานงานวิทยากรหลัก วิทยากรท้องถิ่น หน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเตรียมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ในพื้นที่เป้าหมาย

6. ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

7. ติดตาม และประเมินผลโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการ(FM_003)

8. รายงานผลการติดตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (จากการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง)

รายละเอียดข้อมูล

ข้อมูลผู้เข้ารับการอบรม / เข้าร่วมโครงการ (รวมทั้งสิ้น 2,405 คน)

ผู้เข้าร่วมภายในหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย : กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดนครนายก กิจกรรมการอบรม 2 ครั้ง ครั้ง การประชุมติดตามเครือข่าย 1 ครั้ง

- | | | |
|---|------------------|-------|
| 1. คณะกรรมการดำเนินโครงการ | จำนวน | 4 คน |
| 2. นิสิตการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ) คณะวิทยาศาสตร์ | จำนวน | 48 คน |
| | รวมทั้งสิ้นจำนวน | 52 คน |

ผู้เข้าร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย (บุคคลทั่วไป)

- | | | |
|---|-------|--------|
| 1. ครูโรงเรียนอนุบาลจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาานครนายก | จำนวน | 258 คน |
| 2. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาานครนายก | จำนวน | 5 คน |
| 3. วิทยากรเครือข่าย | จำนวน | 6 คน |

รวมทั้งสิ้นจำนวน 269 คน

ผู้เข้าร่วมภายในหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย : กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดสระแก้ว กิจกรรมการอบรม 2 ครั้ง การประชุมติดตามเครือข่าย 1 ครั้ง งานเทศกาลวันนักวิทยาศาสตร์น้อย 2558

- | | | |
|---|------------------|-------|
| 1. คณะกรรมการดำเนินโครงการ | จำนวน | 6 คน |
| 2. นิสิตการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ) คณะวิทยาศาสตร์ | จำนวน | 40 คน |
| | รวมทั้งสิ้นจำนวน | 46 คน |

ผู้เข้าร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย (บุคคลทั่วไป)

- | | | |
|--|-------|----------|
| 1. ครูโรงเรียนอนุบาลจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 | จำนวน | 1,063 คน |
| 2. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว | จำนวน | 5 คน |
| 3. วิทยากรเครือข่าย | จำนวน | 10 คน |

รวมทั้งสิ้นจำนวน 1,078 คน

ผู้เข้าร่วมภายในหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย : กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรม
บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดน่าน กิจกรรมการอบรม 2 ครั้ง การประชุมติดตามเครือข่าย
1 ครั้ง และ ห้องสมุดศูนย์ครูศิษย์เก่าบ้านไร่สามัคคี จังหวัดน่าน

- | | |
|---|------------------------|
| 1. คณะกรรมการดำเนินโครงการ | จำนวน 6 คน |
| 2. นิสิตการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ) คณะวิทยาศาสตร์ | จำนวน 34 คน |
| | รวมทั้งสิ้นจำนวน 40 คน |

ผู้เข้าร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย (บุคคลทั่วไป)

- | | |
|--|--------------|
| 1. ครูโรงเรียนอนุบาลจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา น่าน เขต 1 และ เขต 2 | จำนวน 917 คน |
| 2. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา น่าน | จำนวน 5 คน |
| 3. กลุ่มครูบัณฑิตคืนถิ่นพื้นที่จังหวัดน่าน | จำนวน 20 คน |
| 4. วิทยากรเครือข่าย | จำนวน 10 คน |

รวมทั้งสิ้นจำนวน 952 คน

ผู้เข้าร่วมภายในหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย : โครงการจัดทำสื่อ 60 พรรษาเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และ
จังหวัดน่าน กิจกรรมการติดตามผลและประชุมกลุ่ม 1 ครั้ง

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. คณะกรรมการดำเนินโครงการ | จำนวน 4 คน |
| | รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 คน |

ผู้เข้าร่วมภายนอกมหาวิทยาลัย (บุคคลทั่วไป)

- | | |
|---|-------------|
| 1. ครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก | จำนวน 25 คน |
| 2. ครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 | จำนวน 41 คน |
| 3. ครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน เขต 1 และ เขต 2 | จำนวน 30 คน |
| 4. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก | จำนวน 2 คน |
| 5. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว | จำนวน 4 คน |
| 6. บุคลากรทางการศึกษาสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาน่าน | จำนวน 4 คน |

รวมทั้งสิ้นจำนวน 106 คน

เนื้อหาการอบรม / สารของการดำเนินโครงการ

- **พื้นที่จังหวัดน่าน** การสร้างเครือข่ายท้องถิ่น(เครือข่ายอำเภอ) การอบรมเพิ่มเติมกิจกรรม วัฏจักรการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การจัดทำโครงการของนักเรียนปฐมวัย และร่วมกับพื้นที่เพื่อ การวิจัยศึกษาผลการเรียนที่เกิดกับนักเรียนปฐมวัย ตามตัวชี้วัดพฤติกรรมการเรียนรู้และ พัฒนาการของนักเรียน จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการเผยแพร่ 1 แผ่นพับ และหนังสือถอดบทเรียน
- **พื้นที่จังหวัดนครนายก** อบรมกิจกรรม / กิจกรรมเพิ่มเติม การจัดทำโครงการ หัวข้อการอบรม เรื่อง เสียง ไฟฟ้าและแม่เหล็ก และการเพิ่มเติม การอบรมไปกิจกรรม วัฏจักรวิจัย เรื่องน้ำและ อากาศ การเตรียมการขอรับป้ายพระราชทานปี 2557 การติดตามผลการปฏิบัติกิจกรรม โรงเรียนเครือข่าย และบูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนของนิสิตใน หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ) ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ราชวิทยา วทษ 471ภาคเรียนที่ 1/2557 และราชวิทยา วท 482 ภาคเรียนที่ 2/2557
- **พื้นที่จังหวัดสระแก้ว** การประชุมร่วมกับวิทยากรเครือข่ายท้องถิ่นอบรมกิจกรรม / กิจกรรม เพิ่มเติม การจัดทำโครงการ หัวข้อการอบรมเรื่อง เสียง ไฟฟ้าและแม่เหล็ก และเพิ่มเติมเรื่อง วัฏจักรการวิจัยเรื่องน้ำและอากาศ และบูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนของนิสิตในหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ) ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ราชวิทยา วทษ471ภาคเรียนที่ 1/2557 และราช วิทยา วท 482ภาคเรียนที่ 2/2557 และเตรียมการให้จังหวัดสระแก้ว รับมอบหมายเป็นตัวแทน ภาคตะวันออกเฉียงในการร่วมจัดงาน เทศกาลวันนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย หัวข้อ เวลา

ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
เชิงปริมาณ :			
1. ครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านได้เข้าร่วมโครงการอบรมกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย	ร้อยละ	90	100
2. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ส่งผลงานรับป้ายพระราชทานในแต่ละพื้นที่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30	ร้อยละ	30	33.00

<p>3. พื้นที่จังหวัดน่าน มีผลงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง</p> <p>4. สร้างเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในระดับพื้นที่ ได้ไม่น้อยกว่า 3 เครือข่ายในแต่ละจังหวัด</p>	<p>เรื่อง</p> <p>เครือข่าย</p>	<p>5</p> <p>3</p>	<p>16</p> <p>22</p>
<p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และ จังหวัดน่านสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ในการจัด กิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ได้อย่างเหมาะสม และส่งผล ต่อพัฒนาการของนักเรียนปฐมวัย (ติดตามผลภายหลังการ สิ้นสุดโครงการดูจากผลงานวิจัย และการประเมิน สถานศึกษาของ สมศ</p> <p>2. เกิดการสร้างเครือข่ายของกลุ่มโรงเรียนบ้าน นักวิทยาศาสตร์น้อยในแต่ละพื้นที่ โดย สพฐ และสพป.ให้ การส่งเสริมสนับสนุน</p> <p>3. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้ เพื่อจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (จากการรายงานผลของวิทยากรผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น)</p> <p>4. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรม บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และสามารถนำเสนอแนวคิดเพื่อ การใช้ประโยชน์ของกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยใน สถานศึกษาได้</p>	<p>เครือข่าย</p>	<p>ดี</p> <p>3</p> <p>มาก</p> <p>มาก</p>	<p>ดีมาก</p> <p>ผลการประเมิน สมศ.ผ่านระดับ ดีมาก</p> <p>22</p> <p>มากที่สุด</p> <p>มากที่สุด</p>

(คำอธิบายการประเมินผลตามตัวชี้วัดของโครงการ)

ครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านได้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิง ปฏิบัติการกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในปีงบประมาณ 2558 อย่างต่อเนื่อง ตาม แนวทางและแผนงานการอบรมโดยพบว่าครูเข้าร่วมร้อยละ 100 และในพื้นที่จังหวัดน่านที่จัดการอบรมเน้นการ วิจัยศึกษาผลการเรียนที่เกิดกับนักเรียนปฐมวัย ตามตัวชี้วัดพฤติกรรมการเรียนรู้และพัฒนาการของนักเรียน และได้รับการประเมินผลวิจัยดีเด่น 2 เรื่อง โดยจัดทำเป็นเอกสารเพื่อการเผยแพร่เป็นแผ่นพับ และหนังสือถอด บทเรียนกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย 1 เล่ม สามารถสร้างเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในระดับ

พื้นที่ โดยจังหวัดนครนายก จำนวน 4 เครือข่าย จังหวัดสระแก้ว จำนวน 9 เครือข่าย และจังหวัดน่าน จำนวน 9 เครือข่าย ทั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้เพื่อจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด (จากการรายงานผลของวิทยากรผู้นำเครือข่ายท้องถิ่นและการลงพื้นที่ติดตามผลเดือน พฤษภาคม-มิถุนายน 2558) และในส่วนของนิสิตที่เข้ารับการอบรมและร่วมนำกิจกรรมไปให้บริการวิชาการแก่ชุมชน มีแนวคิดต่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุดในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักเรียน และส่งเสริมแนวความคิดการสร้างชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์แก่นักเรียน

ผลการประเมินโครงการ / ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
เชิงคุณภาพ :			
1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว จังหวัดน่าน เข้ารับการอบรมตลอดโครงการ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90	ร้อยละ	90	100
2. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านในกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95	ร้อยละ	95	100
3. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน ต่อประโยชน์จากการบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	ร้อยละ	85	98
4. ผู้เข้าของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ในการจัดกิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 (ติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการ)	ร้อยละ	85	100

ความมุ่งหมายของการประเมินโครงการในครั้งนี้ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อการให้บริการ และองค์ความรู้ที่ได้รับสู่การปฏิบัติงานจริง และเพื่อรวบรวมปัญหา/อุปสรรคข้อเสนอนั้นๆ ของผู้เข้าร่วมโครงการ

เกณฑ์การแปลความหมาย

- ร้อยละ 60.00 - 68.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด
- ร้อยละ 68.01 - 76.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
- ร้อยละ 76.01 - 84.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
- ร้อยละ 84.01 - 92.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- ร้อยละ 92.01 - 100 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
จังหวัดนครนายก พฤศจิกายน 2557 – มิถุนายน 2558 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้วิเคราะห์จากแบบสอบถาม
การประเมินโครงการที่ให้ผู้เข้ารับการอบรมกรอก จำนวน 244 ชุด จากจำนวนทั้งหมด 269 ชุด คิดเป็นร้อยละ
90.07 และนำผลมาวิเคราะห์ ปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ปรับปรุง
ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมในกระบวนการให้บริการ					
1. การติดต่อประสานงาน	13.02	86.98	0.00	0.00	0.00
2. เนื้อหาและกิจกรรมที่เข้าร่วมปฏิบัติ	52.07	47.93	0.00	0.00	0.00
3. การบรรยายของวิทยากร/การตอบข้อซักถาม	62.13	37.87	0.00	0.00	0.00
4. ความเหมาะสมของกิจกรรมในแต่ละช่วง	47.93	36.69	15.38	0.00	0.00
5. ระยะเวลาการจัดงาน	50.89	49.11	0.00	0.00	0.00
6. สถานที่การจัดอบรม	38.46	61.54	0.00	0.00	0.00
7. รูปแบบโดยภาพรวมของการจัดกิจกรรม	85.50	14.50	0.00	0.00	0.00

ด้านความรู้ / กิจกรรมโครงการ					
8. ก่อนได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฏจักรการวิจัย/โครงการ	0.00	4.14	37.87	56.80	1.19
หลังได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฏจักรการวิจัย/โครงการ	52.07	47.93	0.00	0.00	0.00
9. ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	22.49	46.75	30.76	0.00	0.00
ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับต่อการนำไปใช้ประโยชน์	55.62	44.38	0.00	0.00	0.00
ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่นักเรียน	62.13	37.87	0.00	0.00	0.00
10. ท่านเกิดแนวคิดในการประยุกต์ความรู้ที่ได้ต่อการนำไปใช้เพื่อพัฒนางานของท่าน	52.07	47.93	0.00	0.00	0.00

ข้อเสนอแนะ

พื้นที่เครือข่ายนครนายก

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ต่อการจัดกิจกรรมในครั้งนี้

- มีประโยชน์มากที่สุด และสามารถนำไปปฏิบัติได้
- เป็นการจัดกิจกรรมที่ดีมาก ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- ทำให้รู้การทำโครงการ แบบวัฏจักรการวิจัยได้อย่างดี มีความเข้าใจมากขึ้น
- เป็นกิจกรรมที่ดีมาก เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้านการคิด แก้ปัญหา ได้ลงมือปฏิบัติ
- จัดกิจกรรมให้เห็นกระบวนการที่ชัดเจน ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำไปปฏิบัติจริงได้
- เป็นกิจกรรมที่ดีมาก สามารถนำไปใช้ได้จริงในห้องเรียน
- ได้รับความรู้อย่างดี มีความหลากหลาย
- ครูได้รับการพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักเรียนได้สืบเสาะหาความรู้ด้วยตนเองมากขึ้น
- ถือว่าจัดกิจกรรมได้ดีมาก มีการฝึกปฏิบัติจริง วิทยากรมีความรู้ความสามารถ

- เป็นกิจกรรมที่ดีมาก ทำให้ครูผู้สอนที่เพิ่งมีประสบการณ์สอนได้รับความรู้ สามารถนำไปใช้เพื่อการจัดการเรียนรู้นักเรียนคิดวิเคราะห์ได้เป็นอย่างดี เป็นพื้นฐานที่ดีของครู
- การจัดกิจกรรมดีมาก ครูผู้สอนได้ความรู้ใหม่ๆ และนำไปประยุกต์ใช้ได้กับนักเรียน
- เป็นกิจกรรมที่ดีมากเหมาะสมกับการนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนของเด็กปฐมวัยโดยเฉพาะการคิดวิเคราะห์ของเด็ก เพราะเด็กจะได้ทดลองด้วยตนเองและเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ครูเป็นผู้ชี้แนะเด็กและสามารถประเมินพัฒนาการของเด็กแต่ละคนได้
- เป็นการจัดอบรมดีมาก วิทยากรทุกท่านให้ความสำคัญในทุกข้อสงสัยที่ผู้อบรมต้องการทราบ ใส่ใจในทุกคำถาม รวมถึงการให้คำแนะนำผู้อบรมเข้าใจในกิจกรรมที่อบรม
- เป็นการอบรมที่ดีมากมีการปฏิบัติได้จริง ครูมีความกระตือรือร้นในการสอนมากขึ้น ได้รับความรู้ใหม่ๆ
- โครงการนี้สามารถช่วยส่งเสริมและพัฒนาเด็กทั้ง 4 ด้าน และช่วยพัฒนาทักษะต่างๆของเด็ก
- เป็นการจัดการอบรมที่ดี และมีประโยชน์มากค่ะ สามารถนำไปสอนเด็กๆ ได้ดี วิทยากรมีความรู้และการถ่ายทอดความรู้ได้ดี

ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย **จังหวัดสระแก้ว** พฤศจิกายน 2557 – มิถุนายน 2558 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้วิเคราะห์จากแบบสอบถามการประเมินโครงการที่ให้ผู้เข้ารับการอบรมกรอก จำนวน 884 ชุด จากจำนวนทั้งหมด 1,078 ชุด คิดเป็นร้อยละ 82.00 และนำผลมาวิเคราะห์ ปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ปรับปรุง
ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมในกระบวนการให้บริการ					
1. การติดต่อประสานงาน	38.90	61.10	0.00	0.00	0.00
2. เนื้อหาและกิจกรรมที่เข้าร่วมปฏิบัติ	69.00	31.00	0.00	0.00	0.00
3. การบรรยายของวิทยากร/การตอบข้อซักถาม	81.40	18.60	0.00	0.00	0.00
4. ความเหมาะสมของกิจกรรมในแต่ละช่วง	28.00	47.50	24.50	0.00	0.00

5. ระยะเวลาการจัดงาน	28.10	47.40	24.50	0.00	0.00
6. สถานที่การจัดอบรม	24.50	46.90	28.60	0.00	0.00
7 รูปแบบโดยภาพรวมของการจัดกิจกรรม	68.00	32.00	0.00	0.00	0.00
ด้านความรู้ / กิจกรรมโครงการ					
8. ก่อนได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฏจักรการวิจัย/โครงการ	0.00	1.16	2.31	45.70	50.83
หลังได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฏจักรการวิจัย/โครงการ	28.90	71.10	0.00	0.00	0.00
9. ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	68.00	32.00	0.00	0.00	0.00
ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับต่อการนำไปใช้ประโยชน์	81.40	18.60	0.00	0.00	0.00
ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่นักเรียน	83.70	16.30	0.00	0.00	0.00
10. ท่านเกิดแนวคิดในการประยุกต์ความรู้ที่ได้ต่อการนำไปใช้เพื่อพัฒนางานของท่าน	90.70	9.30	0.00	0.00	0.00

พื้นที่เครือข่ายสระแก้ว

- เป็นโครงการที่ดีมีประโยชน์ อยากให้จัดบ่อย ๆ
- เป็นกิจกรรมที่ดีมาก ทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจในการทำโครงการ จากประสบการณ์เดิมที่ไม่ค่อยชัดเจน พอได้รับการอบรมและได้รับคำชี้แนะจากวิทยากรทำให้มีความชัดเจนในการทำโครงการเน้นวัฏจักรการวิจัยมากขึ้น
- ได้รับความรู้ในเรื่องวัฏจักรการวิจัย และการทำโครงการแบบใหม่ เรียนรู้เทคนิคการทำกิจกรรมที่ดี
- ดีมาก เป็นประโยชน์ต่อครู ทำให้มีความรู้สามารถนำไปจัดกิจกรรมให้กับเด็กได้
- เป็นกิจกรรมที่ดี สามารถนำไปจัดกิจกรรมให้เด็กได้เกิดการเรียนรู้ได้จริง

- กิจกรรมครั้งนี้ ทำให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจมากขึ้นในเรื่องวิทยาศาสตร์ สามารถนำไปถ่ายทอดได้
- ได้รับความรู้ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงกับเด็กในชั้นเรียน ได้รับความรู้มากมาย วิทยากรและเพื่อนๆ ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน
- ดี มากค่ะ ได้เป็นแนวทางไปใช้ในกิจกรรมการเตรียมการเรียนการสอนให้กับเด็กนักเรียนเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ เป็นการต่อยอดความคิดในระดับสูงกับเด็ก
- เป็นโครงการที่ดีและหากนำไปใช้ในการจัดประสบการณ์ให้กับเด็กได้อย่างเต็มรูปแบบรวมถึงมีการประเมินเด็กตามสภาพจริงอย่างถูกวิธี ช่วยส่งเสริมให้เด็กได้พัฒนาเต็มศักยภาพ
- การจัดกิจกรรมดี ท่านวิทยากรเป็นกันเองมาก กิจกรรมมีความสนุกสนานและสามารถนำไปใช้ได้จริง
- เป็นกิจกรรมที่จัดได้กระชับ รวดเร็ว น่าสนใจ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- เป็นกิจกรรมที่น่าสนใจในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และน่าจะทำให้มีการจัดอบรมครั้งต่อไป
- การฝึกปฏิบัติจริงทำให้ได้รับความรู้มากขึ้นและสามารถนำไปฝึกให้นักเรียนได้ทดลองปฏิบัติกิจกรรมแต่ละอย่างได้ดี
- มีประโยชน์มาก ช่วยให้เด็กได้ฝึกคิด แก้ปัญหา รู้จักสังเกต สร้างความมั่นใจให้กับเด็ก นักเรียนปฏิบัติได้จริง ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- เป็นการจัดการอบรมที่ครูได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้เกิดความเข้าใจ สามารถนำไปปรับใช้กับนักเรียนได้เป็นอย่างดี
- เป็นการจัดการอบรมที่ดี และมีประโยชน์มากค่ะ สามารถนำไปสอนเด็กๆ ได้ดี วิทยากรมีความรู้ และการถ่ายทอดความรู้ได้ดี

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ขอบพระคุณวิทยากรทุกท่าน และอยากให้มีการจัดการอบรมอย่างนี้อีก เพราะเป็นแนวทางที่ชัดเจน ใช้ประโยชน์ได้
- อยากให้มีการนิเทศติดตามที่โรงเรียน
- ควรมีการจัดกิจกรรมในลักษณะต่อไปเรื่อยๆ เพื่อเพิ่มความรู้แก่ครูปฐมวัย
 - ควรให้ครูสอนระดับอนุบาล เข้ารับการอบรมทั้งหมด ไม่ควรจำกัดโรงเรียนละ 1 คน เพราะต้องกลับไปช่วยกันทำกิจกรรม จะได้มีความรู้เหมือนกัน
- อยากให้มีการจัดทำเอกสารแจกเพิ่มเติม

ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิจัยในชั้นเรียนกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย **จังหวัดน่าน** พฤศจิกายน 2557 – มิถุนายน 2558 และจัดแสดงผลงานและนำเสนอผลงานวิจัยในชั้นเรียนเพื่อผลการวิเคราะห์ข้อมูล ได้วิเคราะห์จากแบบสอบถามการประเมินโครงการที่ให้ผู้เข้ารับการอบรมกรอก จำนวน 848 ชุด จากจำนวนทั้งหมด 952 ชุด คิดเป็น ร้อยละ 89.00 และนำผลมาวิเคราะห์ปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ปรับปรุง
ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมในกระบวนการให้บริการ					
1. การติดต่อประสานงาน	59.90	40.10	0.00	0.00	0.00
2. เนื้อหาและกิจกรรมที่เข้าร่วมปฏิบัติ	78.00	22.00	0.00	0.00	0.00
3. การบรรยายของวิทยากร/การตอบข้อซักถาม	89.10	10.90	0.00	0.00	0.00
4. ความเหมาะสมของกิจกรรมในแต่ละช่วง	23.80	47.10	29.10	0.00	0.00
5. ระยะเวลาการจัดงาน	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
6. สถานที่การจัดอบรม	50.00	57.55	2.90	0.00	0.00
7. รูปแบบโดยภาพรวมของการจัดกิจกรรม	84.40	15.60	0.00	0.00	0.00
ด้านความรู้ / กิจกรรมโครงการ					
8. ก่อนได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิจัยการวิจัย/โครงการ	0.00	0.00	43.10	34.90	22.00
หลังได้รับการอบรมท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิจัยการวิจัย/โครงการ	69.20	30.80	0.00	0.00	0.00
9. ท่านมีความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย	71.40	28.60	0.00	0.00	0.00

ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับต่อการนำไปใช้ประโยชน์	81.20	18.80	0.00	0.00	0.00
ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่นักเรียน	84.40	15.60	0.00	0.00	0.00
10. ท่านเกิดแนวคิดในการประยุกต์ความรู้ที่ได้ต่อการนำไปใช้เพื่อพัฒนางานของท่าน	84.90	15.10	0.00	0.00	0.00

พื้นที่เครือข่ายน่าน

- สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ดีมาก
- ได้รับความรู้เพิ่มเติมที่ชัดเจนมีรายละเอียดเพิ่มขึ้นมาก สามารถนำไปจัดกิจกรรมให้เด็กได้
- เป็นการจัดอบรมที่เหมาะสมกับพื้นฐาน ประสบการณ์ของครูสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้แก่เด็กปฐมวัย สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยที่จัดตามสภาพบริบทท้องถิ่นนำไปใช้ในโรงเรียน และขยายผลให้ครูท่านอื่นๆ ต่อไป
- ดีมาก ทำให้ทำโครงการกับเด็กได้ง่ายมากขึ้น
- เป็นกิจกรรมที่ดีทำให้มีความรู้มากขึ้น มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถนำไปปรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้ดี
- เป็นโครงการที่ดีมากต่อเด็กและครูอาจารย์สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างแท้จริง กระตุ้นการเรียนรู้ของครูได้ดีมาก
- เคยอบรมมา 1 ครั้ง แต่ยังไม่มีความเข้าใจไม่มากเท่าที่ควร แต่พอได้มาอบรม วัฏจักรการวิจัยครั้งที่ 2 ทำให้มีความเข้าใจมากขึ้น สามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดกิจกรรมได้

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ควรมีการจัดอบรมในรูปแบบนี้บ่อย ๆ เป็นการกระตุ้นให้ครูจัดกิจกรรมได้หลากหลาย
- ควรมีการแชร์ความรู้ เกี่ยวกับโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในระบบไลน์ หรือเฟสบุค

ผลประเมินการบูรณาการกับด้าน การเรียน งานวิจัย ศิลปวัฒนธรรม อื่นๆ

ตามวัตถุประสงค์ของการบูรณาการ พบว่า บรรลุตามวัตถุประสงค์

ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านการบริการวิชาการ

มีการบูรณาการการบริการวิชาการแก่ชุมชนกับพันธกิจอื่น คือ

- การบูรณาการกับการเรียนการสอน รายวิชา วทษ 431 บูรณาการวิธีวิทยาสำหรับครู วิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และรายวิชา วท 482 กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน

การบูรณาการกับด้านการเรียนการสอน เรื่อง การพัฒนากิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา วทษ 431 บูรณาการวิธี วิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และรายวิชา วท 482 กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในชั้นเรียน ของนิสิตชั้นปี ที่ 4 หลักสูตร กศ.บ คณะวิทยาศาสตร์ ดังนี้ ให้การบรรยายสรุป แนวทางการจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์ น้อย ประเทศไทย และฝึกปฏิบัติการโดยใช้กิจกรรมตัวอย่างและร่วมเข้ารับการอบรมในพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว นิสิตร่วมกันวิเคราะห์และจัดการอบรมสัมมนาเพื่อการเผยแพร่ความรู้แก่บุคลากรทาง การศึกษาในท้องถิ่นโดยนิสิตทำหน้าที่ครูวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยง และการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ของท้องถิ่น ดังนี้

1. การให้บริการวิชาการนิสิต เนื่องในงานวันเด็กแห่งชาติ 2558 นำความรู้ที่ได้รับมาวิเคราะห์และ สรุปผลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู และร่วมให้บริการ วิชาการ วันที่ 6 มกราคม 2558 ณ วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย จังหวัดสระแก้ว เนื่องในงานวันเด็ก แห่งชาติ 2557 พบว่านิสิตมีความรู้และความเข้าใจสามารถดำเนินกิจกรรมให้บริการวิชาการแก่ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้อย่างดี นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
2. การให้บริการวิชาการนิสิตแก่นักเรียนศูนย์เด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหมากฝ้าย อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว วันที่ 20 มีนาคม 2558 พบว่านิสิต สามารถนำไปประยุกต์ใช้ ในการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนระดับก่อนประถมศึกษา ช่วยพัฒนาความคิดรวมถึงทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

- การบูรณาการกับการวิจัย หรือผลงานที่ผ่านกระบวนการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลการเรียนรู้ของนักเรียนปฐมวัย ด้วยรูปแบบการจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ของโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ (ปีงบประมาณ 2558)

การบูรณาการกับการวิจัย หรือผลงานที่ผ่านกระบวนการวิจัย ด้วยรูปแบบการจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ร่วมประชุมกลุ่มผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น เพื่อกำหนดแนวทางการศึกษาวิจัย ศึกษาผลการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับนักเรียนปฐมวัย ตามตัวชี้วัดพฤติกรรมการเรียนรู้และพัฒนาการของนักเรียน จากผลการดำเนินกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย จัดการอบรมให้ความรู้แก่ครูที่เข้าร่วมกิจกรรม ติดตามและให้การนิเทศการดำเนินงานวิจัยของครู คัดเลือกผลงานวิจัย พบว่า มีผลงานวิจัยของครูกลุ่ม 2 เรื่อง และผ่านการคัดเลือกนำทูลเกล้า ฯ

การใช้กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง น้ำ ที่มีผลต่อการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของเด็กปฐมวัย โรงเรียนไตรประชาวิทยา	นางสุจิตรา ยาวินไชย	โรงเรียนไตรประชาวิทยา/ สพ. น่าน เขต 2
การพัฒนาทักษะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยที่มีผลต่อการเรียนรู้ของเด็กอนุบาล 1 โรงเรียนบ้านดอนแก้ว	นางกรกฎ จันตะยอด นางสาวสุพัตรา กลัดคำ	โรงเรียนบ้านดอนแก้ว /สพ. น่าน เขต 2

ผลผลิตของโครงการ (output)

โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามพระราชดำริพระเทพรัตนราชสุตา ฯ สยามบรมราชกุมารี เป้าหมายหลักเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางการศึกษาระดับปฐมวัย และระดับประถม ในพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน โดยกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ และการใช้สื่อ 60 พรรษา ในการจัดการเรียนการสอนแบบคละชั้นสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อช่วยแก้ปัญหาความคลาดแคลนครู ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์โครงการ มีดังนี้

1. ครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน ได้เข้าร่วมโครงการอบรมกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ร้อยละ 98
2. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ส่งผลงานรับป้ายพระราชทานใน แต่ละพื้นที่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 และในพื้นที่จังหวัดน่าน มีผลงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง
3. สร้างเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในระดับพื้นที่ ได้ 22 เครือข่าย
4. โรงเรียนขนาดเล็กที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบคละ สามารถใช้สื่อ 60 พรรษา เพื่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียน ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

5. โรงเรียนในพื้นที่เป้าหมายได้รับประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ ห้องสมุดชุมชน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนกลุ่มเป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว จังหวัดน่าน เข้ารับการอบรมตลอดโครงการ ร้อยละ 100
2. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านในกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 98
3. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านต่อประโยชน์จากการ ร้อยละ 100
4. ผู้เข้าของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ร้อยละ 100
5. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก และจังหวัดน่าน เป็นผู้แทนโรงเรียนส่งผลงานเพื่อขอรับป้ายพระราชทานในปี 2558 ร้อยละ 33.00
6. มีผลงานจัดทำเป็นเอกสารเพื่อการเผยแพร่ ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ แผ่นพับบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย และหนังสือถอดบทเรียนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
7. กลุ่มครูบัณฑิตคืนถิ่น (ครูวิทยาศาสตร์คืนถิ่นจังหวัดน่าน) สามารถปฏิบัติงานในฐานะครูพี่เลี้ยง และร่วมพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย สำหรับโรงเรียนในถิ่นทุรกันดาร เพื่อสนองแนวพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของจำนวนครูบัณฑิตคืนถิ่น
8. เกิดการสร้างเครือข่ายของครูผู้สอนในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนานักเรียนปฐมวัยให้มีทักษะด้านการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนปฐมวัยจำนวน 22 เครือข่าย
9. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดการกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และเกิดทักษะที่เป็นประโยชน์สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 90 (ติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการ)
10. โรงเรียนขนาดเล็กที่มีการจัดเรียนการสอนแบบคละ สามารถใช้สื่อ 60 พรรษา เพื่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียน ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

เชิงคุณภาพ

1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ในการจัดกิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ได้อย่างเหมาะสม และส่งผลต่อพัฒนาการของนักเรียนปฐมวัย จากการติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการดูจากผลงานวิจัย และการประเมินสถานศึกษาของ สมศ ระดับดีมาก
2. เกิดการสร้างเครือข่ายของกลุ่มโรงเรียนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในแต่ละพื้นที่ โดย สพฐ และ สพป.ให้การส่งเสริมสนับสนุน
3. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้เพื่อจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (จากการรายงานผลของวิทยากรผู้นำเครือข่ายท้องถิ่นและการติดตามผลเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม2558)
4. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และสามารถนำเสนอแนวคิดเพื่อการใช้ประโยชน์ของกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในสถานศึกษาได้
5. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรมห้องสมุดชุมชนเพื่อการเรียนรู้ และสามารถนำเสนอแนวคิดเพื่อการใช้ประโยชน์ของกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในสถานศึกษาได้

การวัดผล

1. การเรียนการสอนกับรายวิชา วทษ 431 บูรณาการวิธีวิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ และรายวิชา วท 482 กิจกรรมวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โดยใช้แบบสอบถามและแบบประเมินผลการร่วมโครงการ (ภาคผนวก)

วิธีการบูรณาการ

- 1) จัดอบรมปฏิบัติการกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทยแก่นิสิตหลักสูตร กศ.บ
- 2) นิสิตนำกิจกรรมไปให้บริการวิชาการแก่ชุมชนในพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว
- 3) จัดประชุมสรุป / เผยแพร่ผลการดำเนินกิจกรรมแก่กลุ่มเครือข่ายทั้งในและนอกพื้นที่

ตัวชี้วัดที่ใช้ในการประเมินผลการบูรณาการ ได้แก่

- 1) ความคิดเห็นของนิสิตที่เข้าร่วมโครงการต่อประโยชน์ที่ได้รับ มีความพึงพอใจระดับมากไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความพึงพอใจระดับมากไม่น้อยกว่า ร้อยละ 95

2 การวิจัย บูรณาการกับงานวิจัยในชั้นเรียน เนื่องจากเป็นการบูรณาการการทำงานเพื่อการให้บริการวิชาการแก่ชุมชน จึงดำเนินการ ดังนี้

- 1) การจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการวิจัยเพื่อการพัฒนาครูปฐมวัย ในการเตรียมการ วิจัยในชั้นเรียนโดยใช้กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
- 2) การศึกษาวิจัยของครูปฐมวัยในพื้นที่เครือข่าย ในภาคเรียนที่ 2/2557
- 3) การจัดแสดงผลงานการวิจัยของครูปฐมวัยที่เข้าร่วมกิจกรรมแก่บุคลากรทางการศึกษาที่สนใจ

ตัวชี้วัดที่ใช้ในการประเมินผลการวิจัย ได้แก่

- 1) จำนวนผลงานวิจัยในพื้นที่เป้าหมาย ไม่น้อยกว่าพื้นที่จำนวน 3 เรื่อง
- 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความพึงพอใจระดับมาก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

ผลลัพธ์ของโครงการ (outcome)

เชิงปริมาณ

1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว จังหวัดน่าน เข้ารับการอบรมตลอดโครงการ ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90
2. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านในกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
3. ความพึงพอใจของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านต่อประโยชน์จากการบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
4. ผู้เข้าของกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการ)
5. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก และจังหวัดน่าน เป็นผู้แทนโรงเรียนส่งผลงานเพื่อขอรับป้ายพระราชทานในปี 2558 ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
6. มีผลงานจัดทำเป็นเอกสารเพื่อการเผยแพร่ ในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จำนวน 2 เรื่อง
7. เกิดการสร้างเครือข่ายของครูผู้สอนในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนานักเรียนปฐมวัยให้มีทักษะด้านการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนปฐมวัย ไม่น้อยกว่าพื้นที่ละ 3 เครือข่าย

8. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และเกิดทักษะที่เป็นประโยชน์สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 (ติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการ)

9. โรงเรียนขนาดเล็กที่มีการจัดเรียนการสอนแบบคละ สามารถใช้สื่อ 60 พรรษา เพื่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียน ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

เชิงคุณภาพ

1. กลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่านสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ในการจัดกิจกรรมแก่นักเรียนปฐมวัย ได้อย่างเหมาะสม และส่งผลต่อพัฒนาการของนักเรียนปฐมวัย (ติดตามผลภายหลังการสิ้นสุดโครงการดูจากผลงานวิจัย และการประเมินสถานศึกษาของ สมศ)

2. เกิดการสร้างเครือข่ายของกลุ่มโรงเรียนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในแต่ละพื้นที่ โดย สพฐ. และ สพป. ให้การส่งเสริมสนับสนุน

3. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำประสบการณ์ที่ได้รับไปใช้เพื่อจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (จากการรายงานผลของวิทยากรผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น)

4. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และสามารถนำเสนอแนวคิดเพื่อการใช้ประโยชน์ของกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในสถานศึกษาได้

5. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีประสบการณ์การจัดกิจกรรมห้องสมุดชุมชนเพื่อการเรียนรู้ และสามารถนำเสนอแนวคิดเพื่อการใช้ประโยชน์ของกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในสถานศึกษาได้

ผลกระทบหลังจากการดำเนินการโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ผลกระทบต่อองค์กรตนเอง

1. เกิดการสร้างเครือข่ายของหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก โดยการบูรณาการการทำงาน

1.1 หน่วยงานภายใน คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา และคณะศึกษาศาสตร์

1.2 หน่วยงานภายนอก มศว มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาส่งานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีสำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษานครนายก สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษาระยอง สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษาน่าน สำนักงานการศึกษาระดับพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

2. การให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน และอยู่ในพื้นที่เป้าหมาย และพัฒนากลุ่มครูบัณฑิตคืนถิ่นให้สามารถช่วยเหลือชุมชนอย่างยั่งยืน ตลอดจนการสร้างเครือข่ายการพัฒนาการเรียนรู้นักเรียนระดับปฐมวัย ด้วยกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย แห่งประเทศไทย ตามแนวพระราชดำริ

3. สามารถนำความรู้จากการจัดการให้บริการวิชาการมาบูรณาการกับการสอนในรายวิชา 431 บูรณาการวิธีวิทยาสำหรับครูวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ให้แก่นิสิตหลักสูตร กศ.บ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และเกิดทักษะปฏิบัติการเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาการเรียนรู้นักเรียนในวิชาชีพ

ผลกระทบต่อชุมชนที่ให้บริการ

1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการนำกิจกรรมจากการอบรมไปดำเนินการจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างทักษะให้แก่นักเรียนได้อย่างต่อเนื่อง นักเรียนมีพัฒนาการที่ดีด้านทักษะวิทยาศาสตร์และการคิด

2. เกิดการสร้างเครือข่ายกลุ่มโรงเรียนในการสร้างความร่วมมือการจัดการกิจกรรมเพื่อพัฒนา นักเรียนร่วมกัน ทำให้มีบรรยากาศการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครูปฐมวัย เปิดโอกาสการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

3. สร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่มีการบูรณาการชุมชน ท้องถิ่น การมีส่วนร่วมของผู้ปกครอง ในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้แก่เด็กในชุมชนด้วยกิจกรรมโครงการของนักเรียนปฐมวัย

4. การให้บริการวิชาการร่วมกับการวิจัย โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อติดตาม ประเมินผลกิจกรรมในพื้นที่จังหวัดน่าน และจังหวัดนครนายก ชุมชนสามารถนำผลที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการ จัดวางแนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาเด็กปฐมวัยต่อไป

5. พัฒนาศักยภาพเชิงวิชาการด้านการวิจัย เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่บุคลากรทางการศึกษาในพื้นที่เป้าหมาย

ผลกระทบต่อประเทศ

1. สร้างเครือข่ายการพัฒนาการศึกษาของนักเรียนปฐมวัย ที่บุคลากรทางการศึกษาเกิดการ พัฒนาที่ส่งผลต่อศักยภาพของผู้เรียนด้านการคิดวิเคราะห์

2. การกำหนดนโยบายระดับชาติ ในการกำหนดแผนงาน และนโยบายของสำนักงาน การศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ แต่งตั้งคณะกรรมการ สร้างเครือข่ายการทำงาน (มศว 1 ใน เครือข่ายภาคี) ส่งผลให้มีการสนับสนุนการดำเนินโครงการครอบคลุมทั่วประเทศ

□ มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

1. สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
2. องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน
3. องค์การบริหารส่วนตำบลพื้นที่จังหวัดนครนายก องค์การบริหารส่วนตำบลพื้นที่จังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลพื้นที่จังหวัดน่าน
- 4.สำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
5. มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา
- 6.สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

□ มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายใน

1. คณะวิทยาศาสตร์
2. คณะศึกษาศาสตร์
- 3.วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย
- 4.ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการที่ให้บริการวิชาการ

โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามพระราชดำริ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะส่งผลให้เกิดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์สำคัญหลายประการ ดังนี้

1. ส่งผลต่อกลุ่มครูปฐมวัยจังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว ตามแผนยุทธศาสตร์ 1 มหาวิทยาลัย 1 จังหวัด และครูปฐมวัยในพื้นที่อื่นเนื่องมาจากพระราชดำริฯ จังหวัดน่าน ได้รับการอบรมกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
2. เกิดเครือข่ายของครูปฐมวัยในการร่วมมือกันจัดการเรียนรู้พัฒนานักเรียนให้มีทักษะด้านการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดแก่นักเรียนปฐมวัย
3. เกิดองค์ความรู้และมีเวทีแลกเปลี่ยนประสบการณ์ของกลุ่มเครือข่ายโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ในพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้วและจังหวัดน่าน
4. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการให้มีประสบการณ์การจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และเกิดทักษะกระบวนการที่เป็นประโยชน์ในการสร้างเสริมพฤติกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในวิชาชีพครู
5. เกิดการสร้างร่วมมือกับสำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อการติดตามผลการใช้ สื่อ 60 พรรษา เฉลิมพระเกียรติฯ ของโรงเรียนร่วมโครงการในพื้นที่จังหวัดนครนายก จังหวัด สระแก้ว และจังหวัดน่าน และจัดทำรายงานเสนอเพื่อการปรับปรุง และพัฒนา

ปัญหาที่พบในการบูรณาการ

1. แนวทางการส่งเสริมให้นิสิตได้นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดประสบการณ์ด้านการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง
2. พื้นที่เป้าหมายของการดำเนินกิจกรรมอยู่ห่างจากที่ตั้ง ต้องใช้เวลาในการเดินทาง และการประสานงานเพื่อการมีส่วนร่วมของโรงเรียนเครือข่ายยังไม่มีกำหนดแผนงานร่วมกัน

แนวทางการปรับปรุง/พัฒนา “ การบูรณาการ ”

1. สนับสนุนและส่งเสริมให้นิสิตนำความรู้ที่ได้รับ กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ไปเชื่อมโยงกับการเรียน รายวิชา วท 466 หัวข้อพิเศษ เพื่อการศึกษาผลของกิจกรรมในลักษณะการวิจัยในชั้นเรียน ต่อไป
2. กำหนดกิจกรรมการบูรณาการให้เป็นส่วนหนึ่งของการลงพื้นที่ให้บริการวิชาการ ทำตารางเวลาการปฏิบัติงานร่วมกัน ระหว่าง นิสิตร่วมโครงการ โรงเรียนเครือข่าย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก

ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ พื้นที่เครือข่ายจังหวัดน่าน



ครูปฐมวัยทูลเกล้า ฯ ถวายงานวิจัยในชั้นเรียนบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ณ โรงเรียนบ้านสบปิ่น อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน



กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน



วิทยากรหลักให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการอบรม



เครือข่ายครูปฐมวัยพื้นที่จังหวัดน่าน สระแก้ว และนครนายก



บรรยากาศการติดตามผลการดำเนินกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ในพื้นที่เครือข่าย



ประมวลภาพกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ พื้นที่เครือข่ายจังหวัดนครนายก สระแก้ว
เทศบาลวันนักวิทยาศาสตร์น้อย ปี 2558



เทศบาลบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย เรื่อง เวลา มศว ร่วมกับ สพป. สระแก้ว เขต 1 และ เขต 2



กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย บูรณาการการเรียนการสอน
โครงการส่งเสริมประสบการณ์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์บูรณาการการเรียนการสอน
ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต. หอนงหมากฝ้าย อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว



กิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์วิทยาศาสตร์ โดย นิสิต กศ.บ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป



กิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์วิทยาศาสตร์ โดย นิสิต กศ.บ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป



กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย



บรรยายกาศการอบรมปฏิบัติการ



การให้บริการวิชาการของนิสิตในกลุ่มโรงเรียนเครือข่ายจังหวัดนครนายก จังหวัดน่าน



ประมวลภาพกิจกรรมพัฒนาห้องสมุดศูนย์ครูและศิษย์เก่า มศว น่านสืบสานตามแนวพระราชดำริ
กิจกรรมส่งเสริมการอ่านและบูรณาการจัดกิจกรรมแก้ท้องถิ่น



ประมวลโครงการติดตามผลสื่อ 60 พรรษาเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมพื้นที่ จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน



โครงการติดตามผลสื่อ 60 พรรษาเฉลิมพระเกียรติ



โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตาแนวพระราชดำริ ฯ
: กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
จังหวัดนครนายก จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดน่าน ครั้งที่ 1
ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 และเขต 2 จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1

- 07.00 น. ออกเดินทางจาก มศว กรุงเทพฯ ฯ ไป จังหวัดสระแก้ว
- 08.00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 11.30 น. ถึงสำนักงานพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษาสระแก้ว เขต 2
- 11.30 – 12.30 น. ประชุมวางแผนการอบรมวิทยากรท้องถิ่น สพป สระแก้ว
- 12.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 - 16.00 น. ประชุมวางแผนการอบรมจัดอุปกรณ์การอบรม
- 17.00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 18.00 น. เข้าที่พัก จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 2

- 08.00 – 08.30 น. ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน ณ สพป.สระแก้ว เขต 2
- 08.30 – 08.45 น. กล่าวต้อนรับ โดย ผู้อำนวยการ สพป สระแก้ว เขต 2
- 08.45 – 09.00 น. พิธีเปิด ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก
ประธานโครงการ และผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว
- 09.00 – 10.00 น. การบรรยาย เรื่อง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนปฐมวัย
โดย ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก
- 10.00 – 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.30 น. ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยช่วงที่ 1
เรื่อง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า
กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจ่าง
กลุ่มที่ 2 ดร.สรวาดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์
กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิษา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ
กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
- 12.30 – 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.30 น. ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 2
กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจ่าง
กลุ่มที่ 2 ดร.สรวาดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์

	กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 3
	กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจ่าง
	กลุ่มที่ 2 ดร.สรวาดิ เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์
	กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
วันที่3	
08.00 – 09.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การบูรณาการกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย กับการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนปฐมวัย โดย ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก
09.00 – 10.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การทำโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย อาจารย์ศศิภิภา สีที
10.00 – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.30 น.	การบรรยาย เรื่อง การทำโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย อาจารย์ศศิภิภา สีที
12.30 – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 15.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 4
	กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจ่าง
	กลุ่มที่ 2 ดร.สรวาดิ เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์
	กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
15.30 – 16.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
16.00 - 17.00 น.	สรุปการอบรม มอบวุฒิบัตร และปิดการประชุม โดย ดร. สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก ผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น
วันที่4	
08.00 – 08.30 น.	ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน ณ สพป.สระแก้ว เขต 1
08.30 – 08.45 น.	กล่าวต้อนรับ โดย ผู้อำนวยการ สพป สระแก้ว เขต 1
08.45 – 09.00 น.	พิธีเปิด ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก ประธานโครงการ และผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น จังหวัดสระแก้ว
09.00 – 10.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การทำโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย อาจารย์ศศิภิภา สีที

10.00 – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.30 น.	การบรรยาย เรื่อง การทำโครงงานบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย อาจารย์ศศิภิภา สีที
12.30 – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 1 เรื่อง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจำ กลุ่มที่ 2 ดร.สราวดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์ กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 2 กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจำ กลุ่มที่ 2 ดร.สราวดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์ กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี

วันที่ 5

09.00 – 10.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก
10.00 – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 3 กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจำ กลุ่มที่ 2 ดร.สราวดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์ กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
12.30 – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 14.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ฯ ช่วงที่ 4 กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจำ กลุ่มที่ 2 ดร.สราวดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์ กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิภา สีที และอาจารย์รองรัตน์ ศิริ กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง

- 15.00 – 16.00น. ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยฯ ช่วงที่ 5
 กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และ อาจารย์สุจิตร์ จิตรกระจ่าง
 กลุ่มที่ 2 ดร.สรวดี เพ็งศรีโคตร และอาจารย์โชติกา พารารักษ์
 กลุ่มที่ 3 อาจารย์ศศิภิษา สีที และอาจารย์รอนรัตน์ ศิริ
 กลุ่มที่ 4 อาจารย์สิรินาถ บุญน้อม และอาจารย์ขจี พุ่มภักดี
- 16.00 - 17.00 น. สรุปการอบรม มอบวุฒิบัตร และปิดการประชุม
 โดย ดร. สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก ผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น

วันที่6

- 08.00 น. ออกเดินทางจาก จังหวัดสระแก้ว กลับ มศว
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 14.00 น. ถึง มศว โดยสวัสดิภาพ

**โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารีกิจกรรมประชุมเครือข่าย นำเสนอผลงาน ครั้งที่ 2
ณ โรงแรมเทวราช อำเภอเมือง จังหวัดน่าน**

วันที่ 1

- 07.00 น. ออกเดินทางจาก มศว ไป จังหวัดนครนายก
- 16.00 น. ถึง สพป. น่าน เขต 1 จังหวัดน่าน
- 16.00 - 17.00 น. ประชุมร่วมกับ วิทยากรท้องถิ่น โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สพป.น่าน
- 17.00 น. เดินทางเข้าที่พัก

วันที่ 2

- 08.00 – 08.30 น. ผู้เข้าร่วมประชุมลงทะเบียน ณ โรงแรมเทวราช จังหวัดน่าน
- 08.30 – 09.00 นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
พื้นที่จังหวัดน่าน โดย ดร. สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการแก่สังคม และ ประธานเครือข่าย
บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย จังหวัดน่าน
- 09.00 – 09.30 น. เปิดการนำเสนอผลงาน โดย ผู้อำนวยการ สพป.น่าน เขต 1
- 09.30 - 10.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.00 – 11.30 น. การบรรยาย เรื่อง การนำเสนอผลงานวิชาการแก่สังคม
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนารถ ชัยรัตน์
- 11.30 – 12.30 น. นำเสนอผลงาน วิจัยในชั้นเรียน กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 1
- 12.30 - 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.30 น. นำเสนอผลงาน วิจัยในชั้นเรียน กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 2
- 14.30 – 15.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.00 – 16.30 น. นำเสนอผลงาน วิจัยในชั้นเรียน กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 3

วันที่ 3

- 09.00 – 10.00 น. การบรรยาย เรื่อง การดำเนินโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
โดย คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ ประธานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ ฯ
- 10.00 - 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.30 น. นำเสนอผลงาน วิจัยในชั้นเรียน กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 4
- 12.30 -13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.30 น. การแสดงผลงานการจัดกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยในสถานศึกษา

- 14.30 – 15.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.00 – 16.30 น. พิธีมอบรางวัล ผลงานวิจัย กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และ การจัดกิจกรรมฯ โดย คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ ประธานโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยฯ
- 16.30 – 17.00 น. สรุปและปิดโครงการ โดย ดร. สมปราวณา วงศ์บุญหนัก

วันที่4

- 08.00 – 10.00 น. เดินทางไปยัง สพป.น่าน เขต 2
- 10.00 – 12.00 น. ประชุมร่วมกับ ผู้แทน สพป. น่าน เขต 2 และวิทยากรท้องถิ่นโครงการ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สพป.น่าน เขต 2 กำหนดรูปแบบและกิจกรรม การเตรียมการรับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฯ
- 12.00 -13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00- 15.00 น. เดินทางเข้าพื้นที่รับเสด็จ โรงเรียนบ้านสบปัน อำเภอป่อเกลือ จังหวัดน่าน
- 15.00 –17.00 น. ประชุมร่วมกับ คณะครูและผู้บริหารโรงเรียนบ้านสบปัน
- 17.00-19.00 น. กลับที่พัก โรงแรมอุปแก้ว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

วันที่5

- 08.00 – 10.00 น. เดินทางเข้าพื้นที่รับเสด็จ โรงเรียนบ้านสบปัน อำเภอป่อเกลือ จังหวัดน่าน
- 10.00 – 12.00 น. จัดนิทรรศการ กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย และ การเตรียมการรับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฯ
- 12.00 -13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00- 17.00 น. จัดเตรียมนิทรรศการ (ต่อ)
- 17.00- 19.00 น. กลับที่พัก โรงแรมอุปแก้ว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

วันที่6

- 08.00 – 16.00 น. เดินทางเข้าพื้นที่เข้าเฝ้ารับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ โรงเรียนบ้านสบปัน อำเภอป่อเกลือ จังหวัดน่าน
- 16.00- 18.00 น. กลับที่พัก โรงแรมอุปแก้ว อำเภอปัว จังหวัดน่าน

วันที่ 13 มีนาคม 2557

- 07.00 น. ออกเดินทางจาก น่าน กลับ มศว กรุงเทพฯ
- 18.00 น. ถึง มศว โดยสวัสดิภาพ

**โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารี กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนากิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยฯ
ณ สำนักงานพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษานครนายก จังหวัดนครนายก**

วันที่ 1

- 08.00 น. ออกเดินทางจาก มศว ไป จังหวัดนครนายก
- 10.30 – 12.30 น. ประชุมวางแผนการอบรม ร่วมกับวิทยากรประจำกลุ่ม
- 12.30 – 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 -16.30 น. ประชุมวางแผนการอบรม เตรียมจัดเอกสาร อุปกรณ์การอบรม
ร่วมกับวิทยากรประจำกลุ่ม นิสิต กศ.บ คณะวิทยาศาสตร์
- 18.00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 19.00 น. เข้าที่พัก จังหวัดนครนายก

วันที่ 2

- 08.00 – 08.30 น. ผู้เข้าร่วมอบรมลงทะเบียน ณ สำนักงานพื้นที่การประถมศึกษาการศึกษานครนายก
- 08.30 – 08.45 น. กล่าวต้อนรับ โดย ผู้อำนวยการ สพป นครนายก
- 08.45 – 09.00 น. พิธีเปิด ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก
และ ผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น จังหวัดนครนายก
- 09.00 – 10.00 น. การบรรยาย เรื่อง วัฏจักรการวิจัย กิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
โดย อาจารย์ศศิภิภา สีที
- 10.00 – 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 10.30 – 12.30 น. ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วง 1
(แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์)
กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และนางสาวบัวสร วุฒิศักดีชัยกุล
กลุ่มที่ 2 นางสาวสมศรี วงษ์มณฑล และนางจินดา เสนาะล้ำ
กลุ่มที่ 3 นางนันทิดา วรานนท์ และอาจารย์ศศิภิภา สีที
กลุ่มที่ 4 อาจารย์สุบิน ณ อัมพร และอาจารย์พรสวรรค์ วีระยุทธศิลป์
- 12.30 – 13.30 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 14.30 น. ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 2
(แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์)
กลุ่มที่ 1 ดร.สมปราวรณา วงศ์บุญหนัก และนางสาวบัวสร วุฒิศักดีชัยกุล
กลุ่มที่ 2 นางสาวสมศรี วงษ์มณฑล และนางจินดา เสนาะล้ำ

	กลุ่มที่ 3 นางนันทิดา วรานนท์ และอาจารย์ศศิภิษา สีที
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สุบิน ณ อัมพร และอาจารย์พรสวรรค์ วีระยุทธศิลป์
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.00 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยช่วงที่ 3 (ไฟฟ้า)
	กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และนางสาวบัวสร วุฒิสักดิ์ชัยกุล
	กลุ่มที่ 2 นางสาวสมศรี วงษ์มณฑล และนางจินดา เสนาะล้ำ
	กลุ่มที่ 3 นางนันทิดา วรานนท์ และอาจารย์ศศิภิษา สีที
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สุบิน ณ อัมพร และอาจารย์พรสวรรค์ วีระยุทธศิลป์
วันที่ 3	
08.00 – 09.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การบูรณาการกิจกรรมบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยกับการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนปฐมวัยเน้นกระบวนการคิด โดย ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก
09.00 – 10.00 น.	การบรรยาย เรื่อง การทำโครงงานบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยสำหรับนักเรียนปฐมวัย โดย อาจารย์ศศิภิษา สีที
10.00 – 10.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.30 – 12.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 4 (ไฟฟ้า)
	กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และนางสาวบัวสร วุฒิสักดิ์ชัยกุล
	กลุ่มที่ 2 นางสาวสมศรี วงษ์มณฑล และนางจินดา เสนาะล้ำ
	กลุ่มที่ 3 นางนันทิดา วรานนท์ และอาจารย์ศศิภิษา สีที
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สุบิน ณ อัมพร และอาจารย์พรสวรรค์ วีระยุทธศิลป์
12.30 – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 15.30 น.	ฝึกปฏิบัติการ กิจกรรมเรียนรู้บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ช่วงที่ 5 (ไฟฟ้า)
	กลุ่มที่ 1 ดร.สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และนางสาวบัวสร วุฒิสักดิ์ชัยกุล
	กลุ่มที่ 2 นางสาวสมศรี วงษ์มณฑล และนางจินดา เสนาะล้ำ
	กลุ่มที่ 3 นางนันทิดา วรานนท์ และอาจารย์ศศิภิษา สีที
	กลุ่มที่ 4 อาจารย์สุบิน ณ อัมพร และอาจารย์พรสวรรค์ วีระยุทธศิลป์
15.30 – 16.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
16.00 -17.00 น.	สรุปการอบรม มอบวุฒิบัตร และปิดการประชุม โดย ดร. สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก และผู้นำเครือข่ายท้องถิ่น
17.00 น.	กลับ มศว โดยสวัสดิภาพ

โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม
บรมราชกุมารีกิจกรรมการประชุม ติดตามผลและการประชุมเครือข่ายโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์
ณ พื้นที่การประถมศึกษาการศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 1

06.00 น.	ออกเดินทางจาก มศว ไป จังหวัดสระแก้ว
10.30 น.	ถึงจังหวัดสระแก้ว
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	พบวิทยากรท้องถิ่น สพป. สระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 ติดตามผล
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	ประชุม กำหนดแนวทางสร้างเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย จังหวัดสระแก้ว
15.00 - 15.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.30	ประชุม กำหนดแนวทางสร้างเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย (ต่อ)
17.00 น.	เดินทางเข้าที่พัก

วันที่ 2

08.00 - 08.30 น	ลงทะเบียน ณ สพป. สระแก้ว เขต 2
08.30 - 10.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สพป.สระแก้ว เขต 2
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย : ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย : ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม
15.00 - 15.30 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.30 - 16.30	สรุปผลการสร้างเครือข่ายในพื้นที่ สพป.สระแก้ว เขต 2
17.00 น.	เดินทางเข้าที่พัก

วันที่ 3

08.00 - 08.30 น	ลงทะเบียน ณ สพป. สระแก้ว เขต 1
08.30 - 10.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย สพป.สระแก้ว เขต 1
10.30 - 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย : ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 15.00 น.	ประชุมเครือข่ายบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย : ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม
15.00 - 15.30 น.	รับประทานอาหารว่าง

15.30 – 16.30 สรุปผลการสร้างเครือข่ายในพื้นที่ สพป.สระแก้ว เขต 1

17.00 น. เดินทางเข้าที่พัก

วันที่4

08.00 – 12.00 น. ติดตามผลการดำเนินงานกิจกรรมของโรงเรียน สพป.สระแก้ว เขต 1 และ เขต 2

12.00 - 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.30 น. ติดตามผลการดำเนินงานกิจกรรมของโรงเรียน สพป.สระแก้ว เขต 1 และ เขต 2

17.00 น. เดินทางเข้าที่พัก

* อาหารว่าง เวลา 10.00-10.30 น. และ 14.30-15.00 น.

วันที่5

08.00 – 12.00 น ติดตามผลการดำเนินงานกิจกรรมของโรงเรียน สพป.สระแก้ว เขต 1 และ เขต 2

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. เดินทางกลับ มศว

17.00 น. ถึง มศว โดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ 1. การกำหนดโรงเรียนเพื่อติดตามผลการดำเนินงาน มอบหมายให้วิทยากรท้องถิ่น เป็นผู้กำหนดโรงเรียน ตามวันและเวลาที่ระบุ

**โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมการติดตามผล โครงการจัดทำสื่อ 60 พรรษา ฯ
ณ พื้นที่การประถมศึกษาการศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 จังหวัดสระแก้ว**

วันที่ 1

- 07.00 น. ออกเดินทางจาก มศว ไป จังหวัดสระแก้ว
- 11.00 น. ถึงจังหวัดสระแก้ว
- 11.00 – 12.00 น. พบผู้แทนอนุกรรมการติดตามผลสื่อ 60 พรรษา สพป.สระแก้ว เขต 1 และ 2
ประชุมวางแผนการติดตาม
- 13.00 - 16.30 น. นิเทศและติดตามผลโรงเรียนทดลองใช้สื่อ 1 โรงเรียน
- 17.00 น. เดินทางเข้าที่พัก

วันที่ 2

- 08.00 – 13.00 น. นิเทศและติดตามผลโรงเรียนทดลองใช้สื่อ 2 โรงเรียน
- 13.30 - 16.00 น. นิเทศและติดตามผลโรงเรียนทดลองใช้สื่อ 1 โรงเรียน
- 17.00 น. เดินทางกลับที่พัก

วันที่ 3

- 08.00 – 12.00 น. นิเทศและติดตามผลโรงเรียนทดลองใช้สื่อ 1 โรงเรียน
- 13.30 - 14.30 น. ประชุมสรุปการติดตามผลร่วมกับตัวแทนอนุกรรมการติดตามผล สพป.สระแก้ว
- 15.00 น. เดินทางกลับ มศว
- 18.00 น. ถึง มศว โดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ 1. การกำหนดโรงเรียนนิเทศ มอบหมายให้อนุกรรมการติดตามผลเขตพื้นที่การศึกษา เป็นผู้
กำหนดโรงเรียน ตามวันและเวลาที่ระบุ

2. แบ่งเป็น 2 สาย ติดตามนิเทศโรงเรียนทดลองใช้สื่อ 60 พรรษา เขตละ 5 โรงเรียน

**โครงการพัฒนาการศึกษาในโรงเรียน ตามแนวพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารีกิจกรรมการประชุมกลุ่ม โครงการจัดทำสื่อ 60 พรรษา ฯ
ณ พื้นที่การประถมศึกษาการศึกษานครนายก จังหวัดนครนายก**

วันที่ 1

- 08.00 น. ออกเดินทางจาก มศว ไป จังหวัดนครนายก
- 10.30 น. ถึงจังหวัดนครนายก
- 10.30 -11.00 น. รับประทานอาหารว่าง
- 11.00 – 12.00 น. พบผู้แทนอนุกรรมการติดตามผลสื่อ 60 พรรษา สพป. นครนายก
ประชุมวางแผนการเตรียมการประชุม
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. ประชุมวางแผนทางการใช้สื่อ 60 พรรษา จังหวัดนครนายก
โดย ดร.สมปรรารถนา วงศ์บุญหนัก
- 15.00 – 15.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.30 -16.30 น. สรุปประชุมวางแผนทางการใช้สื่อ 60 พรรษา จังหวัดนครนายก
- 17.00 น. เดินทางเข้าที่พัก

วันที่ 2

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.30 น. เปิดการประชุมโดย ผู้อำนวยการ สพป. นครนายก เขต 2
- 09.30 - 12.00 น. ประชุมนำเสนอการใช้สื่อ 60 พรรษา ช่วงชั้นที่ 2
โดย ผู้แทนสถานศึกษาร่วมโครงการ จำนวน 5 โรงเรียน
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 - 15.00น. ประชุมนำเสนอการใช้สื่อ 60 พรรษา ช่วงชั้นที่ 2 (ต่อ)
โดย ผู้แทนสถานศึกษาร่วมโครงการ จำนวน 5 โรงเรียน
- 15.00 – 16.30 น. สรุปผลและเสนอแนวทางการจัดทำคู่มือ สื่อ 60 พรรษา
โดย ดร.สมปรรารถนา วงศ์บุญหนัก และคณะ
- 17.00 น. เดินทางกลับที่พัก

วันที่ 3

- 08.00 – 12.00 น. สรุปผลและเสนอแนวทางการจัดทำคู่มือ สื่อ 60 พรรษา (ต่อ)
โดย ดร.สมปรรารถนา วงศ์บุญหนัก และคณะ
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.30 น. เดินทางกลับ มศว โดยสวัสดิภาพ

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ / ผู้รายงาน

(.....)

วันที่เดือน.....ปี.....

ลงชื่อประธานโครงการ

(.....)

วันที่เดือน.....ปี.....

ตำแหน่ง