

รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ
หน่วยงาน ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบโครงการ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	23-26 มีนาคม 2553
สถานที่	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว
หน่วยงานที่รับบริการ	โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ผู้เข้าร่วมโครงการ	ครู จำนวน 21 คน นักเรียน จำนวน 81 คน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

2. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เป็นสาระการเรียนรู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการฝึกทักษะในด้านต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นความรู้พื้นฐานในการดำรงชีวิต และการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ดังนั้นแนวทางการจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ควรสอดคล้องกับหลักสูตรตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยผู้เรียนสามารถเรียนรู้ปัญหาด้วยตนเองและสามารถหาวิธีการแก้ปัญหาได้

จากการที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้ดำเนินการวิจัย เรื่อง การวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์แบบยั่งยืน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 - 2548 ผลการวิจัยได้ชุดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลด้านสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูและนักเรียนอย่างมีนัยสำคัญ การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการเรียนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนโดยการใช้กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้มองเห็นปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในธรรมชาติรอบตัวซึ่งนำไปสู่ความอยากรู้อยากเห็น มีอิสระในการตั้งสมมติฐานและออกแบบการทดลองเพื่ออธิบายปรากฏการณ์หรือปัญหาที่ตนเองมีความอยากรู้อยากเห็นนั้นด้วยตนเอง สามารถปลูกฝังกระบวนการวิทยาศาสตร์ในตัวนักเรียน ทำให้เป็นคนมีเหตุผลน่าทางในการดำเนินชีวิต เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพทางของประเทศไทยต่อไปในอนาคต

จังหวัดสระแก้ว เป็นจังหวัดชายแดนทางตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่ติดต่อกับประเทศกัมพูชา ประชากรปีโดย ประชากรส่วนใหญ่ของจังหวัดมีอาชีพเกษตรกรรม ฐานะยากจน มีหลายพื้นที่ ที่การบริการของรัฐ โดยเฉพาะการพัฒนาจัดการศึกษายังไม่ทั่วถึง มีความขาดแคลนทั้งงบประมาณ และทรัพยากรบุคคล ที่จะเข้าไปพัฒนาการศึกษาในพื้นที่ ทำให้เด็กและเยาวชนหลายกลุ่มขาดโอกาสในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ อันจะช่วยเหลือเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการจัดการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่เด็กสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียน มีความสอดคล้องกับวิถีชีวิต และสามารถปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงได้มองเห็นความสำคัญในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ในพื้นที่เขตการศึกษาสระแก้ว เพื่อส่งเสริมการพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สู่การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เสริมสร้างทักษะทางวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาศาสตร์ คุณธรรมจริยธรรม และค่านิยมที่เหมาะสมแก่เยาวชนในพื้นที่ด้อยโอกาส

3. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สู่การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ที่ขาดโอกาสในการเข้าถึงการสนับสนุนจากภาครัฐ
- 2) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 3) เพิ่มพูนความสามารถด้านการพึ่งพาตนเองทางวิทยาศาสตร์
- 4) กระตุ้นจิตสำนึก และค่านิยม การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

5. คณะกรรมการบริหารโครงการ

- 1) รองศาสตราจารย์ณสรร์ค์ ผลโภค ประธาน
- 2) อาจารย์สมปรารถนา วงศ์บุญหนัก กรรมการ

- | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| 3) อาจารย์จรรยา ดาสา | | กรรมการ |
| 4) อาจารย์ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ | | กรรมการ |
| 5) นางสาวสุประวีณ์ บวรวิศยศ | | กรรมการ |
| 6) นางสาวกิตติมา คงอยู่ | | กรรมการและเลขานุการ |
| 7) นางสาวศิวพร ละม้ายนิล | | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

6. ระยะเวลา/สถานที่ ดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลา กุมภาพันธ์ – มีนาคม พ.ศ. 2553

สถานที่ดำเนินโครงการ

- 1) ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2) เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2
- 3) วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จังหวัดสระแก้ว

7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 1) ครูจากโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 จำนวน 20 คน
(10 โรงเรียน โรงเรียนละ 2 คน)
- 2) นักเรียนจากโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 80 คน
(10 โรงเรียน โรงเรียนละ 8 คน)

8. หลักสูตร/หัวข้อ การอบรม

- 1) การจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
- 2) กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน สำหรับนักเรียน

9. วิธีดำเนินการ

กิจกรรม

- 1) ให้หลักการและแนวทางการจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน โดยการบรรยาย ปฏิบัติการ อภิปราย และซักถาม
- 2) จัดค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน

การประเมินโครงการ โดยใช้แบบสอบถาม ประเมินความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัด ดังนี้

- 1) ด้านการบริหารโครงการ
 - มีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่กำหนด
 - ความพึงพอใจในกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- 2) ด้านองค์ความรู้
 - ผลการประเมินด้านความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยเฉลี่ยมีพัฒนาการเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการเข้าร่วมโครงการ
 - ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
 - ผู้เข้ารับบริการที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

11. งบประมาณ

จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โครงการบริการวิชาการ “การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน” (บก. 9) ภายในวงเงิน 233,500 บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามประมาณการดังนี้

ค่าตอบแทน

1 ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 600 บาท/คน		71,100 บาท
1) กิจกรรมค่ายวันที่ 1	13,500	
2) กิจกรรมค่ายวันที่ 2	23,400	
3) กิจกรรมค่ายวันที่ 3	23,400	
3) กิจกรรมค่ายวันที่ 4	10,800	
1) surway 2 วัน (ผู้เดินทาง 9 คน รวม พพร.)	3,840	

ค่าใช้จ่าย

1 ค่าอาหาร		86,500 บาท
- แบบครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 300 บาท/คน		
- แบบไม่ครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 200 บาท/คน		
3 ค่าที่พัก		24,000 บาท
- สำหรับคณะทำงาน พักห้องคู่คนละไม่เกิน 120 บาท จำนวน 4 คืน	7,200	
- สำหรับผู้เข้ารับการอบรม พักห้องคู่คนละไม่เกิน 120 บาท จำนวน 3 คืน	16,800	

ค่าสาธารณูปโภค

1 ค่าโทรศัพท์ ไปรษณีย์		900 บาท
2 ค่าสถานที่จัดกิจกรรมค่าย 4 วัน		10,000 บาท

ค่าวัสดุ

1 วัสดุจัดกิจกรรมโครงการ (เช่น กระดาษ ดินสอ ปากกา วัสดุ/อุปกรณ์สำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ฯ)		10,000 บาท
2 ค่าเอกสาร / แบบทดสอบ ไม่เกินคนละ 50 บาท		6,000 บาท
3 ค่าจ้างเหมารถ		25,000 บาท

รวมทั้งสิ้น

233,500 บาท

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) โรงเรียนในพื้นที่ขาดแคลนได้รับโอกาสในการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
- 2) ครูสามารถนำแนวคิดในการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- 3) นักเรียนเกิดทักษะทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานในการพัฒนาความรู้ของตนเอง
- 4) นักเรียนเกิดเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

กำหนดการ

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

วันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2553

09.00 น. คณะทำงานและวิทยากร เดินทางไปศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
เตรียมความพร้อมและจัดสถานที่สำหรับกิจกรรม

วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2553

08.30 – 09.30 น. ลงทะเบียน

09.30 – 10.00 น. พิธีเปิดโครงการ “การพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”

โดย ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

10.00 – 12.00 น. บรรยาย “ความรู้พื้นฐาน หลักการ และแนวทาง การจัดการศึกษาเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”

- Thematic Science คืออะไร
- การเขียนโครงการและออกแบบกิจกรรมสำหรับค่ายวิทยาศาสตร์
- วิธีดำเนินงานค่ายวิทยาศาสตร์
- การประเมินค่ายวิทยาศาสตร์

วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา
ดร.กานจูลี ปัญญาอินทร์
อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น. บรรยาย “การบูรณาการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”

14.30 – 16.30 น. “ตัวอย่างค่ายวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้”

แบ่งกลุ่มปฏิบัติการกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 กลุ่ม

วิทยากรโดย นายชนาวุฒิ ลาตวงษ์
นางสาวกรประภา สระแก้ว
นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์
นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์
นางสาวอัมภรณ์ สีที

หมายเหตุ : รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มเวลา 10.00 น. และ 14.30 น. ในห้องบรรยาย

วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 – 09.15 น. กล่าวรายงาน โดย คณบดีวิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

09.15 – 09.45 น. พิธีเปิด โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว

09.45 – 11.00 น. กิจกรรมนันทนาการ

ทำแบบทดสอบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์

นักเรียนแบ่งกลุ่มเข้าฐานกิจกรรมตามฐานความรู้

10.00 – 12.30 เข้าฐานกิจกรรม (เวียน) ฐานละ 2 ชั่วโมง จำนวน 2 ฐาน

กลุ่มที่ 1 : ฐานการเรียนรู้แยกสีที่ตัวคนร้าย

วิทยากรโดย 1. นางสาวอัมภรณ์ สีที

2. นางสาวปุกนิกา พระพุทธคุณ

3. นางสาวกัญญารัตน์ โคจร

4. นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง

กลุ่มที่ 2 : ฐานการเรียนรู้แวนตาปริศนา

วิทยากรโดย 1. นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงษ์

2. นางสาวชนินันท์ พฤกษ์ประมูล

3. นางสาวกิตติมา พันธุ์พฤษา

กลุ่มที่ 3 : ฐานการเรียนรู้เทียนไขตัวคนร้าย

วิทยากรโดย 1. นางสาวกรประภา สระแก้ว

2. นายคมพิเนต อุเจริญ

3. นางสาวสุวิมล นาเพ็ญ

กลุ่มที่ 4 : ฐานการเรียนรู้สืบเสาะจากรอยเท้า

วิทยากรโดย 1. นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์

2. นายอภิชาติ พัยคชิน

3. นายปัญญาวัชร พงษ์พะพัง

กลุ่มที่ 5 : กิจกรรมไขปริศนาด้วยลายนิ้วมือ

วิทยากรโดย 1. นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์

2. นางสาวบุญรัตน์ กัณฑ์ไธสงค์

12.30 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.30 – 15.30 น. เข้าฐานกิจกรรม (ต่อ)

15.30 – 16.30 น. กิจกรรมนันทนาการ

16.30 – 18.00 น. พักรับประทานอาหารเย็น

18.00 – 19.00 น. รับประทานอาหารเย็น

19.00 น. กิจกรรมดูดาว

หมายเหตุ : รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มเวลา 10.00 น. และ 14.30 น.

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 12.30 น. เข้าฐานกิจกรรม (ต่อ) คณะวิทยากร

12.30 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.30 – 15.30 น. รวมกลุ่ม เข้าฐานกิจกรรมไขปริศนาด้วยลายนิ้วมือ และสรุปผลกิจกรรม คณะวิทยากร

16.30 – 16.30 น. ทำแบบทดสอบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์

วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2553

08.30 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 12.00 น. แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ ประเมินค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบท
ของแต่ละพื้นที่

วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา

อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.00 น. แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ ออกแบบกิจกรรมและนำเสนอรูปแบบกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ที่จะนำไปปรับ
ใช้กับแต่ละโรงเรียนโดยคณะวิทยากรให้คำแนะนำ

วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา

อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์

17.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ

หมายเหตุ

1. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
2. รายชื่อวิทยากรอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ผลการประเมิน

ข้อมูลทั่วไป

เพศ	ชาย	จำนวน 28 คน
	หญิง	จำนวน 70 คน
	ไม่ระบุ	จำนวน 1 คน
รวม		จำนวน 99 คน

สถานภาพ	นักเรียน	78 คน
	ครู	21 คน

ความเห็นของผู้ประเมิน (5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=ปานกลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด)

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน					ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ด้านการให้บริการ						
1.1 เอกสารประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	23.2%	60.6%	14.1%	2.0%	0%	4.05 (90%)
1.2 สถานที่จัดโครงการ	27.6%	53.1%	17.3%	1%	1%	4.05 (90%)
1.3 ระยะเวลาในการจัดโครงการ	13.3%	40.8%	34.7%	9.2%	2.0%	3.54 (70.8%)
1.4 การบริการของเจ้าหน้าที่โครงการ	29.3%	49.5%	19.2%	1.0%	1.0%	4.05 (90%)
1.5 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร	45.5%	47.5%	6.1%	1.0%	0%	4.37 (87.4%)
1.6 การตอบคำถามของวิทยากร	28.4%	49.5%	20.0%	1.1%	1.1%	4.03 (80.6%)
ค่าเฉลี่ย	27.89%	50.7%	18.57%	2.55%	0.85%	4.02 (80.4%)
2. ประโยชน์จากการบริการวิชาการ						
2.1 ความรู้ใหม่ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการ	33.0%	53.6%	10.3%	2.1%	1.0%	4.15 (83.0%)
2.2 ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา ก่อน เข้าร่วมโครงการ	9.1%	35.4%	50.5%	4.0%	1.0%	3.47 (69.4%)
2.3 ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา หลัง เข้าร่วมโครงการ	36.4%	50.5%	11.1%	1.0%	1.0%	4.20 (84.0%)
ค่าเฉลี่ย	78.5%	46.5%	23.97%	2.37%	1.0%	3.94 (78.8%)
2.3 การนำความรู้จากการเข้าร่วมโครงการไปประยุกต์ใช้	34.3%	51.5%	12.1%	1.0%	1.0%	4.17 (83.4%)
เฉลี่ยรวม						4.04 (80.87%)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. อยากให้มีทุกปีและคนมาเยอะๆ
2. น่าจะมีขนมแจกทุกวัน
3. เวลานั้นน้อยเกินไป
4. กิจกรรมน้อยไป
5. วิทยากรอรรถาธิบายดีมาก
6. อยากทำกิจกรรมนันทนาการเยอะกว่านี้
7. เป็นกิจกรรมที่ดีมาก ได้รับความรู้มากมาย
8. อยากให้มีกิจกรรมนี้ขึ้นอีก
9. วิทยากรทุกคนน่ารัก และเป็นกันเองมาก
10. การจัดค่ายควรให้นักเรียนได้ร่วมกิจกรรมแบบมีส่วนร่วมทุกคน
11. ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปใช้ในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ได้ รวมถึงการเรียนการสอน

ผลการทดสอบทักษะและเจตคติทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน

ตัวแปร	N	k	M	S.D.	t	P
ทักษะทางวิทยาศาสตร์						
ก่อนเรียน	80		18.65	5.56		
		30			1.467	0.144
หลังเรียน	80		20.50	10.08		
เจตคติต่อวิทยาศาสตร์						
ก่อนเรียน	80		2.96	1.15		
		5			0.95	0.342
หลังเรียน	80		3.00	1.18		

ทักษะทางวิทยาศาสตร์

จากการทดสอบทักษะทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว จำนวน 80 คน โดยทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ พบว่า

ก่อนเรียน	คะแนนเฉลี่ย	18.65
หลังเรียน	คะแนนเฉลี่ย	20.50

เจตคติต่อวิทยาศาสตร์

จากการทดสอบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว จำนวน 83 คน โดยทำแบบวัดเจตคติก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 23 ข้อ พบว่า

ก่อนเรียน	ระดับเจตคติ	2.96
หลังเรียน	ระดับเจตคติ	3.00



บันทึกข้อความ

ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ ๗๗
วันที่ 11 ก.พ. 2553
เวลา 15.15 น.

ส่วนราชการ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน โทร. 5324

ที่ บก.9/ท

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ 2553

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว และค่าใช้จ่าย

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ด้วยโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) จะจัดโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม พ.ศ. 2553 ณ เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว ซึ่งโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่การจัดการเรียนรู้อย่างยั่งยืนสำหรับโรงเรียนในพื้นที่ด้วยโอกาส เขตการศึกษาสระแก้ว รายละเอียดโครงการดังแนบมา พร้อมกันนี้

ในการนี้ จึงใคร่ขออนุมัติจัดโครงการและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จากงบประมาณของโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 แผนงบบุคลากรและพัฒนาศึกษา ผลผลิตการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน ภายในวงเงิน 233,500 บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามรายละเอียดโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ณสรศรี ผลโภค)

ประธานโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก. 9)

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน จัดโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว ในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2553 และระหว่างวันที่ 22-26 มีนาคม 2553 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ , เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 และ เขต 2 และวิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จังหวัดสระแก้ว ในวงเงินค่าใช้จ่ายเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 233,500.- บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบ โดยใช้งบประมาณแผ่นดิน ปี 2553 แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุนซึ่งเป็นโครงการที่อยู่ในแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 การบริการวิชาการแก่ชุมชน ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการในไตรมาสที่ 2

ตรวจสอบ
พิมพ์
11 ก.พ. 53

12 ก.พ. 53
สม/พพ
12 ก.พ. 53

อนุมัติ



12 ก.พ. 2553



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา โทร. 5324
ที่ ศธ 0519.26/130 วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553
เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อจัดกิจกรรมบริการวิชาการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
รับที่ 0186
วันที่ 18 ก.พ. 2553
เวลา 16.06 น.

9.4/14
กองกลาง
ECSO
เลขที่รับ
วันที่ 9 ก.พ. 2553
เวลา 10.49 น.

ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
เลขที่ 374
วันที่ 8 ก.พ. 2553
เวลา 15.10 น.

เรียน อธิการบดี

ตามที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา รับผิดชอบการจัดกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชน โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) ในกาครั้งนี้ จะจัดให้มีโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว ในวันที่ 22-26 มีนาคม 2553 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จังหวัดสระแก้ว ในกาครั้งนี้ จึงใคร่ขออนุมัติให้บุคลากรรายชื่อ ดังแนบ เดินทางไปราชการเพื่อจัดโครงการบริการวิชาการดังกล่าว ในวันที่ 22-26 มีนาคม 2553 ณ จังหวัดสระแก้ว โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ณสรวดี ผลโภค)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

อนุมัติ
16 ก.พ. 2553

รายชื่อบุคลากรเดินทางไปราชการเพื่อจัดโครงการบริการวิชาการ
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
วันที่ 22-26 มีนาคม 2553 ณ เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

1. รองศาสตราจารย์ณรงค์ ผลโกล	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
2. อาจารย์จรรยา ตาสา	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
3. อาจารย์ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
4. นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
5. นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
6. นางสาวสุประวีณ์ บวรวิศยศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
7. นางสาวปณิตา พระพุทธคุณ	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
8. นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
9. นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
10. นางสาวชนินันท์ พุกประมุข	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
11. นายมัชฌมภัส ธีรภักธิธนา	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
12. นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
13. นางสาวกรประภา สระแก้ว	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
14. นางสาวสุวิมล นาเพ็ญ	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
15. นายคมพิเนต ชู่เจริญ	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
16. นายเทพพร โลมารักษ์	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
17. นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
18. นายอภิชาติ พัยคณิน	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
19. นางสาวบุญรัตน์ กัณหารโสงค์	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
20. นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	นิสิต ป.เอก สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลงทะเบียน
วันที่ 23 มีนาคม 2553

ใบลงทะเบียน
ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 23 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	รองศาสตราจารย์ ณสรวิทย์ ผลโภค	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	
2	อาจารย์ จรรยา ดาสา	วิทยากร	จรรยา
3	อาจารย์ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	ธีรพงษ์
4	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์
5	นางสาวปฎิภา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปฎิภา
6	นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง	วิทยากร	วันเพ็ญ
7	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	กัญญารัตน์
8	นางสาวชนินันท์ พงษ์ประมุข	วิทยากร	ชนินันท์
9	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา
10	นางสาวกรประภา สระแก้ว	วิทยากร	กรประภา
11	นางสุวิมล นาเพ็ญ	วิทยากร	สุวิมล
12	นางสาวบุญรัตน์ กัณหาไรสงศ	วิทยากร	บุญรัตน์
13	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	กมลวรรณ
14	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์
15	นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	
16	นายคมพิเนต อุ้เจริญ	วิทยากร	คมพิเนต
17	นายปัญญาวัชร พงษ์พะง	วิทยากร	
18	นายอภิชาติ พัยคชิน	วิทยากร	
19	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	กิตติมา
20	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	ศิวพร
21	นางสาวสุประวิณี บวรวิศวยศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	


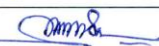





















ลงทะเบียน
วันที่ 24 มีนาคม 2553

ใบลงทะเบียน
ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	รองศาสตราจารย์ ณสรศักดิ์ ผลโคก	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	
2	อาจารย์ จรรยา ดาสา	วิทยากร	จรรยา
3	อาจารย์ อธิพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	อธิพงษ์
4	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์
5	นางสาวปณิตา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปณิตา
6	นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง	วิทยากร	วันเพ็ญ
7	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	กัญญา
8	นางสาวชนินันท์ พฤกษ์ประมูล	วิทยากร	ชนินันท์
9	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา
10	นางสาวกรประภา สระแก้ว	วิทยากร	กรประภา
11	นางสุวิมล นาเพ็ญ	วิทยากร	สุวิมล
12	นางสาวบุญรัตน์ กัณหาสงัด	วิทยากร	บุญรัตน์
13	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	กมลวรรณ
14	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์
15	นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	ธนาวุฒิ
16	นายคมพิเนต คู่เจริญ	วิทยากร	คมพิเนต
17	นายปัญญาวัชร พงษ์พะงัง	วิทยากร	ปัญญาวัชร
18	นายอภิชาติ พัยครนิน	วิทยากร	อภิชาติ
19	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	กิตติมา
20	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	ศิวพร
21	นางสาวสุประวีณี บวรวิศยศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	-

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
หน้า 1			
1	นางทัศนีย์ ฤทธิ์ศิริ	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
2	นางสาวขวัญอุตรา งามผ่อง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
3	นายนิวัฒน์ แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
4	นางชลดา แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
5	นางสาวณัฐมณี ฉิมงาม	โรงเรียนบ้านเขาตะกรับพัฒนา	
6	นางสาวสุวิมล รัตนธรรม	โรงเรียนบ้านเขาตะกรับพัฒนา	
7	นางสาวสวาสดี ลาพันธ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
8	นางธัญชนก โภษาแสง	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
9	นายทรรคนะ สายคร	โรงเรียนบ้านเขาต้ออก	
10	นายอนุวัฒน์ ทองแท้	โรงเรียนบ้านเขาต้ออก	
11	นายทรรคนะ งามบุตร	โรงเรียนทัพราชวิทยา	นางสาว ชัยรัตน์ ชำระ มาตย์
12	นายทฤษฎี ผลิตศิลป์ อนุพันธ์	โรงเรียนทัพราชวิทยา	
13	ว่าที่ ร.ต.ธนพันธ์ แก้วประทีป	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
14	นางปิยะนุช ผลภาคะ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
15	นางสาวสุชนนตรี ชมชื่น	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
16	นางศิริพร พูนสวัสดิ์	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
17	นายสมชาย วัฒนทอง	โรงเรียนบึงกริม	
18	นายบุญไทย สิริสำราญ	โรงเรียนบึงกริม	
19	นางเข็มทราย สรเลขกิตติ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	
20	นางสาวธนัชพร ปฐุกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	
21	นายแสง โตศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
22	นางปาลิตา โตศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
23	นายทัศนัย เมกลิน	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
24	นางสาวสุภา แก้วมงคล	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายมานพ อุ่นแก้ว	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	กีฬพ
2	เด็กชายนันทชัย ศิลาทอง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	อ. นันทชัย
3	เด็กชายวันชัย เหล่าภาณี	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	วันชัย
4	เด็กหญิงอติตยา เสวีสิทธิ์	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	อติตยา
5	เด็กหญิงนันทนา แสนโม	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	นันทนา
6	เด็กหญิงเมทนี หนองหงอก	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เมทนี
7	เด็กหญิงสุกัญญา ขุนศรี	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	สุกัญญา
8	เด็กหญิงนราทิพย์ ใจเพ็ชร	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	นราทิพย์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงชนิษฐา จันทร์ธา	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
2	เด็กหญิงกมลเกศ กำไลเงิน	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	กมลเกศ กำไลเงิน
3	เด็กหญิงกานติมา เรือนแก้ว	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	กานติมา เรือนแก้ว
4	เด็กชายจิรายุ กลักระบะโทก	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	จิรายุ กลักระบะโทก
5	เด็กหญิงบุปผา กลีบบัว	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	บุปผา กลีบบัว
6	เด็กหญิงญาสุมิน ไม้คม	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	ญาสุมิน ไม้คม
7	เด็กหญิงสุภัตรา อินทร์อ่อน	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
8	เด็กชายสุชะยา พรจำนงค์	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	สุชะยา พรจำนงค์

เด็กหญิง วิชากร ชูทศสมณ

วิชากร ชูทศสมณ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายปัญญา วันทอง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	ปัญญา วันทอง
2	เด็กชายพงษ์พัฒน์ ภูมทอง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	พงษ์พัฒน์ ภูมทอง
3	เด็กชายทศพล ลือชา	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	ทศพล ลือชา
4	เด็กชายสิริภาส พลโน	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	สิริภาส พลโน
5	เด็กหญิงจิราวดี บุตรนน	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	จิราวดี บุตรนน
6	เด็กหญิงลัดดาวรรณ หวังสิวกกลาง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	ลัดดาวรรณ หวังสิวกกลาง
7	เด็กหญิงสิตาพร โสขาลี	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	สิตาพร โสขาลี
8	เด็กหญิงเจนจิรา แสงประสิทธิ์	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	เจนจิรา แสงประสิทธิ์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายธัญวัฒน์ ใต้ชันหมาก	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ธัญวัฒน์ ใต้ชันหมาก
2	เด็กชายสรวิชัย หอมอกฤทธิ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	สรวิชัย หอมอกฤทธิ์
3	เด็กหญิงจาวรรณ แจ่มวงษ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
4	เด็กหญิงรุ่งไพสิน ย่าภู	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	รุ่งไพสิน ย่าภู
5	เด็กชายสุริยะ เทพนม	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
6	เด็กหญิงชนิตา อินทรีย์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ชนิตา อินทรีย์
7	เด็กหญิงแพรพลอย แสงสุข	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	แพรพลอย แสงสุข
8	เด็กหญิงพิมพ์อร วงษ์ศิริบุญ	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	พิมพ์อร วงษ์ศิริบุญ
9	เด็กหญิง ลักขณา เสาวรส	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ลักขณา เสาวรส
10	เด็กหญิง อรรณพพิทา อรรถศิริ	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	อรรณพพิทา อรรถศิริ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงอาทิตย์า เทียนนาวา	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	อาทิตย์า
2	เด็กหญิงวิจิตา รุ่งอรุณ	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	วิจิตา
3	เด็กหญิงศศิธร รัชะเทน	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ศศิธร
4	เด็กหญิงกรรณิกา แพนเสื่อ	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	กวารัชชา
5	เด็กหญิงปทุมวัน ยางมัน	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ปทุมวัน
6	เด็กหญิงรัชฎาภรณ์ เพาขุนทด	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	รัชฎาภรณ์
7	เด็กหญิงภัทราภรณ์ จันทร์ขาว	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ภัทราภรณ์
8	เด็กหญิงอริษา แก้วรัตน์	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	

เด็กหญิง ชนิตา วอทร โรงเรียนบ้านเขาตังกอก ชนิตา

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงขวัญฤทัย แยมน้อย	โรงเรียนทพรราชวิทยา	ขวัญฤทัย แยมน้อย
2	เด็กหญิงศิริลักษณ์ ดั่งนางรอง	โรงเรียนทพรราชวิทยา	ศิริลักษณ์ ดั่งนางรอง
3	เด็กหญิงพรพิมล วงวาท	โรงเรียนทพรราชวิทยา	พรพิมล วงวาท
4	เด็กหญิงเปรมฤทัย หอมบันเทิง	โรงเรียนทพรราชวิทยา	เปรมฤทัย หอมบันเทิง
5	เด็กหญิงจิราวรรณ หอมตอม	โรงเรียนทพรราชวิทยา	จิราวรรณ หอมตอม
6	เด็กหญิงมณีรัตน์ วงศ์ทำเนียบ	โรงเรียนทพรราชวิทยา	มณีรัตน์ วงศ์ทำเนียบ
7	เด็กชายปิยะ หอมประพันธ์	โรงเรียนทพรราชวิทยา	ปิยะ หอมประพันธ์
8	เด็กชายธนาภรณ์ เพชรสิน	โรงเรียนทพรราชวิทยา	ธนาภรณ์ เพชรสิน
9	เด็กชายกรรณิการ์ ดลารักษ์	โรงเรียนสาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนากว ทางศึกษา	กรรณิการ์ ดลารักษ์
10	เด็กหญิงสุวิมล ลีทองคำ	โรงเรียนทพรราชวิทยา	สุวิมล ลีทองคำ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายพัฒนา จอมประโคน	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	พัฒนา
2	เด็กชายจิตติกร สุขสวัสดิ์	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	จิตติกร
3	เด็กหญิงศรีสุดา เขียมถิอัสสัย	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศรีสุดา
4	เด็กหญิงศรีสุดา มีลักษณะ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศรีสุดา
5	เด็กหญิงศิริดา พักน้อย	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศิริดา
6	เด็กหญิงจณิตสา เอกวงษ์	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	จณิตสา
7	เด็กหญิงจิรภิญญา หอมประสพ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	จิรภิญญา
8	เด็กหญิงชลธิชา ดีกร	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงนิภาพร ภิญโย	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	นิภาพร
2	เด็กหญิงน้องนุช อินทรนอก	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	น้องนุช
3	เด็กหญิงรัตติยากร สอนจันทร์	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	รัตติยากร
4	เด็กหญิงวนิดา ภูมิเรศสุนทร	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	วนิดา
5	เด็กชายปัญญา แซ่กวาง	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	ปัญญา
6	เด็กชายวรวัฒน์ บุญปัญญา	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	วรวัฒน์
7	เด็กชายสุทธิพงษ์ วงษ์ศรีชา	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	สุทธิพงษ์
8	เด็กหญิงกรรณิกา เพชรแสน	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	กรรณิกา

9 เด็กชาย ทนศักดิ์ นามสัมพันธ์ โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี ทนศักดิ์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายกิตติศ เอกเจริญ	โรงเรียนบึงกริม	กิตติพงษ์ เอกเจริญ
2	เด็กชายเลิศพรชัย บุญพิลา	โรงเรียนบึงกริม	เลิศพรชัย บุญพิลา
3	เด็กชายกฤตตานัน เดชสุภา	โรงเรียนบึงกริม	กฤตตานัน เดชสุภา
4	เด็กหญิงรุ่งอรุณ พรหมประเสริฐ	โรงเรียนบึงกริม	รุ่งอรุณ พรหมประเสริฐ
5	เด็กหญิงจุฑารัตน์ ทรัพย์เกิด	โรงเรียนบึงกริม	จุฑารัตน์ ทรัพย์เกิด
6	เด็กหญิงปภาวดี แสงพันธ์	โรงเรียนบึงกริม	ปภาวดี แสงพันธ์
7	เด็กหญิงเสาวลักษณ์ ฟองเกิด	โรงเรียนบึงกริม	เสาวลักษณ์ ฟองเกิด
8	เด็กหญิงสุมลตรี เหล่าน้อย	โรงเรียนบึงกริม	สุมลตรี เหล่าน้อย

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 24 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงราตรี ฉีกกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. ราตรี ฉีกกระโทก
2	เด็กหญิงแพรวพลอย ยิ้มเจริญ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. แพรวพลอย ยิ้มเจริญ
3	เด็กหญิงรังสิมา พิเศษ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. รังสิมา พิเศษ
4	เด็กหญิงศศิธร เรื่องกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. ศศิธร เรื่องกระโทก
5	เด็กหญิงพรสุดา งามสวัสดิ์	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. พรสุดา งามสวัสดิ์
6	เด็กหญิงอุษมา งามสิน	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. อุษมา งามสิน
7	เด็กหญิงดวงฤทัย อิศระชาติ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. ดวงฤทัย อิศระชาติ
8	เด็กหญิงอรนุช แซงกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ	ด.ญ. อรนุช แซงกระโทก

ลงทะเบียน

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว


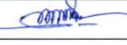








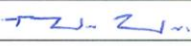


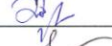




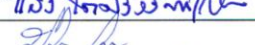



ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	รองศาสตราจารย์ ณสรณ์ ผลโคด	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	
2	อาจารย์ จรรยา ดาสา	วิทยากร	จรรยา
3	อาจารย์ อธิพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	อธิพงษ์
4	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์ สีที
5	นางสาวปุกนิภา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปุกนิภา พระพุทธคุณ
6	นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง	วิทยากร	วันเพ็ญ ประทุมทอง
7	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	กัญญารัตน์
8	นางสาวชนินันท์ พุกษ์ประมุข	วิทยากร	ชนินันท์
9	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา
10	นางสาวกรประภา สระแก้ว	วิทยากร	กรประภา
11	นางสุวิมล นาเพ็ญ	วิทยากร	สุวิมล
12	นางสาวบุญรัตน์ กัณฑ์ไธสงค์	วิทยากร	บุญรัตน์
13	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	กมลวรรณ คล้ายวงษ์
14	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์
15	นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	
16	นายคมพิเนต ชูเจริญ	วิทยากร	คมพิเนต
17	นายปัญญาวัชร พงษ์พะงัง	วิทยากร	
18	นายอภิชาติ พยัคฆิน	วิทยากร	
19	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	กิตติมา
20	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	ศิวพร
21	นางสาวสุประวีณี บวรวิศยศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว
วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
หน้า 1			
1	นางทัศนีย์ ฤทธิศิริ	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
2	นางสาวขวัญอิสรา งามผ่อง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
3	นายนิวัฒน์ แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
4	นางชลดา แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
5	นางสาวนฤมล ฉิมงาม	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	
6	นางสาวกัญญา รัตนธรรม นางนวมินท์ รัตนธรรม	โรงเรียนบ้านเขาตะกรุปพัฒนา	
7	นางสาวสวาสดี ลาพันธ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
8	นางธัญชนก โภษาแสง	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
9	นายทรงคนะ สายศร	โรงเรียนบ้านเขาต้ออก	
10	นายอนุวัฒน์ ทองแท้	โรงเรียนบ้านเขาต้ออก	
11	นายทองทอง นามบุตร	โรงเรียนทัพราชวิทยา	นางสาวไฉรินทร์ ธีระมาตย์
12	นายทฤษฎี ผดุงศิลป์ นามบุตร	โรงเรียนทัพราชวิทยา	
13	ว่าที่ ร.ต.ธนพันธ์ แก้วประทีป	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
14	นางปิยะนุช ผลภาคะ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
15	นางสาวสุชนนตรี ชมชื่น	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
16	นางศิริพร พูนสวัสดิ์	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
17	นางสาวศิริพร พูนสวัสดิ์ นางมยุรา อุดทอง	โรงเรียนบึงกริม	
18	นายบุญไทย ศิริลำราญ	โรงเรียนบึงกริม	
19	นางเข็มทราย สรเลขกิตติ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	
20	นางสาวธนิษฐา ปฎิกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	
21	นายแสง โตศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
22	นางปาลิตา โตศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
23	นายทัศนัย เมกลิน	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
24	นางสาวสุภา แก้วมงคล	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อิวยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายกิตติศ เอกเจริญ	โรงเรียนบึงกริม	กิตติพงษ์ เอกเจริญ
2	เด็กชายเลิศพรชัย บุญพิลา	โรงเรียนบึงกริม	เลิศพรชัย บุญพิลา
3	เด็กชายกฤตตานัน เดชสุภา	โรงเรียนบึงกริม	กฤตตานัน เดชสุภา
4	เด็กหญิงรุ่งอรุณ พรหมประเสริฐ	โรงเรียนบึงกริม	รุ่งอรุณ พรหมประเสริฐ
5	เด็กหญิงจุฑารัตน์ ทวีทรัพย์เกิด	โรงเรียนบึงกริม	จุฑารัตน์ ทวีทรัพย์เกิด
6	เด็กหญิงปภาวดี แสงพันธ์	โรงเรียนบึงกริม	ปภาวดี แสงพันธ์
7	เด็กหญิงเสาวลักษณ์ ฟองเกิด	โรงเรียนบึงกริม	เสาวลักษณ์ ฟองเกิด
8	เด็กหญิงสุมลตรี เหล่าน้อย	โรงเรียนบึงกริม	สุมลตรี เหล่าน้อย

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อิวยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายพัฒนา จอมประโคน	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	พัฒนา นก
2	เด็กชายสุติกร สุขสวัสดิ์	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	สุติกร
3	เด็กหญิงศรีสุดา เขียมถือสัตย์	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศรีสุดา
4	เด็กหญิงศรีสุดา มีลักษณะ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศรีสุดา
5	เด็กหญิงศรिता พักน้อย	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ศรिता
6	เด็กหญิงจณิตสา เอกวงษ์	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	จณิตสา
7	เด็กหญิงจิรภิญญา หอมประสพ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	จิรภิญญา
8	เด็กหญิงชลธิชา ดีกร	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	ชลธิชา

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายธัญวัฒน์ โต๊ะชันหมาก	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ธัญวัฒน์ โต๊ะชันหมาก
2	เด็กชายสราวุฒิ หมอกฤทธิ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	สราวุฒิ หมอกฤทธิ์
3	เด็กหญิงจาวรรณ แจ่มวงษ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
4	เด็กหญิงรุ่งไพลิน ยาภู	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	รุ่งไพลิน ยาภู
5	เด็กชายสุริยะ เทพนม	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
6	เด็กหญิงชนิดา อินทรีย์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ชนิดา อินทรีย์
7	เด็กหญิงแพรวพลอย แสงสุข	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	แพรวพลอย แสงสุข
8	เด็กหญิงพิมพ์อร วงษ์ศิริ	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	พิมพ์อร วงษ์ศิริ
9	เด็กหญิง ลักษณ์ เสาวรส	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	ลักษณ์ เสาวรส
10	เด็กหญิง พรรณทิศา พรรณศิริ	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	พรรณทิศา พรรณศิริ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงราตรี ชีกกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. ราตรี ชีกกระโทก
2	เด็กหญิงแพรวพลอย ยิ้มเจริญ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. แพรวพลอย ยิ้มเจริญ
3	เด็กหญิงรังสิมา พิเศษ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. รังสิมา พิเศษ
4	เด็กหญิงศศิธร เรืองกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. ศศิธร เรืองกระโทก
5	เด็กหญิงพรสุดา งามสวัสดิ์	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. พรสุดา งามสวัสดิ์
6	เด็กหญิงอุษมา งามสิน	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. อุษมา งามสิน
7	เด็กหญิงดวงฤทัย อิศระชาติ	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. ดวงฤทัย อิศระชาติ
8	เด็กหญิงอรนุช แสงกระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ้อ	ร.ญ. อรนุช แสงกระโทก

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงนิภาพร ภิญโย	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	นิภาพร
2	เด็กหญิงน้องนุช อินทร์นอก	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	น้องนุช
3	เด็กหญิงรัตติยากร สอนจันทร์	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	รัตติยากร
4	เด็กหญิงวนิดา ภูมิเศษสุนทร	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	วนิดา
5	เด็กชายปัญญา แซ่กวาง	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	ปัญญา
6	เด็กชายวรวัฒน์ บุญปัญญา	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	วรวัฒน์
7	เด็กชายสุทธิพงษ์ วงษ์ศรีชา	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	สุทธิพงษ์
8	เด็กหญิงกรรณิกา เพชรแสน	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	กรรณิกา

9 เด็กชายทองศักดิ์ พามสัมบูรณ์ โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี ทองศักดิ์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงขวัญฤทัย แย้มน้อย	โรงเรียนทัพราชวิทยา	ขวัญฤทัย แย้มน้อย
2	เด็กหญิงศิริลักษณ์ ดั่งนางรอง	โรงเรียนทัพราชวิทยา	ศิริลักษณ์ ดั่งนางรอง
3	เด็กหญิงพรพิมล วงวาท	โรงเรียนทัพราชวิทยา	พรพิมล วงวาท
4	เด็กหญิงเปรมฤทัย หอมบันเทิง	โรงเรียนทัพราชวิทยา	เปรมฤทัย หอมบันเทิง
5	เด็กหญิงจิราวรรณ หอมตอม	โรงเรียนทัพราชวิทยา	จิราวรรณ หอมตอม
6	เด็กหญิงมณีนรัตน์ วงศ์ทำเนียบ	โรงเรียนทัพราชวิทยา	มณีนรัตน์ วงศ์ทำเนียบ
7	เด็กชายปิยะ หอมประพันธ์	โรงเรียนทัพราชวิทยา	ปิยะ หอมประพันธ์
8	เด็กชายธนากรณ์ เพชรสิน	โรงเรียนทัพราชวิทยา	ธนากรณ์ เพชรสิน
9.	เด็กหญิงสุวิมล ทรัพย์สงฆ์		สุวิมล ทรัพย์สงฆ์
10.	เด็กหญิงสุภัทรา ลีทองคำ	โรงเรียนทัพราชวิทยา	สุภัทรา ลีทองคำ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงอาทิตย์า เทียนนาวา	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	อาทิตย์า
2	เด็กหญิงวิจิตา รุ่งอรุณ	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	วิจิตา
3	เด็กหญิงศศิธร วัชรเทน	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ศศิธร
4	เด็กหญิงกรรณิกา แพนเสื่อ	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	กรรณิกา
5	เด็กหญิงปทุมวัน ยางมัน	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ปทุมวัน
6	เด็กหญิงรัชฎาภรณ์ แพวขุนทด	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	รัชฎาภรณ์
7	เด็กหญิงภัทรภรณ์ จันทร์ขาว	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	ภัทรภรณ์
8	เด็กหญิงอริษา แก้วรัตน์	โรงเรียนบ้านเขาตังกอก	

เด็กหญิง ฐนิศา วงศ์ทอง โรงเรียนบ้านเขาตังกอก ฐนิศา

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กหญิงชนิษฐา จันทร์ธา	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
2	เด็กหญิงกมลเกศ กำไลเงิน	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	กมลเกศ กำไลเงิน
3	เด็กหญิงกานติมา เรือนแก้ว	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	กานติมา เรือนแก้ว
4	เด็กชายจิรายุ กลับกระโทก	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	จิรายุ กลับกระโทก
5	เด็กหญิงบุปผา กลีบบัว	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	บุปผา กลีบบัว
6	เด็กหญิงญาสุมิน ไม้คม	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	ญาสุมิน ไม้คม
7	เด็กหญิงสุพัตรา อินทร์อ่อน	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
8	เด็กชายสุชะยา พรจำนงค์	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	สุชะยา พรจำนงค์

เด็กชายจิรายุ กลับกระโทก

สุชะยา พรจำนงค์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายมานพ อุ่นแก้ว	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กชาย มานพ
2	เด็กชายนันทชัย ศิลามอง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กชาย นันทชัย
3	เด็กชายวันชัย เหล่าภาณี	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กชาย วันชัย
4	เด็กหญิงอติทยา เสวีสิทธิ์	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กหญิง อติทยา
5	เด็กหญิงนันทนาท แสนไม้	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กหญิง นันทนาท
6	เด็กหญิงเมทนี หนองหนอง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กหญิง เมทนี
7	เด็กหญิงสุกัญญา ขุนศรี	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กหญิง สุกัญญา
8	เด็กหญิงนราทิพย์ ใจเพ็ญ	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	เด็กหญิง นราทิพย์

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 25 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายปัญญา วันทอง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กชาย ปัญญา วันทอง
2	เด็กชายพงษ์พัฒน์ ภูมทอง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กชาย พงษ์พัฒน์ ภูมทอง
3	เด็กชายทศพล ลือชา	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กชาย ทศพล ลือชา
4	เด็กชายสิริภาส พลโน	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กชาย สิริภาส พลโน
5	เด็กหญิงจิราวดี บุตรนัน	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กหญิง จิราวดี บุตรนัน
6	เด็กหญิงลัดดาวรรณ หวังสิวกกลาง	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กหญิง ลัดดาวรรณ หวังสิวกกลาง
7	เด็กหญิงสิตาพร ไชยาลี	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กหญิง สิตาพร ไชยาลี
8	เด็กหญิงเจนจิรา แสงประสิทธิ์	โรงเรียนบ้านเขาตะกรูพัฒนา	เด็กหญิง เจนจิรา แสงประสิทธิ์

ลงทะเบียน

วันที่ 26 มีนาคม 2553

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 26 มีนาคม 2553


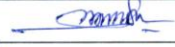




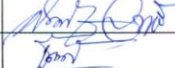



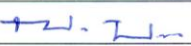











ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	รองศาสตราจารย์ ณสรศักดิ์ ผลโคก	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	
2	อาจารย์ จรรยา ดาสา	วิทยากร	จรรยา
3	อาจารย์ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	ธีรพงษ์
4	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์ สีที
5	นางสาวปวีณา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปวีณา พระพุทธคุณ
6	นางสาววันเพ็ญ ประทุมทอง	วิทยากร	วันเพ็ญ ประทุมทอง
7	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	กัญญารัตน์
8	นางสาวชนินันท์ พงษ์ประมุข	วิทยากร	ชนินันท์ พงษ์ประมุข
9	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา พันธุ์พุกษา
10	นางสาวกรประภา สระแก้ว	วิทยากร	กรประภา สระแก้ว
11	นางสุวิมล นาเพ็ญ	วิทยากร	สุวิมล นาเพ็ญ
12	นางสาวบุญรัตน์ กันหาโสง	วิทยากร	บุญรัตน์ กันหาโสง
13	นางสาวมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	มลวรรณ คล้ายวงษ์
14	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์
15	นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	ธนาวุฒิ ลาตวงษ์
16	นายคมพิเนต อู่เจริญ	วิทยากร	คมพิเนต อู่เจริญ
17	นายบัญญัติวัชร พงษ์พะงั	วิทยากร	บัญญัติวัชร พงษ์พะงั
18	นายอภิชาติ พย์คณิน	วิทยากร	อภิชาติ พย์คณิน
19	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	กิตติมา คงอยู่
20	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	ศิวพร ละม้ายนิล
21	นางสาวสุประวีณ์ บวรวิศเวศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว	สุประวีณ์ บวรวิศเวศ

ใบลงทะเบียน

ผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว

วันที่ 26 มีนาคม 2553

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
หน้า 1			
1	นางทัศนีย์ ฤทธิศิริ	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
2	นางสาวขวัญอุษรา งามผ่อง	โรงเรียนบ้านคลองผักขม	
3	นายนิวัฒน์ แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
4	นางชลดา แดงชัยภูมิ	โรงเรียนบ้านพระเพลิง	
5	นางสาวนฤมล อิมงาม	โรงเรียนบ้านเขาตะกูปพัฒนา	
6	นางสาวศรีรองสุดา สีหนารัตน์ นายมานพ รัตนธรรม	โรงเรียนบ้านเขาตะกูปพัฒนา	
7	นางสาวสวาสดี ลาพันธ์	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
8	นางธัญชนก โภษาแสง	โรงเรียนบ้านเขาแหลม	
9	นายทรงคนะ สายศร	โรงเรียนบ้านเขาต่าจอก	
10	นายอนุวัฒน์ ทองแท้	โรงเรียนบ้านเขาต่าจอก	
11	นายทพนธ์ นามบุตร	โรงเรียนทัพราชวิทยา	นางสาวไฉนรัตน์ ชำระผาศัย
12	นายทฤษฎี ผงศิลป์ นามบุตร	โรงเรียนทัพราชวิทยา	
13	ว่าที่ ร.ต.ธนพันธ์ แก้วประทีป	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
14	นางปิยะนุช ผลภาคะ	โรงเรียนบ้านโคกเพร็ก	
15	นางสาวสุชนนทร ชมชื่น	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
16	นางศิริพร พูนสวัสดิ์	โรงเรียนบ้านโคกสามัคคี	
17	นางสิริสุดา วัฒนสิน นางมยุรา อลูทอง	โรงเรียนบึงกริม	
18	นายบุญไทย ศิริสำราญ	โรงเรียนบึงกริม	
19	นางเข็มทราย สรเลขกิตติ	โรงเรียนชุมชนบ้านแร่ออ	
20	นางสาวธนัชพร ปุระระโทก	โรงเรียนชุมชนบ้านแร่ออ	
21	นายแสง ไตรศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
22	นางปาลิตา ไตรศรีสวัสดิ์เกษม	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
23	นายทัศนัย เมกกลิ่น	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	
24	นางสาวสุภา แก้วมงคล	ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สระแก้ว	

ประมวลภาพกิจกรรม



พิธีเปิดโครงการ โดย ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว





อบรมครู



สันทนาการก่อนเข้าฐาน
กิจกรรม

ทำแบบวัดเจตคติและแบบทดสอบ
ก่อนการเข้ากิจกรรมฐาน



จำลองสถานที่เกิดเหตุ “กิจกรรมนักสืบน้อย”



ฐานสืบเสาะจากรอยเท้า



ฐานแยกสีชี้ตัวคนร้าย



ฐานเทียบชี้ตัวคนร้าย



ฐานแวนตาปริศนา



ฐานลายนิ้วมือไขปริศนา



กิจกรรมบรรยายดาว
และดูดาว