

รายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ
หน่วยงาน ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
ผู้รับผิดชอบโครงการ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	11-14 พฤษภาคม 2553
สถานที่	ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
หน่วยงานที่รับบริการ	โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาน่าน โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน นิสิตเก่า หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) แผน ข สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา
ผู้เข้าร่วมโครงการ	
ครู	จำนวน 22 คน
นักเรียน	จำนวน 76 คน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

2. หลักการและเหตุผล

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

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

จังหวัดน่าน เป็นจังหวัดชายแดนทางภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย พื้นส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงสลับซับซ้อน มีประชากรหลากหลายกลุ่มชาติพันธุ์อาศัยอยู่ ในหลายพื้นที่การพัฒนาการศึกษาจากภาครัฐยังเข้าไปไม่ได้ไม่เต็มที่นัก โดยเฉพาะการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จึงส่งผลให้เด็กนักเรียนบางส่วนยังไม่สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิตได้

ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จึงได้มองเห็นความสำคัญในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์แก่เยาวชนในพื้นที่ด้อยโอกาส ในเขตพื้นที่การศึกษาน่าน เพื่อส่งเสริมการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สู่การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เสริมสร้างทักษะทางวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาศาสตร์ คุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่เหมาะสม

3. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สู่การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนในพื้นที่ที่ขาดโอกาสในการเข้าถึงการสนับสนุนจากภาครัฐ
- 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 | บวรวิศวยศ | กรรมการ |
| 6) นางสาวกิตติมา | คงอยู่ | กรรมการและเลขานุการ |
| 7) นางสาวศิวพร | ละม้ายนิล | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

6. ระยะเวลา/สถานที่ ดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลา กุมภาพันธ์ – มิถุนายน พ.ศ. 2553

สถานที่ดำเนินโครงการ

- 1) ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2) เขตพื้นที่การศึกษานาน

7. ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 1) ครูจากโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษานาน จำนวน 25 คน
- 2) นักเรียนจากโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษานาน ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 80 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

10. แผนการดำเนินโครงการ

ลำดับที่	กิจกรรม	ระยะเวลา										ผู้รับผิดชอบ		
		พ.ศ. 2552			พ.ศ. 2553									
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		ส.ค.	
1	ประชุมคณะกรรมการดำเนินโครงการ วางแผนการดำเนินและมอบหมายความรับผิดชอบ	■	■											ผู้อำนวยการ
2	จัดทำโครงการ/ขออนุมัติโครงการ		■	■										กิตติมา/ศิวพร
3	ประสานงานเขตพื้นที่การศึกษา เดินทางไปประชุมร่วมกับผู้ประสานงานและสำรวจพื้นที่จัดโครงการ 1 ครั้ง					■								กานจูลี/สมปรารถนา
4	ประสานงานวิทยากร/ผู้ช่วยวิทยากร						■	■						กานจูลี/กิตติมา/ศิวพร
5	จัดโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน ในเขตพื้นที่ศึกษานาน								■	■				กรรมการ
6	สรุปผลการดำเนินโครงการ									■	■			กรรมการ

11. งบประมาณ

จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โครงการบริการวิชาการ “การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน” (บก. 9) ภายในวงเงิน 330,240 บาท (สามแสนสามหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามประมาณการ ดังนี้

ค่าตอบแทน

1 ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 600 บาท/คน	71,100 บาท
2 เบี้ยเลี้ยง ตามสิทธิ์ (เดินทางไปราชการเพื่อประสานงานการจัดกิจกรรม)	3,150 บาท

ค่าใช้จ่าย

2 ค่าอาหาร	108,240 บาท
- แบบครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 300 บาท/คน	
- แบบไม่ครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 200 บาท/คน	
3 ค่าที่พัก	53,000 บาท
- เดินทางไปราชการ เหม่าจ่าย 1,000 บาท/คน/วัน	
- จัดอบรม พักคู่ห้องละไม่เกิน 1,500 บาท	
- จัดอบรม พักเดี่ยวห้องละ ไม่เกิน 1,200 บาท	
4 ค่าใช้จ่ายจัดประชุม	3,000 บาท
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ไม่เกิน 50 บาท/คน/มื้อ	
- ค่าอาหารกลางวัน ไม่เกิน 100 บาท/คน/มื้อ	

ค่าสาธารณูปโภค

1 ค่าโทรศัพท์ ไปรษณีย์	500 บาท
2 ค่าสถานที่จัดกิจกรรมค่า 4 วัน	20,000 บาท

ค่าวัสดุ

1 วัสดุจัดกิจกรรมโครงการ (เช่น กระดาษ ดินสอ ปากกา วัสดุอุปกรณ์สำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ฯ)	6,000 บาท
2 ค่าเอกสาร / แบบทดสอบ ไม่เกินคนละ 50 บาท	5,250 บาท
3 ค่าจ้างเหมารถ	60,000 บาท

รวมทั้งสิ้น

330,240 บาท

หมายเหตุ : เป็นประมาณการ ขอตัวจ่ายทุกรายการ

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

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

กำหนดการ

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน
เขตพื้นที่การศึกษาน่านระยะที่ 1

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

07.00 น. เดินทางไปจังหวัดน่าน
17.00 น. เข้าพัก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

08.00 น. เดินทางไปสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขต 1 อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
09.00 – 16.00 น. ประชุมร่วมกับเขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขต 1
- วัตถุประสงค์การจัดกิจกรรมบริการวิชาการ
- ข้อตกลงและการสนับสนุนจากเขตพื้นที่การศึกษา
16.00 น. เข้าพัก อำเภอเมือง จังหวัดน่านหมายเหตุ : 1. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มเวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น.

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

08.00 น. เดินทางไปโรงเรียนสตรีศรีน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
09.00 – 12.00 น. ประชุมร่วมกับโรงเรียนสตรีศรีน่าน และตัวแทนโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ
- ข้อตกลงการจัดกิจกรรม และคุณสมบัติของโรงเรียนที่จะเข้าร่วมโครงการ
- ตัวอย่างและรูปแบบกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์
13.00 – 16.00 น. สำรวจสถานที่จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์
16.00 น. เข้าพัก อำเภอเมือง จังหวัดน่านหมายเหตุ : 1. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มเวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 น.
3. การสำรวจสถานที่ต้องแยก 2 วัน เนื่องจากโรงเรียนและบุคลากรของโรงเรียนบางส่วนต้องเตรียมการ
รับเสด็จสมเด็จพระเทพฯ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

08.00 – 16.00 น. เดินทางไปเยี่ยมและสำรวจสถานที่ โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 4 โรงเรียน
16.00 น. เข้าพัก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

09.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพมหานคร

ระยะที่ 2

วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

- 07.00 น. คณะทำงานเดินทางไปจังหวัดน่าน เพื่อเตรียมความพร้อมด้านสถานที่และกิจกรรมในวันที่ 10 พ.ค. 53
 พักรับประทานอาหารเช้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 พักรับประทานอาหารกลางวัน จังหวัดพิษณุโลก
- 18.00 น. เข้าที่พัก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

- 07.00 น. คณะวิทยากรเดินทางไปจังหวัดน่าน
 พักรับประทานอาหารเช้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 พักรับประทานอาหารกลางวัน จังหวัดพิษณุโลก
- 18.00 น. เข้าที่พัก อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

หมายเหตุ : วันที่ 9-10 พ.ค. 53 รับประทานอาหารเช้า / กลางวัน / เย็น เวลา 09.00 น. / 12.00 น. และ 18.30 น.

วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

- 08.30 – 09.30 น. ลงทะเบียน
- 09.30 – 10.00 น. พิธีเปิดโครงการ “การพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”
 โดยผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา
- 10.00 – 12.00 น. *อภิปราย* “ความรู้พื้นฐาน หลักการ และแนวทาง การจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
 ด้านวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”
- Thematic Science คืออะไร
 - การเขียนโครงการและออกแบบกิจกรรมสำหรับค่ายวิทยาศาสตร์
 - วิธีดำเนินงานค่ายวิทยาศาสตร์
 - การประเมินค่ายวิทยาศาสตร์
- วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา
 ดร.กานจูลี ปัญญาอินทร์
 อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
- 13.00 – 15.00 น. *อภิปราย* “การบูรณาการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน”
 คณะวิทยากร
- 15.00 – 17.30 น. “ตัวอย่างค่ายวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้”
 แบ่งกลุ่มปฏิบัติการกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ จำนวน 5 กลุ่ม
- วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา
 ดร.กานจูลี ปัญญาอินทร์
 อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
- 19.00 น. เข้าที่พัก

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 10.00 น. ทำแบบทดสอบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์

นักเรียนแบ่งกลุ่มเข้าฐานกิจกรรมตามฐานความรู้

10.00 – 12.00 เข้าฐานกิจกรรม (เวียน) ฐานละ 2 ชั่วโมง จำนวน 2 ฐาน

กลุ่มที่ 1 : ฐานการเรียนรู้แยกสีซีตั่วคนร้าย (แบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม โดย

วิทยากรโดย 1. นางสาวปฐนิกา พระพุทธคุณ

2. นางสาวกัญญารัตน์ โคจร

3. นางสาวอัมภรณ์ สีที

กลุ่มที่ 2 : ฐานการเรียนรู้แวนตาปริศนา (แบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม โดย

วิทยากรโดย 1. นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์

2. นางสาวกิตติมา พันธุ์พฤษา

กลุ่มที่ 3 : ฐานการเรียนรู้เทียนซีตั่วคนร้าย (แบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม โดย

วิทยากรโดย 1. นางสาวกรประภา สระแก้ว

2. อาจารย์ธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน

กลุ่มที่ 4 : ฐานการเรียนรู้สืบเสาะจากรอยเท้า (แบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม โดย

วิทยากรโดย 1. นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์

2. นายอภิชาติ พยัคฆิน

3. นางสาวบุญรัตน์ กัณหหาไชสงค์

กลุ่มที่ 5 : กิจกรรมไขปริศนาด้วยลายนิ้วมือ (แบ่งกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม) วิทยากรประจำกลุ่ม โดย

วิทยากรโดย 1. อาจารย์กานจูลี ปัญญาอินทร์

2. นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์

3. นางสาวบุญรัตน์ กัณหหาไชสงค์

13.00 – 17.00 น. เข้าฐานกิจกรรม (ต่อ) คณะวิทยากร

19.00 – 21.00 น. กิจกรรมดูดาว

วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จตุรงค์ สุคนธชาติ

21.00 น. เข้าที่พัก

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 12.30 น. เข้าฐานกิจกรรม (ต่อ) คณะวิทยากร

13.30 – 16.30 น. รวมกลุ่ม เข้าฐานกิจกรรมไขปริศนาด้วยลายนิ้วมือ และสรุปผลกิจกรรม คณะวิทยากร

16.30 – 17.30 น. ทำแบบทดสอบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์ และเจตคติทางวิทยาศาสตร์

19.00 น. กิจกรรมนันทนาการ

20.00 น. เข้าที่พัก

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

08.30 – 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 – 12.00 น. แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ 5 กลุ่ม “การประเมินค่าวิทยาศาสตร์เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่”

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

13.00 – 16.00 น. แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ 5 กลุ่ม “การออกแบบกิจกรรมและนำเสนอรูปแบบกิจกรรมค่าวิทยาศาสตร์ที่จะนำไปปรับใช้กับแต่ละโรงเรียน”

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

16.30 น. พิธีปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา

17.00 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย / เข้าที่พัก

หมายเหตุ วันที่ 11-14 พ.ศ. 53 1. รับประทานอาหารเช้าเวลา 07.30 น.

2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น. (ในห้องประชุม)

3. รับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น.

4. รับประทานอาหารเย็นเวลา 18.00 น.

วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 09.00 น. รับประทานอาหารเช้า

09.30 – 12.00 น. ประชุมร่วมกับตัวแทนจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาน่าน และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน เพื่อสรุปผลการจัดกิจกรรมและแนวทางการพัฒนาความร่วมมือในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน และการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 น. จัดเก็บอุปกรณ์และสถานที่

พักผ่อนตามอัธยาศัย

18.00 น. รับประทานอาหารเย็น

เข้าที่พัก

วันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

08.00 – 09.00 น. รับประทานอาหารเช้า เก็บกระเป๋าและของใช้ส่วนตัว

09.00 น. เดินทางกลับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ

หมายเหตุ : วันที่ 16 พ.ศ. 53 พักรับประทานอาหารกลางวันจังหวัดพิษณุโลก

ผลการประเมินโครงการ

ข้อมูลทั่วไป

เพศ	ชาย	จำนวน 36 คน
	หญิง	จำนวน 62 คน
รวม		จำนวน 100 คน

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

หัวข้อประเมิน	ระดับคะแนน					เฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ด้านการให้บริการ						4.14 (82.8%)
1.1 เอกสารประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	39.80%	44.90%	15.31%	0.0%	0.0%	4.24
1.2 สถานที่จัดโครงการ	15.31%	48.98%	29.59%	5.10%	1.02%	3.72
1.3 ระยะเวลาในการจัดโครงการ	19.39%	41.84%	32.65%	5.10%	1.02%	3.73
1.4 การบริการของเจ้าหน้าที่โครงการ	42.86%	45.92%	10.20%	1.02%	0.0%	4.31
1.5 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร	62.24%	33.67%	4.10%	0.0%	0.0%	4.58
1.6 การตอบคำถามของวิทยากร	38.14%	48.45%	12.37%	1.03%	0.0%	4.24
1.7 ความพึงพอใจโดยรวมในการให้บริการ	33.67%	50.00%	15.31%	1.02%	0.0%	4.16 (83.2%)
2. ประโยชน์จากการบริการวิชาการ						
2.1 ความรู้ใหม่ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการ	45.92%	48.98%	5.10%	0.0%	0.0%	4.41
2.2 ความพึงพอใจโดยรวมต่อประโยชน์ที่ได้รับ	47.96%	44.90%	6.12%	1.02%	0.0%	4.40 (88.0%)
เฉลี่ยรวม	38.37%	45.29%	14.53%	1.59%	0.23%	4.20 (84%)
3. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ได้		ไม่ได้			
	100 %		0%			

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- ควรให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมกลางแจ้ง เพื่อให้นักเรียนได้สัมผัสสิ่งแวดล้อมจริง และไม่เกิดความเบื่อหน่ายในกิจกรรม เพราะเวลาเรียนปกติก็อยู่ในห้องเรียนอยู่แล้ว
- หากท่านมีงบประมาณพอเพียง อุปกรณ์บางอย่างที่นำมาให้โรงเรียนได้ทดลอง ควรให้โรงเรียนบ้าง ประมาณ 1 ชุด เพื่อครูสามารถนำไปจัดกิจกรรมให้นักเรียนในโรงเรียนได้ปฏิบัติจริงต่อไป
- วิทยากรให้ความรู้ดีมาก มีความพร้อมเตรียมเอกสาร และอุปกรณ์ในการทำกิจกรรมได้เป็นอย่างดี
- เป็นโครงการที่จัดเพื่อพัฒนาครูที่ดีมาก สามารถนำตัวอย่างความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้มาก

5. ทำไฟล์ประชาสัมพันธ์ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว ในช่วงก่อนพิธีเปิด หรือปิดน่าจะดี
6. ควรมีเอกสารแนะนำแนวทางการจัดกิจกรรมให้มากกว่านี้จะดียิ่ง
7. เป็นกิจกรรมที่ดี ต่อการพัฒนาผู้เรียน
8. ควรมีการจัดค่ายวิทยาศาสตร์อีก โดยให้คณะครูร่วมเป็นวิทยากรให้ความรู้ หรือฝึกเป็นแกนนำในการจัดค่ายวิทย์ของคณะครูในจังหวัดน่านต่อไป
9. การให้ครูมีส่วนร่วม ควรจะชี้แจงให้ชัดเจน แล้วให้ครูได้มีส่วนร่วมอย่างแท้จริง
10. ขอขอบคุณศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา มศว ที่ให้ความอนุเคราะห์โครงการดี ๆ แบบนี้
11. ถ้าสามารถนำกิจกรรมให้กับเด็ก ๆ ได้บ่อย ๆ ก็เจดีมาก โดยเฉพาะเด็กน่าน ซึ่งถือว่ายังขาดโอกาสอยู่มาก
12. ควรมีการจัดกิจกรรมเช่นนี้ขึ้นอีกในจังหวัดน่าน และให้เพิ่มระยะเวลาในการจัดกิจกรรมให้มากขึ้น รวมถึงให้ครูมีส่วนร่วมมากขึ้น สุดท้าย ขอขอบคุณคณะวิทยากรที่เสียสละทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และดูแลเป็นอย่างดี
13. การจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืนเป็นสิ่งที่ดีมาก สามารถนำไปจัดกิจกรรม ค่าย สอนนักเรียนได้เป็นอย่างดี วิทยากรให้ความรู้ และถ่ายทอดได้ดี มีการเตรียมสื่อ อุปกรณ์ ได้ครบครัน เป็นแบบอย่าง ขอให้พัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป
14. เป็นกิจกรรมที่ดี และมีประโยชน์ต่อครู และนักเรียนเป็นอย่างมาก
15. อยากให้ศูนย์ฯ จัดโครงการค่ายเยาวชนในปีต่อไป
16. ควรจัดทำโครงการค่ายฯ โดยจัดที่สถาบันหรือมหาวิทยาลัย โดยเชิญชวนให้โรงเรียนที่สนใจเข้าร่วม โดยใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัย หรือที่เหมาะสมในต่างจังหวัด
17. ควรจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนสัก 2 คืน 3 วัน เพื่อให้เค้าได้ร่วมกิจกรรมค่ายในแต่ละฐานโดยหลากหลายมากกว่านี้
18. การจัดกิจกรรมเหมาะสมแล้ว แต่ถ้าเป็นไปได้ให้เพิ่มกิจกรรมให้มากขึ้น เพื่อเสริมให้มีความคิดหลากหลายมากยิ่งขึ้น
19. อยากจะให้ครูได้เข้าไปเรียนรู้ในกิจกรรมทุกฐานก่อนหน้าที่นักเรียนจะเข้าค่าย เพราะทุกฐานน่าสนใจ เพราะพอถึงวันที่นักเรียนเข้าค่ายจริง ๆ ครูจะได้ช่วยดูแลนักเรียนจริง ๆ ไม่ใช่สลัดกันไปดูแต่ละฐานเพราะจริง ๆ อยากให้นักเรียนเห็นการทดลองของฐานอื่น ๆ อย่างเต็มรูปแบบด้วย
20. การจัดกิจกรรม วิทยากรไม่ควรชี้นำคำตอบของกิจกรรม ควรให้นักเรียนคิดด้วยตนเอง
21. วิทยากรถามคำถามนักเรียน ควรเว้นระยะเวลาให้นักเรียนตอบสักพัก

22. การบรรยายในวันแรก เนื้อหาดี แต่เสียงบรรยายยังไม่ค่อยน่าสนใจ
23. อยากให้แนะนำการเขียนโครงการค่าให้มากกว่านี้
24. ในแต่ละฐานใช้เวลาค่อนข้างมากในการอธิบาย ควรจะเปลี่ยนการบรรยายเป็นการนำไปสู่
นักเรียนได้คิดมากกว่าการบรรยาย ให้นักเรียนทำเองก่อนว่าจะมีวิธีการหาอย่างไร ถึงจะนำ
กิจกรรมเข้ามา
25. อยากให้ใช้เวลานาน ๆ และมีพิธีกรที่สนุกสนานหลาย ๆ คน และผสมกับความรู้ เพราะว่า
จะได้สืบต่อรุ่นน้องต่อไปในโรงเรียนของเรา อยากให้มีเวลาอิสระมาก ๆ
26. อยากให้ปีหน้ามีการจัดกิจกรรมแบบนี้อีกบ่อย ๆ
27. สนุกสนาน ได้เรียนรู้เรื่องใหม่ มากมาย และได้เพื่อนใหม่
28. มีกิจกรรมที่ نن่าน น่าจะมีกิจกรรมเกี่ยวกับการยื่นขึ้นบ้าง ควรมีการจัดของว่างเยอะกว่านี้
29. อยากให้เชิญมาหลาย ๆ โรงเรียน และมีแอร์ติดทุกห้อง บริการอย่างดี
30. อยากให้พี่ ๆ เต็มกันให้มาก เพราะสนุกมาก
31. อยากให้มานานกว่านี้ และชอบพี่ ๆ ทุกคนมากคะ
32. อยากมีแบบนี้หลาย ๆ วัน สนุกมาก ๆ อยากให้มีอีกคะ
33. อยากให้จัดสถานที่ให้ดีกว่านี้ โดยเฉพาะห้องอาบน้ำและห้องนอน
34. อยากให้มาอีกเพราะรุ่นน้องต่อไปจะได้ความรู้ดี ๆ เหมือนกับพวกเรา
35. อยากให้มีกิจกรรมดี ๆ แบบนี้อีก แต่ว่าถ้ามีอีกผมก็คงไม่ได้มาร่วมแล้ว ก็ดีแล้วที่จะให้รุ่น
น้องได้รับความรู้บ้าง ถ้ามีกิจกรรมแบบนี้อีกผมก็อยากให้ท่านทุกคนช่วยจัดให้นานกว่านี้อีก
หน่อยนะครับ และจัดให้มีนักเรียนเข้าร่วมมากขึ้น และเนื้อหาที่จะมาอบรมควรที่จะมากขึ้น
และอยากขึ้นอีกนะครับ
36. วิทยากรมีความรู้และความสามารถรับฟังแล้วเข้าใจง่าย ๆ ทุกอย่างก็ดีมากของมากแล้ว
ขอบคุณที่มอบโอกาสนี้ให้
37. อยากให้มีกิจกรรมหรือโครงการนี้อีก ชอบพวกพี่ ๆ วิทยากรทุกคน น่ารักมาก ๆ เป็น
กันเองสนุก คลายเครียดได้ความรู้เพิ่ม และได้ทดลองในสิ่งที่ไม่เคยทำ
38. อยากให้เปลี่ยนสถานที่ และศึกษานอกสถานที่ อยากให้มีโรงเรียนต่างจังหวัดมาร่วมด้วย
39. อยากให้มีที่นอนสบายและที่อาบน้ำสบายกว่านี้ อยากให้มีเกมส์เยอะ ๆ
40. พี่ ๆ พิธีกรน่ารักมากชอบเป็นกันเองและสถานที่ที่จะอบรมก็สะอาด แต่ถ้าเป็นไปได้ อยาก
ให้จัดอีก และอยากให้เชิญโรงเรียนอื่น ๆ มาอีกมาก ๆ
41. อยากให้มีเพลงร้องให้มากกว่านี้ และเวลาดูดาวให้มาก และพี่ ๆ พิธีกรน่ารักกันทุกคน

42. อยากให้เพิ่มเวลาจัดกิจกรรมให้มากกว่านี้
43. อาจให้มีการนำเนื้อหาหรือแก่นแท้ของวิทยาศาสตร์ให้มากกว่านี้ เช่นสูตรวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนได้มากขึ้นครับ
44. ครั้งต่อไปขอให้เปลี่ยนสถานที่ และพาไปเที่ยวดูโลกภายนอกบ้าง และขอให้มีโรงเรียนอื่น ๆ ในจังหวัดหรือต่างจังหวัดมาร่วมด้วยเยอะ ๆ เปลี่ยนสถานที่
45. อยากให้มีโครงการดี ๆ แบบนี้อีกและขอขอบพระคุณคณาจารย์และพี่ ๆ ทุกคนที่ให้ความรู้และให้การดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดี
46. พี่ ๆ ทุกคนทำให้มีความสุขมาก ๆ ปีหน้ามาอีก ขนของรางวัลมาเยอะ ๆ ด้วย

ผลการทดสอบทักษะและเจตคติทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน

ตัวแปร	N	k	M	S.D.	t	P
ทักษะทางวิทยาศาสตร์						
ก่อนเรียน	76		22.16	4.69		
หลังเรียน	76	30	22.22	5.41	0.098	0.922
เจตคติต่อวิทยาศาสตร์						
ก่อนเรียน	76		3.58	0.93		
หลังเรียน	76	5	3.64	0.88	2.075	0.038

ทักษะทางวิทยาศาสตร์

จากการทดสอบทักษะทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเขตพื้นที่การศึกษานาน จำนวน 82 คน โดยทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ พบว่า

ก่อนเรียน	คะแนนเฉลี่ย	22.16
หลังเรียน	คะแนนเฉลี่ย	22.22

เจตคติต่อวิทยาศาสตร์

จากการทดสอบเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในเขตพื้นที่การศึกษานาน จำนวน 83 คน โดยทำแบบวัดเจตคติก่อนเรียนและหลังเรียน จำนวน 23 ข้อ พบว่า

ก่อนเรียน	ระดับเจตคติ	3.58
หลังเรียน	ระดับเจตคติ	3.64

ลงทะเบียน
วันที่ 11 พฤษภาคม 2553

ใบลงทะเบียน

วิทยากรและเจ้าหน้าที่ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 11 พฤษภาคม 2553

















ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	ร.ศ.ณสรศักดิ์ ผลโภก	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	-
2	อาจารย์ ดร.จรรยา คาสา	วิทยากร	จรรยา คาสา
3	อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
4	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	กมลวรรณ คล้ายวงษ์
5	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	กัญญารัตน์
6	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา
7	นางสาวชนินันท์ พุกษ์ประมุล	วิทยากร	ชนินันท์
8	นางสาวธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน	วิทยากร	ธันยากร
9	นางสาวบุญรัตน์ กัญหาไรสงค์	วิทยากร	บุญรัตน์
10	นางสาวปณิภา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปณิภา พระพุทธคุณ
11	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์ สีที
12	นายชนานวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	ชนานวุฒิ
13	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์
14	นายอภิชาติ พักฉมิน	วิทยากร	อภิชาติ
15	นางสาวกิตติมา กงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	กิตติมา
16	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	ศิวพร
17			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู




โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน






วันที่ 11 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางสาวประไพรัตน์ ลำไจ	โรงเรียนน่าน้อย	
2	นางสาวสุกานดา ไชยดีสมะ	โรงเรียนน่าน้อย	
3	นายปฏิพล ดำรงค์ปัญญา	โรงเรียนน่าน้อย	
4	นายโสภาส สอนคำทอง	โรงเรียนน่านนคร	
5	นายสมบัติ มะรินทร์	โรงเรียนน่านนคร	
6	นายนิพนธ์ กอชาลี	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
7	*นางศุภัตตา โนนะ นางระพี นันทน์	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	นางสาวลำยวน แก้วตัน	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
9	นายเกรียงไกร ไชยภักษา	โรงเรียนแม่จรม	
10	นางสาวมาลินี อนุรักษ์	โรงเรียนแม่จรม	
11	นายรังสรรค์ ไกรสีกาจ	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
12	นางสุमितรา ใจกล้า	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
13	นางสาวกนิษฐา รัตน์นำหิน	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
14	นางธนพร วงศ์สัมพันธ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
15	นางสาวรัชยา รัชศิริ รัชศิริ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
16	นางสาวพัชรินทร์ งานมูลเขียว	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
17	นางสาวไอลเวส คำฤทธิ นางสาวไอลเวส คำฤทธิ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
18	นางระบอบ ทองแท้	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
19	นางอำไพ จิตอารี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
20	นางปิยธิดา หม่องดี๊ะ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
21			
22			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
วันที่ 11 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
✓ 1	นางลำเจียก อนุรุท	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
2	นางปราณี อินวาทย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
3	นางสาวพุทธธิดา นันทะกมล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
✓ 4	นางสาวสกลิณี นันทะกมล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
✓ 5	นายสุวิทย์ โพธิ์ทอง	โรงเรียนบ้านฝักเหือก	
6			

ใบลงทะเบียน สำหรับนิสิตเก่า กศ.ม.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
วันที่ 11 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
✓ 1	นายสมหมาย บัดดาลี	โรงเรียนบ้านฝักเหือก	
2	นางชลิฎา วิทยา	โรงเรียนบ้านสว่า	
3	นางสาวรัชณี บุญเรือง	โรงเรียนบ่อเกลือ	
4	นางภคธีรา อูปลักร์	โรงเรียนบ้านบ่อหลวง	
✓ 5	นายเสน่ห์ นันธิสิงห์	โรงเรียนบ้านสะปัน	
✓ 6	นายเชวง จันพูน	โรงเรียนบ้านห่างทางหลวง	
7	นางลำดวน ฟองฉิ่งค์	โรงเรียนบ้านสบมาง	
✓ 8	นายศุภชัย ชุ่มใจ	โรงเรียนราษฎร์รัฐพัฒนา	
9	นางสาวละอองดาว ทีฆาวงค์	โรงเรียนภูคาประชาสรรค์	
10			

ลงทะเบียน
วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ใบลงทะเบียน

วิทยาการและเจ้าหน้าที่ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553




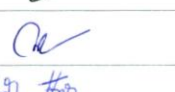





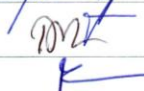






ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	ร.ศ.ณสรศักดิ์ ผลโภค	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
2	อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา	วิทยาการ	จรรยา ดาสา
3	อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยาการ	ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
4	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยาการ	Komwan Klaiwong
5	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยาการ	Kanyarat Koj
6	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยาการ	Kittima Panphuksa
7	นางสาวชนินันท์ พุกษ์ประมุข	วิทยาการ	Chinnant Pukphong
8	นางสาวธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน	วิทยาการ	Thanayakra Chuekthuek
9	นางสาวบุญรัตน์ กัญหาไรสงค์	วิทยาการ	Bunrat Kanha
10	นางสาวปฐมิกา พระพุทธคุณ	วิทยาการ	Pattimika Phra
11	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยาการ	Amporn Sae
12	นายชนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยาการ	Chanawut Latwong
13	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยาการ	Sittisak Jindawong
14	นายอภิชาติ พยัคฆิน	วิทยาการ	Apichai Phayakhin
15	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
16	นางสาวสิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	Siwaphorn Lamai
17			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553




ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางสาวประไพรัตน์ ลำไจ	โรงเรียนนาน้อย	
2	นางสาวสุกานดา ไชยดีมะ	โรงเรียนนาน้อย	
3	นายปฏิพล ดำรงค์ปัญญา	โรงเรียนนาน้อย	
4	นายโอภาส สอนคำกอง	โรงเรียนน่านนคร	
5	นายสมบัติ มะรินทร์	โรงเรียนน่านนคร	
6	นายนิพกร กอชาติ	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
7	*นางสุพัฒนา ในทะนะ นารณ น้อย	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	นางสาวลำยวน แก้วตัน	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
9	นายเกรียงไกร ไชยภักษา	โรงเรียนแม่จรม	
10	นางสาวมาลินี อนุรักษ์	โรงเรียนแม่จรม	
11	นายรังสรรค์ ไกรสีกาจ	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
12	นางสุมิตรา ใจกล้า	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
13	นางสาวณิษฐา รัตนน้ำหิน	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
14	นางธนพร วงศ์สัมพันธ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
15	นางสาวรัชยา ชัยศิริ ไชยศิริ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
16	นางสาวพัชรินทร์ งานมูลเขียว	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
17	นางชอุบล นางสาวเอยเรศ คำฤทธิ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
18	นางระบอบ ทองแท้	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
19	นางอำไพ จิตอารี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
20	นางปิยธิดา หม่อมดี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
21			
22			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553






ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางลำเจีย อนุรุท	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
2	นางปราณี อินวาทย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
3	นางสาวพุทธิมา นันทะกมล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
4	นางสาวณิชา ศิระพานิช	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
5	นายประจักษ์ โพธิ์ภักดิ์	โรงเรียนบ้านแม่ระดัง	
6			

ใบลงทะเบียน สำหรับนิสิตเก่า กศ.ม.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นายสมหมาย บัดตาลี	โรงเรียนบ้านฝักเสือก	
2	นางชลิฎา วียา	โรงเรียนบ้านสัว	
3	นางสาวรัชณี บุญเรือง	โรงเรียนบ่อเกลือ	
4	นางภคธีรา อูปลักร์	โรงเรียนบ้านบ่อหลวง	
5	นายเสน่ห์ นันธิสิงห์	โรงเรียนบ้านสะปัน	
6	นายเชวง จันฟูณ	โรงเรียนบ้านท่าทางหลวง	
7	นางลำดวน ฟองธวัชค์	โรงเรียนบ้านสบมาง	
8	นายศุภชัย ชุ่มใจ	โรงเรียนราษฎร์รัฐพัฒนา	
9	นางสาวละอองดาว ทีฆาวงศ์	โรงเรียนภูคาประชาสรรค์	
10			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายกฤษฏิ์ สี่แก้ว	โรงเรียนน่าน้อย	กฤษฏิ์
2	เด็กชายสิทธิพงษ์ เหลืองตรงกิจ	โรงเรียนน่าน้อย	สิทธิพงษ์
3	เด็กชายธิดารัตน์ แสงธิ	โรงเรียนน่าน้อย	ธิดารัตน์
4	เด็กหญิงจิราภรณ์ มาศขาว	โรงเรียนน่าน้อย	จิราภรณ์
5	เด็กหญิงวรรณ วรศาสตร์	โรงเรียนน่าน้อย	วรรณ
6	เด็กหญิงวันวิสาข์ ชมพุ่มิ่ง	โรงเรียนน่าน้อย	วันวิสาข์
7	เด็กหญิงสุฤทัย อุดยะเชื่อน	โรงเรียนน่าน้อย	สุฤทัย
8	เด็กหญิงอนงค์นาค เนตรทิพย์	โรงเรียนน่าน้อย	อนงค์นาค
9	เด็กหญิงหัตยา จันเป็ง	โรงเรียนน่าน้อย	หัตยา
10	เด็กหญิงดวงดาว ธิทะ	โรงเรียนน่าน้อย	ดวงดาว
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายธนารักษ์ กันเทียน	โรงเรียนน่านนคร	ธนารักษ์
2	เด็กชายธวัชชัย ทิพย์อุดม	โรงเรียนน่านนคร	ธวัชชัย
3	เด็กชายวัชรพงษ์ ธงเงิน	โรงเรียนน่านนคร	วัชรพงษ์
4	เด็กชายภรภัทร ยัคครินทร์	โรงเรียนน่านนคร	ภรภัทร
5	เด็กชายศตวรรษ ภิยะ	โรงเรียนน่านนคร	ศตวรรษ
6	เด็กหญิงจุฬาลักษณ์ ไชยเสน	โรงเรียนน่านนคร	จุฬาลักษณ์
7	เด็กหญิงอริศรา ปัญญาวิ	โรงเรียนน่านนคร	อริศรา
8	เด็กหญิงดารารัตน์ ศรีชวา	โรงเรียนน่านนคร	ดารารัตน์
9	เด็กหญิงเบญจภรณ์ สิทธิ	โรงเรียนน่านนคร	เบญจภรณ์
10	เด็กหญิงโยธการณ โมลิกุล	โรงเรียนน่านนคร	โยธการณ
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่ศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายฐานันดร นันทสิทธิ์	โรงเรียนแม่จรม	ธีร ฐานันดร
2	เด็กชายถนอมทรัพย์ พระคุณวิสุทธิ	โรงเรียนแม่จรม	
3	เด็กชายกฤติน พรหมเกศา	โรงเรียนแม่จรม	กฤติน
4	เด็กชายนัฐพงศ์ ใจคำ	โรงเรียนแม่จรม	
5	เด็กชายราชภัฏ ไชโย	โรงเรียนแม่จรม	ราชภัฏ
6	เด็กชายสัทยา ไชยศิริ	โรงเรียนแม่จรม	สัทยา
7	เด็กหญิงนิลาพร แซ่ช้าง	โรงเรียนแม่จรม	นิลาพร
8	เด็กหญิงกุลจิรา จารุกคเวโรจน์	โรงเรียนแม่จรม	กุลจิรา
9	เด็กหญิงปติญาณ์ ไชยมะจักร	โรงเรียนแม่จรม	ปติญาณ์
10	เด็กหญิงลักษณารีย์ มาละ	โรงเรียนแม่จรม	ลักษณารีย์
11	เด็กหญิงบัว ฉันทานา แซ่วี้อ	"	ฉันทานา
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายชนสรณ์ ก้าวงค์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
2	เด็กชายพัทธพล ปานเกิด	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	พัทธพล ปานเกิด
3	เด็กชายธีระพรรณ อินสองใจ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ธีระพรรณ อินสองใจ
4	เด็กชายพศธร พูลทรัพย์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	พศธร พูลทรัพย์
5	เด็กหญิงกลิ่นผกา บังเมฆ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	กลิ่นผกา บังเมฆ
6	เด็กหญิงกาญจน์ประภา นาอิน	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
7	เด็กหญิงรัชนีกร จ๋อมพันธ์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	รัชนีกร จ๋อมพันธ์
8	เด็กหญิงอัมพิกา เป้าพรหม	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	อัมพิกา เป้าพรหม
9	เด็กหญิงณัฐนิชา ผัดดี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ณัฐนิชา ผัดดี
10	เด็กหญิงลีลาวดี พิมพ์ราช	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ลีลาวดี พิมพ์ราช
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายณฤต พ่วงพงษ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ณฤต พ่วงพงษ์
2	เด็กชายศศคุณ พันธุ์พืช	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
3	เด็กชายธนทัต บุรณาทระกูล	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	กัญญาวัชร ลิทธิรักษ์
4	เด็กชายปรีวิชญ์ สายสนองยศ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ปรีวิชญ์ สายสนองยศ
5	เด็กชายคุณากร ครองดี	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	คุณากร ครองดี
6	เด็กหญิงชลพินท์ ละมั่งทอง	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ชลพินท์ ละมั่งทอง
7	เด็กหญิงพิริดา รักษัตระกุล	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	พิริดา รักษัตระกุล
8	เด็กหญิงชมพูนุท ไชยวุฒิ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ชมพูนุท ไชยวุฒิ
9	เด็กหญิงศุภิสรา สิริบรรลพ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ศุภิสรา สิริบรรลพ
10	เด็กหญิงศรสวรรค์ แสนสองสี	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ศรสวรรค์ แสนสองสี
11	เด็กหญิงอัญชุลดา อัครราช		อัญชุลดา อัครราช
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายสิทธิพงษ์ ชุ่มนวล	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สิทธิศักดิ์ ชุ่มนวล
2	เด็กชายชาตินนท์ จักรธร	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	ชาตินนท์ จักรธร
3	เด็กหญิงสุพัฒตา มาลี	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สุพัฒตา มาลี
4	เด็กหญิงวิภาพร สารกา	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	วิภาพร สารกา
5	เด็กหญิงสุภาภรณ์ อินทรจนา	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สุภาภรณ์ อินทรจนา
6	เด็กหญิงรัตติกาล ทิพย์สุ้ย	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	รัตติกาล ทิพย์สุ้ย
7	เด็กหญิง ปิยนุช ชันเนตร	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	เด็กหญิงอัญชรา สุนจิรัตน์	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	อัญชรา สุนจิรัตน์
9	เด็กหญิงณัฐวรรณ สุวรรณอด	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	ณัฐวรรณ สุวรรณอด
10	เด็กหญิงอรรณณ จินดาวรัตน์	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	อรรณณ จินดาวรัตน์
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายรัตนพงษ์ หมุดแก้ว	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	รัตนพงษ์ หมุดแก้ว
2	เด็กชายณัฐพล ปัญญาณะ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	ณัฐพล
3	เด็กหญิงวนิษา กรมทะนา	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	วนิษา
4	เด็กหญิงพวงผกา ปัญญาทิพย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	พวงผกา
5	เด็กหญิงนิชฎาภรณ์ เย็นใจ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	นิชฎาภรณ์
6	เด็กหญิงวัชรภรณ์ อินแก้ว	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	วัชรภรณ์
7	เด็กหญิงพัชรภรณ์ เขี่ยมมาก	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	พัชรภรณ์
8	เด็กหญิงสุธีมนต์ ทะริยะ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	สุธีมนต์
9	เด็กหญิงฐิตินันท์ นาคี	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
10	เด็กหญิงญาณัจฉรา ไชยสมทิพย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	ญาณัจฉรา
11	ศุภกมลวรรณ ไชยวงค์		ศุภกมลวรรณ
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 12 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายจิรวุฒินันท์ นวนดี	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	จิรวุฒินันท์ นวนดี
2	เด็กชายนครธน ระวีงภัย	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	นครธน ระวีงภัย
3	เด็กชายภาณุวัฒน์ หลวงชัย	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	ภาณุวัฒน์ หลวงชัย
4	เด็กชายวรพงศ์ สีสนิท	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	วรพงศ์ สีสนิท
5	เด็กหญิงกัลยรัตน์ สิ้นใจ	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	กัลยรัตน์ สิ้นใจ
6	เด็กหญิงกุลสตรี นวลดี	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	กุลสตรี นวลดี
7	เด็กหญิงเทพธิดา สีลาดเลา	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	เทพธิดา สีลาดเลา
8	เด็กหญิงบงกชพร คนอยู่	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	บงกชพร คนอยู่
9	เด็กหญิงรุ่งไพลิน สีสนิท	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	รุ่งไพลิน สีสนิท
10	เด็กหญิงสุนิสา คำเครื่อง	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	สุนิสา คำเครื่อง
11			

ลงทะเบียน
วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ใบลงทะเบียน

วิทยากรและเจ้าหน้าที่ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

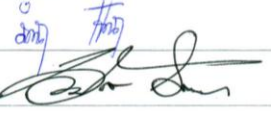



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	ร.ศ.ณสรศักดิ์ ผลโคก	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
2	อาจารย์ ดร.จรรยา คาสา	วิทยากร	จรรยา คาสา
3	อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	วิทยากร	ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
4	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	Kamolwan Klaiwong
5	นางสาวกัญญารัตน์ โจร	วิทยากร	กัญญา
6	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	กิตติมา
7	นางสาวชนินันท์ พุกษ์ประมุล	วิทยากร	ชนินันท์
8	นางสาวธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน	วิทยากร	ธันยากร
9	นางสาวนุญรัตน์ กัญหาไรสงค์	วิทยากร	นุญรัตน์
10	นางสาวปณิภา พระพุทธคุณ	วิทยากร	ปณิภา พระพุทธคุณ
11	นางสาวอัมภรณ์ สีที	วิทยากร	อัมภรณ์
12	นายธนาวุฒิ ลาตวงษ์	วิทยากร	ธนาวุฒิ
13	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	สิทธิศักดิ์
14	นายอภิชาติ พย์คณิน	วิทยากร	อภิชาติ
15	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
16	นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	ศิวพร
17			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553




ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางสาวประไพรัตน์ ลำไจ	โรงเรียนน่าน้อย	
2	นางสาวสุกานดา ไชยดีมะ	โรงเรียนน่าน้อย	
3	นายปฏิพล ดำรงศุภปัญญา	โรงเรียนน่าน้อย	
4	นายโอกาส สอนคำทอง	โรงเรียนน่านนคร	
5	นายสมบัติ มะรินทร์	โรงเรียนน่านนคร	
6	นายนิพนธ์ กอชาลี	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
7	นางสุพัฒตา โนทะนะ	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	นางสาวลำยอง แก้วตัน	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
9	นายเกรียงไกร ไชยภักษา	โรงเรียนแม่จริม	
10	นางสาวมาลินี อนุรักษ์	โรงเรียนแม่จริม	
11	นายรังสรรค์ ไกรสีกาจ	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
12	นางสุมิตรรา ใจกล้า	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
13	นางสาวกนิษฐา รัตนน้ำหิน	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	
14	นางธนพร วงศ์ลัมพันธ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
15	นางสาวรัชยา ชัยศิริ <i>ไชยศิริ</i>	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
16	นางสาวพัชรินทร์ งานมูลเขียว	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
17	นางสาวไอยเรศ คำฤทธิ์ <i>นางอิชิต ลาวี</i>	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
18	นางระบอบ ทองแท้	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
19	นางอำไพ จิตอารี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
20	นางปิยริดา หม่องติ๊ะ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
21			
22			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

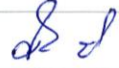




ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางลำเจียก อนุรุท	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
2	นางปราณี อินวาทย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
3	นางสาวพุดธิมา นันทะกมล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
4	นางประไพศ มีเขตเมือง	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
5	ทศพรภรณ์ โพธิ์โคก	โรงเรียนบ้านใหม่ (ส.ก.)	
6			

ใบลงทะเบียน สำหรับนิสิตเก่า กศ.ม.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นายสมหมาย บัดตาลี	โรงเรียนบ้านผักเหือก	
2	นางชลธิภา วิทยา	โรงเรียนบ้านส้ว	
3	นางสาวรัชณี บุญเรือง	โรงเรียนบ่อเกลือ	
4	นางภคธีรา อุปลจักร์	โรงเรียนบ้านบ่อหลวง	
5	นายเสน่ห์ นันธิสิงห์	โรงเรียนบ้านสะบัน	
6	นายเชวง จันฟู่น	โรงเรียนบ้านท่าทางหลวง	
7	นางลำดวน ฟองธิวงศ์	โรงเรียนบ้านสบมาง	
8	นายศุภชัย ชุ่มใจ	โรงเรียนราษฎร์รัฐพัฒนา	
9	นางสาวละอองดาว ทีฆาวงศ์	โรงเรียนภูคาประชาสรรค์	
10			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายกฤษฏิ์ สี่แก้ว	โรงเรียนน่าน้อย	กฤษฏิ์
2	เด็กชายสิทธิพงษ์ เหลืองตรงกิจ	โรงเรียนน่าน้อย	สิทธิพงษ์
3	เด็กชายธิดารัตน์ แสงธิ	โรงเรียนน่าน้อย	ธิดารัตน์
4	เด็กหญิงจิราภรณ์ มาศขาว	โรงเรียนน่าน้อย	จิราภรณ์
5	เด็กหญิงวรรณ วรงค์ศิริ	โรงเรียนน่าน้อย	วรรณ
6	เด็กหญิงวันวิสาข์ ชมพุ่มิ่ง	โรงเรียนน่าน้อย	วันวิสาข์
7	เด็กหญิงสุฤทัย อุดยะเชื่อน	โรงเรียนน่าน้อย	สุฤทัย
8	เด็กหญิงอนงค์นาค เนตรทิพย์	โรงเรียนน่าน้อย	อนงค์นาค
9	เด็กหญิงหัสยา จันเป็ง	โรงเรียนน่าน้อย	หัสยา
10	เด็กหญิงดวงดาว ธิทะ	โรงเรียนน่าน้อย	ดวงดาว
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายธนารักษ์ กันเทียน	โรงเรียนน่านนคร	ธนารักษ์
2	เด็กชายธวัชชัย ทิพย์อุต	โรงเรียนน่านนคร	ธวัชชัย
3	เด็กชายวัชรพงษ์ ธงเงิน	โรงเรียนน่านนคร	วัชรพงษ์
4	เด็กชายภรภัทร ยัคครินทร์	โรงเรียนน่านนคร	ภรภัทร
5	เด็กชายศตวรรษ ภิยะ	โรงเรียนน่านนคร	ศตวรรษ
6	เด็กหญิงจุฬาลักษณ์ ไชยเสน	โรงเรียนน่านนคร	จุฬาลักษณ์
7	เด็กหญิงอริศรา ปัญญาวิ	โรงเรียนน่านนคร	อริศรา
8	เด็กหญิงดารารัตน์ ศรีชวา	โรงเรียนน่านนคร	ดารารัตน์
9	เด็กหญิงเบญจภรณ์ สิทธิ	โรงเรียนน่านนคร	เบญจภรณ์
10	เด็กหญิงโยธการณณ์ โมลิกุล	โรงเรียนน่านนคร	โยธการณณ์
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายฐานันดร นันทสิทธิ์	โรงเรียนแม่จรม	ฐานันดร
2	เด็กชายถนอมทรัพย์ พระคุณวิสุทธิ์	โรงเรียนแม่จรม	
3	เด็กชายกฤติน พรหมเกศา	โรงเรียนแม่จรม	กฤติน
4	เด็กชายนัฐพงศ์ ใจคำ	โรงเรียนแม่จรม	
5	เด็กชายราชภักดิ์ ไชโย	โรงเรียนแม่จรม	ราชภักดิ์
6	เด็กชายสัทยา ไชยศิริ	โรงเรียนแม่จรม	สัทยา
7	เด็กหญิงนิลาพร แซ่ไซ่ง	โรงเรียนแม่จรม	
8	เด็กหญิงกุลจิรา จารุกคเวโรจน์	โรงเรียนแม่จรม	กุลจิรา
9	เด็กหญิงปิติญาณ์ ไชยมะจักร	โรงเรียนแม่จรม	ปิติญาณ์
10	เด็กหญิงลักษณารีย์ มาละ	โรงเรียนแม่จรม	ลักษณารีย์
11	ถน. นันทาภา ๑๖๖๐	๓	นันทาภา
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายชนสรณ์ ก้าวงค์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
2	เด็กชายพัทธพล ปานเกิด	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	พัทธพล ปานเกิด
3	เด็กชายธีระพรรณ อินสองใจ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ธีระพรรณ อินสองใจ
4	เด็กชายพัศธร พูลทรัพย์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	พัศธร พูลทรัพย์
5	เด็กหญิงกลิ่นผกา บังเมฆ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	กลิ่นผกา บังเมฆ
6	เด็กหญิงกาญจน์ประภา นานิน	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
7	เด็กหญิงรัชนิกร จ่อมพันธ์	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	รัชนิกร จ่อมพันธ์
8	เด็กหญิงอัมพิกา เป้าพรม	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	อัมพิกา เป้าพรม
9	เด็กหญิงณัฐนิชา ผัดดี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ณัฐนิชา ผัดดี
10	เด็กหญิงลีลาวดี พิมราช	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	ลีลาวดี พิมราช
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายณฤต พ่วงพงษ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ณฤต พ่วงพงษ์
2	เด็กชายศตคุณ พันธุ์พืช	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
3	เด็กชายธนทัต บุรณาตระกูล	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ธนทัต บุรณาตระกูล
4	เด็กชายปวีวิชญ์ สายสนองยศ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ปวีวิชญ์ สายสนองยศ
5	เด็กชายคุณากร ครองดี	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	คุณากร ครองดี
6	เด็กหญิงชลพินท์ ละมั่งทอง	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ชลพินท์ ละมั่งทอง
7	เด็กหญิงพิริดา รัชตระกูล	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	พิริดา รัชตระกูล
8	เด็กหญิงชมพูนุท ไชยวุฒิ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ชมพูนุท ไชยวุฒิ
9	เด็กหญิงศุภิษา สิริบรรลพ	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ศุภิษา สิริบรรลพ
10	เด็กหญิงศรสวรรค์ แสนสองดี	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	ศรสวรรค์ แสนสองดี
11	เด็กหญิงชัยชนก ธรรมราช		ชัยชนก ธรรมราช
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายสิทธิพงษ์ ชุ่มนวล	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สิทธิศักดิ์ ชุ่มนวล
2	เด็กชายชาติพันธ์ จักธร	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	ชาติพันธ์ จักธร
3	เด็กหญิงสุพัฒตา มาลี	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สุพัฒตา มาลี
4	เด็กหญิงวิภาพร สารกา	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	วิภาพร สารกา
5	เด็กหญิงสุภาภรณ์ อินทรจนา	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	สุภาภรณ์ อินทรจนา
6	เด็กหญิงรัตติกาล ทิพย์สุ้ย	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	รัตติกาล ทิพย์สุ้ย
7	เด็กหญิง ปิยนุช ชันเนตร	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	เด็กหญิงอัญตรา สุนจิรัตน์	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	อัญตรา สุนจิรัตน์
9	เด็กหญิงณัฐวรรณ สุวรรณอุด	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	ณัฐวรรณ สุวรรณอุด
10	เด็กหญิงอรวรรณ จินดารัตน์	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	อรวรรณ ? จินดารัตน์
11			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายรัตนพงษ์ หมุดแก้ว	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	รัตนพงษ์
2	เด็กชายณัฐพล ปัญญาณะ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	ณัฐพล
3	เด็กหญิงวนิษา กรมทะนา	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	วนิษา
4	เด็กหญิงพวงผกา ปัญญาทิพย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	พวงผกา
5	เด็กหญิงนิชญาภรณ์ เย็นใจ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	นิชญาภรณ์
6	เด็กหญิงวัชรภรณ์ อิ่นแก้ว	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	วัชรภรณ์
7	เด็กหญิงพัชรภรณ์ เขียมมาก	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	พัชรภรณ์
8	เด็กหญิงสุธัสมนต์ ทะริยะะ	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	สุธัสมนต์
9	เด็กหญิงฐิตินันท์ นาคี	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
10	เด็กหญิงญาณัจฉรา ไชยสมทิพย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	ญาณัจฉรา
11	กานดาอรวิภา เทพาวดี		กานดาอรวิภา
12			

ใบลงทะเบียน สำหรับนักเรียน

โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 13 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	เด็กชายจิรวัดณ์ นวนดี	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	จิรวัดณ์ นวนดี
2	เด็กชายนครธน ระวังภัย	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	นครธน ระวังภัย
3	เด็กชายภาณุวัฒน์ หลวงชัย	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	ภาณุวัฒน์ หลวงชัย
4	เด็กชายวรพงศ์ สีสนิท	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	วรพงศ์ สีสนิท
5	เด็กหญิงกัลยรัตน์ สิ้นใจ	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	กัลยรัตน์ สิ้นใจ
6	เด็กหญิงกุลสตรี นวลดี	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	กุลสตรี นวลดี
7	เด็กหญิงเทพริดา สีลาดเลา	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	เทพริดา สีลาดเลา
8	เด็กหญิงบงกชพร คนอยู่	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	บงกชพร คนอยู่
9	เด็กหญิงรุ่งไพลิน สีสนิท	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	รุ่งไพลิน สีสนิท
10	เด็กหญิงสุนิสา คำเครื่อง	โรงเรียนยาบห้วยนาวิทยา	สุนิสา คำเครื่อง
11			

ลงทะเบียน
วันที่ 14 พฤษภาคม 2553

ใบลงทะเบียน






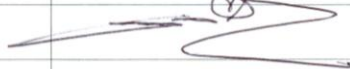







วิทยากรและเจ้าหน้าที่ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน

ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 14 พฤษภาคม 2553

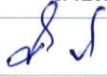

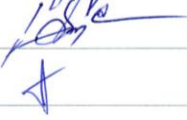


ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	ร.ศ.ณสรร์ค์ ผลโภค	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
2	อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา	วิทยากร	จรรยา ดาสา
3	อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประคิษฐ์	วิทยากร	ธีรพงษ์ แสงประคิษฐ์
4	นางสาวกมลวรรณ คล้ายวงษ์	วิทยากร	Kamwan Kwan -
5	นางสาวกัญญารัตน์ โคจร	วิทยากร	Kan R.
6	นางสาวกิตติมา พันธุ์พุกษา	วิทยากร	Kittima
7	นางสาวชนินันท์ พฤษทรัพย์มูล	วิทยากร	Chinnant P.
8	นางสาวธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน	วิทยากร	Thanayak P.
9	นางสาวบุญรัตน์ กัญหาไรสงค์	วิทยากร	Bunratana K.
10	นางสาวปณิภา พระพุทธคุณ	วิทยากร	Panipa P.
11	นางสาวอัมภรณ์ สิริ	วิทยากร	Amporn S.
12	นายธนาวุฒิ ลาดวงษ์	วิทยากร	Thanawut L.
13	นายสิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์	วิทยากร	Sittisak J.
14	นายอภิชาติ พัทฒนิ	วิทยากร	Apichai P.
15	นางสาวกิตติมา คงอยู่	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	
16	นางสาวสิวพร ละม้ายนิล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ศึกษา	Siwaporn L.
17			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่การศึกษาน่าน
ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
วันที่ 14 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางสาวประไพรัตน์ ลำไจ	โรงเรียนนาน้อย	
2	นางสาวสุกานดา ไชยดีมะ	โรงเรียนนาน้อย	
3	นายปฏิพล ดำรงค์ปัญญา	โรงเรียนนาน้อย	
4	นายโสภาส สอนคำกอง	โรงเรียนน่านนคร	
5	นายสมบัติ มะรินทร์	โรงเรียนน่านนคร	
6	นายนิพกร กอชาลี	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
7	นางสุพัฒดา โนทะนะ	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
8	นางสาวลำยวน แก้วตัน	โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม	
9	นายเกรียงไกร ไชยภักษา	โรงเรียนแม่จรม	
10	นางสาวมาลินี อนุรักษ์	โรงเรียนแม่จรม	
11	นายรังสรรค์ ไกรสีกาจ	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
12	นางสุมิตรา ใจกล้า	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
13	นางสาวกนิษฐา รัตนน้ำหิน	โรงเรียนยาบห่วนวิทยา	
14	นางธนพร วงศ์สัมพันธ์	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
15	นางสาวรัชยา ชัยศิริ โรงเรียน	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
16	นางสาวพัชรินทร์ งานมูลเขียว	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
17	นางสาวไอลเรศ คำฤทธิ นางอินธม โรงเรียน	โรงเรียนสตรีศรีน่าน	
18	นางระบอบ ทองแท้	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
19	นางอำไพ จิตอารี	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
20	นางปิยธิดา หม่องดีะ	โรงเรียนสันติสุขพิทยาคม	
21			
22			




ใบลงทะเบียน สำหรับนิสิตเก่า กศ.ม.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
 โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่ศึกษาน่าน
 ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 14 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นายสมหมาย ปัดตาลี	โรงเรียนบ้านฝักเหือก	
2	นางชลิฎา วียา	โรงเรียนบ้านสัว	
3	นางสาวรัชณี บุญเรือง	โรงเรียนบ่อเกลือ	
4	นางภคธรีรา อุปลักร์	โรงเรียนบ้านบ่อหลวง	
5	นายเสน่ห์ นันธิสิงห์	โรงเรียนบ้านสะปัน	
6	นายเขวง จันฟู	โรงเรียนบ้านท่าทางหลวง	
7	นางลำดวน ฟองธิวงศ์	โรงเรียนบ้านสบมาง	
8	นายศุภชัย ชุ่มใจ	โรงเรียนราษฎร์รัฐพัฒนา	
9	นางสาวละอองดาว ทิฆมาวงศ์	โรงเรียนภูคาประชาสรรค์	
10			

ใบลงทะเบียน สำหรับครู
 โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน เขตพื้นที่ศึกษาน่าน
 ณ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

วันที่ 14 พฤษภาคม 2553

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ลายมือชื่อ
1	นางลำเจียก อนุรุท	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
2	นางปราณี อินวาทย์	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
3	นางสาวพุทธิมา นันทะกมล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
4	นายอดิสร สันตนิล	โรงเรียนตาลชุมพิทยาคม	
5	นายบรรณกร โพธิ์ก่อ	โรงเรียนบ้านท่าทางหลวง	
6			