รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

หน่วยงาน ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา

พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2553

ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1

หนังสืออนุมัติโครงการ พร้อมโครงการ

ศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา
รับที่.....
วันที่ 19 พ.ย. 2553
เวลา 11.04

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน **โทร**. 5324
ที่ บก.9/ **วันที่** พฤศจิกายน 2553
เรื่อง ขออนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว และค่าใช้จ่าย

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ด้วยโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) จะจัดโครงการ "อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว" ในวันที่ 19-22 ธันวาคม พ.ศ. 2554 ซึ่งโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้วให้สามารถจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดโครงการดังแนบมาพร้อมกันนี้

ในการนี้ จึงขออนุมัติจัดโครงการและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จากงบประมาณของโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) ภายในวงเงิน 195,290 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ดังนี้

1. งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 แผนงบประมาณขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิตการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน จำนวน 34,640 บาท
2. งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 แผนงบประมาณขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิตการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน ภายในวงเงิน 160,650 บาท

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามรายละเอียดโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค)
ประธานโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก. 9)

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

เพื่อโปรดพิจารณา

1. อนุมัติโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว ตามเอกสารโครงการดังแนบ ให้เบิกจ่ายภายใน 15 วัน หลังจากจัดโครงการเสร็จแล้ว

2. เป็นโครงการที่อยู่ในแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน และอยู่ในไตรมาสที่ 1

3. อนุมัติงบประมาณและค่าใช้จ่าย ดังนี้

3.1 งบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น 34,640.- บาท (สามหมื่นสี่พันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ.2553

3.2 งบประมาณจำนวนเงินทั้งสิ้น160,650.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ.2554 แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน ของโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน บก.9

ตรวจเสนอ

17 พ.ย. 53

17 พ.ย. 53

18 พ.ย. 2553

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

1. ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

2. หลักการและเหตุผล

หัวใจของการปฏิรูปการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 คือ การปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยการจัดการเรียนรู้นั้นจะต้องคำนึงถึงความแตกต่างของบุคคล และพัฒนาให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เต็มตามศักยภาพ สอดคล้องกับความสนใจและความต้องการของผู้เรียน ดังนั้นการจัดการเรียนรู้จึงเปลี่ยนจากการถ่ายทอดความรู้จากผู้สอนไปยังผู้เรียน แต่เป็นการให้ผู้เรียนได้สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง จากประสบการณ์และสถานการณ์ที่ผู้สอนได้จัดให้ ทั้งนี้จากการประเมินผลการปฏิรูปการศึกษายังพบว่าผู้สอนส่วนใหญ่ยังไม่สามารถจัดการเรียนรู้ได้สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของการปฏิรูปการศึกษา ซึ่งส่วนหนึ่งเกิดจากการที่ผู้สอนยังไม่เข้าใจแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่ถูกต้อง ทำให้การจัดการเรียนการสอนไม่มีประสิทธิภาพอย่างที่ควรจะเป็น และจากผลการประเมินทั้งในระดับชาติและนานาชาติต่างชี้บ่งว่านักเรียนไทยนั้นยังมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าเกณฑ์ และยังไม่สามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนวิทยาศาสตร์ไปใช้หรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้

ศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา เป็นหน่วยงานหลักในการผลิตบัณฑิตและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตรศึกษา เห็นความสำคัญของการพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ให้สามารถจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างถูกต้องเหมาะสม จึงจะจัดให้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว ซึ่งไม่เพียงเพื่อเป็นการเพิ่มสมรรถนะการสอนให้กับครูเท่านั้น ยังเป็นการช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งส่งผลให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้อย่างยั่งยืนสืบไป

3. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษาให้สามารถจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างถูกต้อง ตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการบริหารโครงการ

1) รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค	ประธาน
2) อาจารย์กมลวรรณ คล้ายวงษ์	กรรมการ
3) อาจารย์จรรยา ดาสา	กรรมการ
4) อาจารย์ชนินันท์ พฤกษ์ประมูล	กรรมการ
5) อาจารย์ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์	กรรมการ
6) อาจารย์สุวพิชญ์ สีที	กรรมการ
7) นางสาวสุประวีณ์ บวรวิศวยศ	กรรมการ
8) นางสาวกิตติมา คงอยู่	กรรมการและเลขานุการ
9) นางสาวศิวพร ละม้ายนิล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

5. ระยะเวลา / สถานที่ดำเนินโครงการ

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2553 และ วันที่ 20 – 22 ธันวาคม 2553
ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว

6. ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 136 คน ประกอบด้วย

1) ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ ในระดับประถมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 จำนวน 112 คน
2) คณะกรรมการดำเนินงานและวิทยากร จำนวน 17 คน
3) นิสิตช่วยงาน จำนวน 7 คน

7. วิธีการดำเนินการ

<u>กิจกรรม</u>

จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษาให้สามารถจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามหัวข้อ ดังนี้

1) การรู้วิทยาศาสตร์ (Science Literacy)
2) การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

<u>การประเมินโครงการ</u> โดยใช้แบบสอบถาม/สัมภาษณ์ ประเมินความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัด ดังนี้

1) ด้านการบริหารโครงการ
   - มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเป้าหมายที่กำหนด
   - ความพึงพอใจในกระบวนการให้บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
2) ด้านองค์ความรู้
   - ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
   - ผู้เข้ารับบริการที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

8. แผนการดำเนินโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา				ผู้รับผิดชอบ
		2553			2554	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
1	ประชุม วางแผนการดำเนินโครงการ	********				ประธานโครงการ
2	มอบหมายความรับผิดชอบ	**********				ประธานโครงการ
3	จัดทำโครงการ/ขออนุมัติโครงการ		*******			ศิวพร / กิตติมา
4	ประสานงานกลุ่มเป้าหมาย		*******			ศิวพร
5	ประสานงานวิทยากร / ผู้ช่วยวิทยากร		*******			กิตติมา / ศิวพร
6	ประสานงานที่พัก / สถานที่จัดโครงการ / สำรวจสถานที่		*******			กรรมการบริหารโครงการ
7	เตรียมอุปกรณ์ / สถานที่			*******		กรรมการบริหารโครงการ
8	จัดโครงการ			*******		กรรมการบริหารโครงการ
9	สรุปและประเมินผลโครงการ				*******	ศิวพร
10	จัดรายงานผลการดำเนินโครงการ				*******	ศิวพร

9. งบประมาณ

จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 แผนงบประมาณขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิตการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก. 9) จำนวน 34,640 บาท (สามหมื่นสี่พันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามประมาณการ ดังนี้

ค่าตอบแทน	
1 ค่าตอบแทนวิทยากร ไม่เกินชั่วโมงละ 600 บาท/คน	27,000 บาท
2 ค่าตอบแทนปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	4,920 บาท
3 เบี้ยเลี้ยงตามสิทธิ์	920 บาท
ค่าใช้สอย	
1 ค่าใช้จ่ายจัดประชุม (ประชุมร่วมกับเขตพื้นที่การศึกษา)	
1) ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ไม่เกินคนละ 50 บาท/มื้อ	500 บาท
2) ค่าอาหารกลางวันไม่เกินคนละ 100 บาท	1,000 บาท
ค่าสาธารณูปโภค	
1 ค่าโทรศัพท์ ไปรษณีย์	300 บาท
รวมทั้งสิ้น	34,640 บาท
หมายเหตุ : เป็นประมาณการขอถัวจ่ายทุกรายการ	

9.1 จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 แผนงบประมาณขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา ผลผลิตการให้บริการวิชาการ งบเงินอุดหนุน โครงการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก. 9) ภายในวงเงิน 160,650 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 195,290 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายตามประมาณการ ดังนี้

ค่าใช้สอย	
1 ค่าอาหาร	110,400 บาท
1) แบบครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 500 บาท/คน	
2) แบบไม่ครบทุกมื้อ ไม่เกินวันละ 300 บาท/คน	
2 ค่าที่พัก	
1) สำหรับคณะทำงาน พักห้องคู่คนละไม่เกิน 750 บาท	24,300 บาท
2) สำหรับคณะทำงาน พักห้องเดี่ยวคนละไม่เกิน 1,200 บาท	
ค่าวัสดุ	
1 วัสดุจัดโครงการ (เช่น กระดาษ ดินสอ ปากกา วัสดุทางวิทยาศาสตร์ ฯลฯ)	5,450 บาท
2 ค่าเอกสาร ไม่เกินคนละ 50 บาท	3,000 บาท
3 ค่าจ้างเหมารถ	17,500 บาท
รวมทั้งสิ้น	160,650 บาท
หมายเหตุ : เป็นประมาณการขอถัวจ่ายทุกรายการ	

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1) โรงเรียนในพื้นที่ขาดแคลนได้รับโอกาสในการพัฒนาจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญได้อย่างถูกต้อง

2) ครูสามารถนำแนวคิดในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้

กำหนดการ

อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
สำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553

07.00 น.	เดินทางไปสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1
10.00 – 12.00 น.	ประชุมร่วมกับเขตพื้นที่การศึกษาสระแก้ว เขต 1 - ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมบริการวิชาการ - สถานที่ในการจัดกิจกรรม
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.00 น.	สำรวจสถานที่สำหรับการจัดโครงการ และที่พัก
16.00 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. ในห้องประชุม

วันที่ 20 ธันวาคม 2553

09.00 น.	คณะทำงานและวิทยากร ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ - จัดสถานที่ และเตรียมอุปกรณ์สำหรับกิจกรรม

วันที่ 21 ธันวาคม 2553

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิด โดย ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา
09.00 – 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง "เรียน – สอนวิทยาศาสตร์ให้สนุก" วิทยากรโดย ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา มศว รองศาสตราจารย์ ดร.ณสรรค์ ผลโภค
10.00 – 12.00 น.	บรรยาย เรื่อง "การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ" วิทยากรโดย อาจารย์ ดร. จรรยา ดาสา
13.00 – 15.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ "การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางเคมี" จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 22 คน กลุ่มที่ 1 และ 2 วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา กลุ่มที่ 3 และ 4 วิทยากรโดย อาจารย์ สุวพิชญ์ สีที กลุ่มที่ 5 วิทยากรโดย นางสาวภูรินทร์ แดงน้อย
15.00 – 18.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ "การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางฟิสิกส์" จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 22 คน

กลุ่มที่ 1 และ 2 วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์
กลุ่มที่ 3 วิทยากรโดย อาจารย์ชนินันท์ พฤกษ์ประมูล
กลุ่มที่ 4 วิทยากรโดย อาจารย์ธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อน
กลุ่มที่ 5 วิทยากรโดย นายกมล แก้วอ่อน

<u>วันที่ 22 ธันวาคม 2553</u>

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 12.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ "การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางชีววิทยา" จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 20 คน กลุ่มที่ 1 และ 2 วิทยากรโดย อาจารย์กมลวรรณ คล้ายวงษ์ กลุ่มที่ 3 และ 4 วิทยากรโดย อาจารย์ประภา สระแก้ว กลุ่มที่ 5 วิทยากรโดย อาจารย์สมควร ไข่แก้ว
13.00 – 16.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ "การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางโลกศาสตร์และดาราศาสตร์" จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 20 คน กลุ่มที่ 1 และ 2 วิทยากรโดย อาจารย์สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์ กลุ่มที่ 3 และ 4 วิทยากรโดย อาจารย์เกริก ศักดิ์สุภาพ กลุ่มที่ 5 วิทยากรโดย นางสาวปิยวรรณ ลำพุทธา
16.00 – 17.00 น.	อภิปราย "การประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามบริบทของพื้นที่จังหวัดสระแก้ว" วิทยากร โดย 1. อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา 2. อาจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ 3. อาจารย์ กมลวรรณ คล้ายวงษ์ 4. อาจารย์ ชนินันท์ พฤกษ์ประมูล 5. อาจารย์ สุวพิชญ์ สีที 6. อาจารย์สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์
18.00 น.	เดินทางกลับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หมายเหตุ
วันที่ 20-22 ธันวาคม 2553

1. รับประทานอาหารเช้าเวลา 07.00 น. (ยกเว้นวันที่ 20 ธ.ค. 53)
2. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และเวลา 14.30 น. (ยกเว้นวันที่ 20 ธ.ค. 53)
3. รับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 น.
4. รับประทานอาหารเย็นเวลา 18.00 น. (ยกเว้นวันที่ 22 ธ.ค. 53)
5. รายชื่อวิทยากร และ ชื่อหัวข้ออาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

ชื่อโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว

หน่วยงาน : ศูนย์บริการวิชาการแก่ชุมชน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ปรึกษาโครงการ -

ประธานโครงการ รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค

ผู้รับผิดชอบโครงการ รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค

ระยะเวลาการดำเนินงาน วันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2553

สถานที่ดำเนินงาน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1

งบประมาณ ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดิน **จำนวน 195,290 บาท**

ใช้จ่ายจริง **จำนวน 143,245.97 บาท**

วิธีการดำเนินโครงการ

1. ประชุมเพื่อกำหนดนโยบายและวางแนวทางการดำเนินโครงการ
2. สำรวจความต้องการในการจัดโครงการ
3. ร่างโครงการ กำหนดการ และมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ
4. ประสานงานวิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร
5. เตรียมเอกสาร และอุปกรณ์สำหรับจัดโครงการ
6. จัดโครงการ
7. สรุป และประเมินผล
8. รายงานผลการดำเนินโครงการ

รายละเอียดข้อมูล

- ข้อมูลผู้เข้ารับการอบรม / เข้าร่วมโครงการ

  <u>ผู้เข้ารับการอบรม ได้แก่</u>

  1) ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา และโรงเรียนขยายโอกาส เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 จำนวน 114 คน

  ผู้เข้าร่วมโครงการ ได้แก่

  1) ศึกษานิเทศก์ เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 จำนวน 2 คน

  2) เจ้าหน้าที่บริหารโครงการ จำนวน 8 คน

  3) นิสิตหลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา จำนวน 15 คน

- เนื้อหาการอบรม

  ประกอบด้วย

  1) การรู้วิทยาศาสตร์

  2) การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยแบ่งเนื้อหาเป็นด้านฟิสิกส์ ด้านเคมี ด้านชีววิทยา และด้านโลกศาสตร์

ผลการดำเนินงาน

☐ ยังไม่เริ่มดำเนินการเนื่องจาก.....

☐ อยู่ระหว่างการดำเนินงาน โดยได้ดำเนินงานต่างๆแล้วดังนี้.....

☑ ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลดำเนินงานต่างๆแล้ว ดังนี้

ผลการดำเนินงานในภาพรวม ตามตัวชี้วัดโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการเป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ คิดเป็นร้อยละ 142.5
2. ความพึงพอใจต่อการให้บริการ ด้านองค์ความรู้ และการนำไปใช้ประโยชน์ อยู่ในระดับมาก

ผลที่ได้รับจากการดำเนินงาน

ลำดับ	ปัญหา อุปสรรค	แนวทางการแก้ไข/ปรับปรุง
1	มีความติดขัดด้านสถานที่การจัดโครงการ ในขณะที่ได้ประสานงานกับทางโรงเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องแล้ว ส่งผลให้ต้องปรับเปลี่ยนกำหนดการจัดกิจกรรม จาก 3 วัน เป็น 2 วัน	ปรับจำนวนวันและกิจกรรมให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่มี

ข้อเสนอแนะสำหรับประธานโครงการ

เมื่อมีการกำหนดพื้นที่ (เช่นจังหวัด) ในการให้บริการ จำเป็นเป็นอย่างยิ่ง ที่จะสืบมีหน่วยงานในระดับจังหวัด ที่ทำหน้าที่ประสานกับ บก ที่จะให้บริการ เพื่อหน่วยงานจากจังหวัด จะได้จัดให้มีผู้รับบริการ (เช่นครู) ได้อย่างเหมาะสม

.....

(รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค)

ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
เชิงปริมาณ : 1. จำนวนครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้วเขต 1 ที่เข้าอบรมในโครงการ	ร้อยละ	80	142.5
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในกระบวนการให้บริการในภาพรวม	ร้อยละ	95	88
เชิงคุณภาพ : 3. ผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ	85	86.4
4. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่	ร้อยละ	95	97.90

ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา ที่เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เข้าร่วมโครงการ จำนวน 114 คน คิดเป็นร้อยละ 142.5 ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์มีความพึงพอใจในกระบวนการให้บริการ ร้อยละ 88 อยู่ในระดับมาก ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการคิดเป็นร้อยละ 86.4 อยู่ในระดับมาก และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ร้อยละ 97.90 อยู่ในระดับมากที่สุด จะเห็นได้ว่าผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการ และการนำความรู้จากการเข้าร่วมโครงการ ทั้งจากการบรรยายและการฝึกปฏิบัติการอยู่ในระดับมาก แสดงให้เห็นถึงการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา และโรงเรียนขยายโอกาสในเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต1 ซึ่งแสดงถึงการประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ผลการประเมินโครงการ / ประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลดำเนินงาน
เชิงปริมาณ : 1. จำนวนครูผู้สอนในระดับประถมศึกษาและโรงเรียนขยายโอกาสที่เข้าอบรมในโครงการมีความพึงพอใจในระดับมากกว่าร้อยละ 80	ร้อยละ	80	87.44

ความมุ่งหมายของการประเมินโครงการในครั้งนี้ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการที่มีต่อการให้บริการ และองค์ความรู้ที่ได้รับสู่การปฏิบัติงานจริง และเพื่อรวบรวมปัญหา/อุปสรรค ข้อเสนอแนะอื่นๆ 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

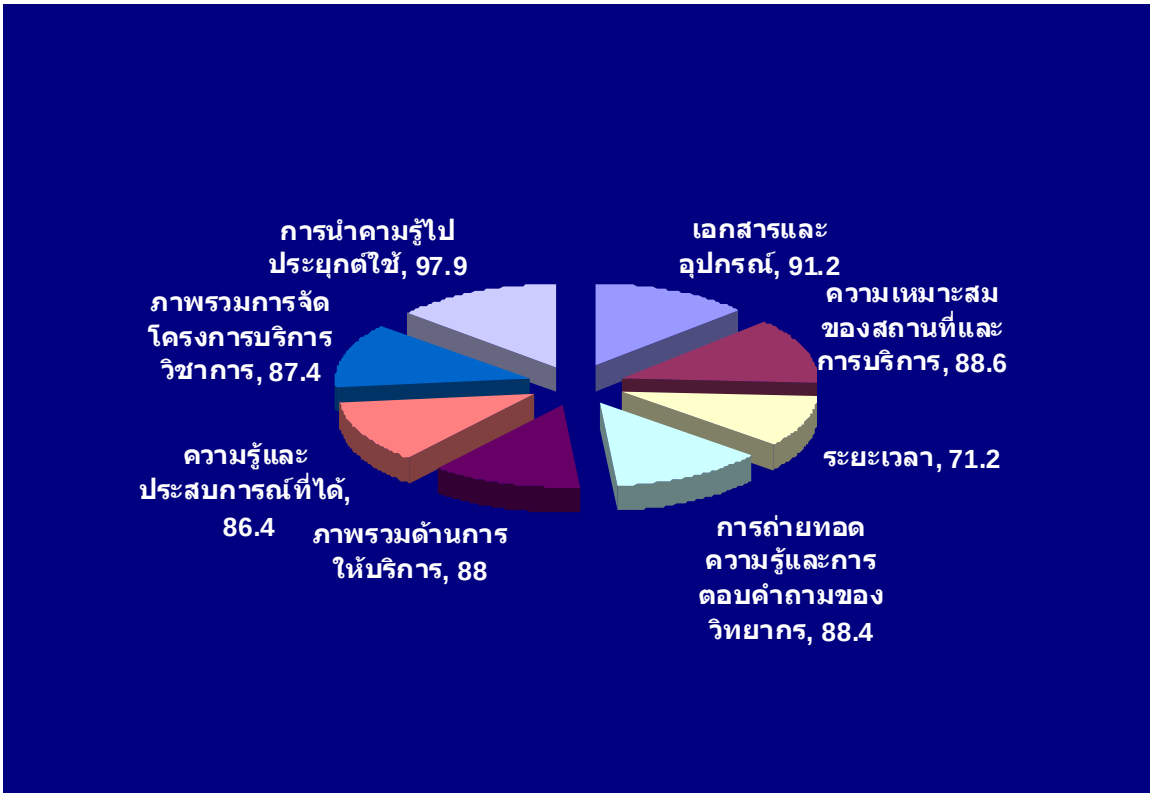
การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้วิเคราะห์จากแบบสอบถามการประเมินโครงการที่ให้ผู้เข้ารับการอบรมกรอก จำนวน 97 ชุด จากจำนวนทั้งหมด 114 ชุด คิดเป็นร้อยละ 85.09 และนำผลมาวิเคราะห์หาปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อความ	เฉลี่ย	ร้อยละ	แปลความหมาย
	ความพึงพอใจในการจัดบริการ			
1	ด้านการให้บริการ			
	1.1 เอกสารประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	4.56	91.2	มาก
	1.2 ความเหมาะสมของสถานที่และการบริการ	4.43	88.6	มาก
	1.3 ระยะเวลาในการจัดโครงการ	3.56	71.2	น้อย
	1.4 การถ่ายทอดความรู้และการตอบคำถามของวิทยากร	4.43	88.4	มาก
	1.5 ความพึงพอใจในภาพรวมด้านการให้บริการ	4.40	88.0	มาก
2	ความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการ	4.32	86.4	มาก
3	การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้	4.90	97.9	มากที่สุด
4	ความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดโครงการบริการวิชาการ	4.39	87.8	มาก
รวม			**87.44**	**มาก**

จากตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ด้านความพึงพอในในการจัดโครงการในเรื่องการให้บริการ ที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ได้แก่ เอกสารประกอบและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ ความเหมาะสมของสถานที่และการบริการโครงการ การถ่ายทอดความรู้และการตอบคำถามของ ความพึงพอใจในภาพรวมด้านการให้บริการ คิดเป็นร้อยละ 91.2 88.6 88.4 และ 88.0 ตามลำดับ ส่วนเรื่องระยะเวลาในการจัดโครงการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 71.2 ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมที่เตรียมสำหรับการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการมีมาก และระยะเวลามีจำกัด ด้านความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 86.4 ด้านการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ อยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 97.9 และความพึงพอใจในภาพรวมของการจัดโครงการบริการวิชาการ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 87.8 ซึ่งสรุปภาพรวมของความพึงพอใจต่อการจัดโครงการคิดเป็นร้อยละ 87.44 คือ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

กราฟการสรุปผลความพึงพอใจต่อการจัดโครงการ



ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. ควรจัดกิจกรรมที่เหมาะสมกับ ป.1 – ป.3
2. อยากให้มีการอบรมวิทยาศาสตร์สำหรับช่วงชั้นที่ 1
3. ระยะเวลาอบรม 1 วัน ยาวเกินไป ควรเพิ่มจำนวนวันให้มากขึ้น
4. อยากให้วิทยากรเพิ่มวิชาเคมีมากกว่านี้
5. ควรจัดอบรมในลักษณะนี้บ่อย ๆ เพราะกิจกรรมสนุก
6. ควรมีตัวอย่างเนื้อหา กิจกรรมที่จะนำไปจัดการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับวัยของระดับประถมศึกษามากกว่านี้
7. ไม่ควรจัดกิจกรรมอบรมเกินเวลา 17.00 น. เนื่องจากการเดินทางกลับที่พักของผู้เข้าร่วมอบรมเกิดความยากลำบาก เพราะบางคนมาจากต่างอำเภอ ระยะการเดินทางไกล ยานพาหนะในการเดินทางมีไม่เหมือนกัน บางคนมีรถยนต์ รถจักรยานยนต์ หรือต้องเดินทางโดยรถประจำทาง
8. ระยะเวลาในการอบรมน้อยเกินไป
9. อาจจะมีการอบรมที่มีระยะเวลาหลายวันกว่านี้ หรืออาจจะมีการเข้าค่ายและมีการนันทนาการให้เกิดความสนุกสนานกว่านี้
10. ควรเพิ่มเวลาเป็น 3 วัน
11. ทีมวิทยากรน่ารักมาก ทำงานกันเป็นทีมได้อย่างดี มีการบริการอุปกรณ์ได้ว่องไว แนะนำความรู้ได้ทันท่วงทีและเหมาะสม
12. ควรมีเอกสารหรือคู่มือในการทดลองด้วย เพื่อที่จะได้นำไปศึกษาและสอนเด็กทำการทดลอง
13. คณะวิทยากรให้ความรู้ดีมาก มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี ทำให้การอบรมสนุกสนาน ไม่น่าเบื่อ
14. อยากให้จัดแบบนี้อีก แต่ควรเป็นเนื้อหาที่เหมาะสมกับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้น
15. คณะวิทยากรได้ให้ความรู้หลายอย่าง และเป็นกันเอง มีกิจกรรมที่ดี
16. ควรนำเนื้อหาสาระที่เกี่ยวกับระดับประถมศึกษา คือ ป.4 – ป.6 ซึ่งครูที่มาอบรมจะได้นำความรู้ไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ตรงกับระดับชั้นที่ทำการสอน
17. อยากให้กระชับเวลาให้เร็วขึ้นกว่านี้
18. กิจกรรมกระชับ ใช้เวลาไม่มาก
19. ควรเพิ่มระยะเวลาในการอบรมอีก 1 วัน
20. อยากให้มีการจัดอบรมแบบนี้อีก โดยเปลี่ยนเนื้อหาไปเรื่อย ๆ เพราะเป็นประสบการณ์ที่ดีมาก
21. เนื้อหาบางกิจกรรมเหมาะกับนักเรียน ม.ปลาย ควรปรับเนื้อหาเด็กชั้นประถมศึกษา บางทียากเกินไปสำหรับชั้นประถมศึกษา
22. เนื้อหาการจัดกิจกรรมควรให้สอดคล้องกับหลักสูตรระดับประถมศึกษา เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการศึกษาได้มากที่สุด และกิจกรรมที่นำเสนอควรจัดให้เหมาะสมกับระยะเวลา เนื่องจากผู้เข้าร่วมอบรมต้องใช้ระยะเวลาในการเดินทาง

23. อยากให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเรื่อง ความดันและแรงมากกว่าเดิม
24. ควรมีโครงการแบบนี้บ่อย ๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทักษะที่ขาดหาย
25. ถ้าเป็นไปได้การอบรมเป็นวันหยุดก็ดี เพราะครูบางคนสอนประจำ
26. ควรลดปริมาณเนื้อหา
27. อยากให้มีการอบรมทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
28. อาหารควรให้สะอาดและมากกว่านี้
29. อยากให้จัดหาสื่อด้านวิทยาศาสตร์มาแจกโรงเรียนบ้าง
30. อยากให้มีกิจกรรมนันทนาการมากขึ้น

แนวทางการปรับปรุง พัฒนา จากผลการประเมินโครงการ

1. ปรับรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะสมกับระยะเวลาที่จัดโครงการ
2. วางแผนการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ในหัวข้อที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่

ภาคผนวก รายงานผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1. วิธีการดำเนินงาน

1.1 ประชุมคณะกรรมการดำเนินโครงการเพื่อวางแผนการดำเนินงาน

1.2 สำรวจความต้องการในการรับบริการของเขตพื้นที่การศึกษาการประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1

1.3 วางแผนการจัดกิจกรรมและกำหนดวันจัดกิจกรรม

1.4 เตรียมเอกสารและอุปกรณ์สำหรับจัดกิจกรรม

1.5 จัดกิจกรรม

1.6 สรุปผลการดำเนินโครงการและจัดทำรายงาน

2. ตารางอบรม

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
21 ธ.ค. 54	09.00 – 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง “เรียน – สอนวิทยาศาสตร์ให้สนุก”	รศ.ดร.ณสรรค์ ผลโภค
	10.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	อ.ดร.จรรยา ดาสา
	13.00 – 15.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางเคมี	อ.ดร.จรรยา ดาสา อ.สุวพิชญ์ สีที น.ส.ภูรินทร์ แตงน้อย
	15.00 – 17.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางฟิสิกส์	อ.ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ อ.ชนินันท์ พฤกษ์ประมูล อ.ธันยากร ช่วยทุกข์เพื่อ นายกมล แก้วอ่อน
22 ธ.ค. 54	09.00 – 12.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางชีววิทยา	อ.กมลวรรณ คล้ายวงษ์ อ.กรประภา สระแก้ว นายสมควร ไข่แก้ว
	13.00 – 16.00 น.	แบ่งกลุ่มปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางโลกศาสตร์และดาราศาสตร์	อ.สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์ นายเกริก ศักดิ์สุภาพ น.ส.ปิยะวรรณ ลำพุทธา

วันที่	เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
	16.00 – 17.00 น.	อภิปราย “การประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ตามบริบทของพื้นที่จังหวัดสระแก้ว”	อ.ดร.จรรยา ดาสา อ.ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ อ.กมลวรรณ คล้ายวงษ์ อ.ชนินันท์ พฤกษ์ประมูล อ.สุวพิชญ์ สีที อ.สิทธิศักดิ์ จินดาวงศ์

3. หลักฐาน (ภาคผนวก)

3.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
อำเภอวังน้ำเย็น				
1	นายเพทาย ฟักแก้ว	บ้านแก่งสะเดา		
2	นางเบญจมาศ เศษศรี	บ้านคลองใหญ่		
3	นางนิภาพรรณ กันนา	บ้านคลองใหญ่		
4	นายสิทธิกร เผ่าเผดิจการ	บ้านพรสวรรค์		
5	นางสาวอังศณา บรรจมาตย์	บ้านทัพหลวง		
6	นางสาวอารมณ์ ราชนุเคราะห์	บ้านทัพหลวง		
7	นางเมทินี สันทรีย์	บ้านคลองหินปูน		
8	นางมณเทียรทอง กุลวงศ์	บ้านคลองหินปูน		
9	นางสาวยุพาพร ทองปาน	บ้านเขาตะกรุบพัฒนา		
10	นางสาวสร้อยสุดา จิตนาวสาร	บ้านเขาตะกรุบพัฒนา		
11	นายพินิจ โพธิ์ดิลก	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 6		
12	นางณัฐกานต์ เหล่าทองสาร	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 6		
13	นางประกันเล็ก โพธิชัย	บ้านมหาเจริญ		
14	นางสาวภาวินี นาบำรุง	บ้านมหาเจริญ		
15	นางปิยนันท์ สงวนศรี	บ้านซับเจริญ		
16	นายชูปกรณ์ บริบูรณ์	บ้านวังบูรพา		
17	นางสาวนันทิยา สืบสุนทร	บ้านวังบูรพา		
18	นางสาวยุพิน ไชยรินทร์	บ้านหนองสมบูรณ์		
19	นางสาวสุภาพร ศรีมงคล	บ้านท่าตาสี		
20	นางอุดมพร ฉิมพาลี	อนุบาลวังน้ำเย็นมิตรภาพ ฯ		
21	นางวีระวรรณ สัณหวงศ์	อนุบาลวังน้ำเย็นมิตรภาพ ฯ		
22	นายกฤษณะ รุจิวงศ์	อนุบาลวังน้ำเย็นมิตรภาพ ฯ		
23		บ้านดอนดินแดง		
24				
25				

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
อำเภอคลองหาด				
1	นายพลชนัย สนแก้ว	บ้านชุมทอง		
2	นายสมภพ โชติช่วง	มหาธิคุณวิทยา		
3	นางกนกวรรณ สาแก้ว	มหาธิคุณวิทยา		
4	นายประหยัด อ้อมชมภู	บ้านวังยาง		
5	นางสาวรัติกาล เทพวงษ์	บ้านเขาเลื่อม		
6	นางสาวรุ่งทิวา แก้ววิเศษ	บ้านนาดี		
7	นายแดนชัย วงค์เวียน	บ้านห้วยไคร้		
8	นายพงศ์พันธ์ อารีรัมย์	บ้านคลองหาด		
9	นางจินตนา โชติเสน	สามัคคีสกุลอรุณวิทยา		
10	นางสาวสิริธร วรรณโพธิ์	บ้านซับน้อย		
11	นางจิราภรณ์ นนทะวงษ์	สามัคคีราษฎรบำรุง		
12	นางสาวจินตนา มีพวงผล	สามัคคีราษฎรบำรุง		
13	นายไพรพนาเวส เลิศคำ	อนุบาลคลองหาด		
14	นางยุวดี สืบสำราญ	อนุบาลคลองหาด		
15	นางกัญจนวรรณ กอบแก้ว	อนุบาลคลองหาด		
16	นายอนุวัฒน์ ทองทา	บ้านเขาตาอ้อก		
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
อำเภอเขาฉกรรจ์				
1	นางสาวกอแก้ว ขันชะลี	บ้านคลองธรรมชาติ		
2	นางสาวชญานันท์ แดนมะโฮง	บ้านคลองธรรมชาติ		
3	นายมนตรี ทองคำสุข	บ้านธารนพเก้า		
4	นางเสาวลักษณ์ ธรรมวงศา	บ้านธารนพเก้า		
5	นายลักษณ์ พรหมเจริญ	บ้านคลองเจริญ		
6	นายมังกร สุขประสงค์	บ้านคลองเจริญ		
7	นางสุพิน สุดปัญญา	บ้านซับมะนาว		
8	นายสุคนธ์ หารชุมเศษ	บ้านซับมะนาว		
9	นางสาวศิริจรรยา ทองเมือง	บ้านบึงพระราม		
10	นางสาววิชชุตา จงรักษ์	วัดพวงนิมิต		
11	นางสาวพิศมัย หงษ์ทอง	วัดพวงนิมิต		
12	นางลัดดาวัลย์ สุดสวาสดิ์	บ้านวังรี		
13	นางสาวอัมภา จิตปรีดา	บ้านภูเงิน		
14	นางจริญา อาษาวัง	บ้านภูเงิน		
15	นางปิยนุช จิตจักร	บ้านคลองนางาม		
16	~~นายวัฒนา~~ ผึ้งศรี นายเฉลิมศักดิ์ ผึ้งศรี	บ้านเขาน้อยสามัคคี		
17	นางสาวนิตติยา แก้วมูลมุข	บ้านเขาน้อยสามัคคี		
18	นางมยุรี เปรมปรี	บ้านเขาดิน		
19	นางประคอง ฟองกำแหง	บ้านใหม่ไทรทอง		
20	นางอริศรา บุทธิจักร์	บ้านใหม่ไทรทอง		
21	นายสุนาวิน อินทร์กลับ	บ้านหนองกะทะ		
22	นายปัญญา ตามประหัตถ์	บ้านเขาสามสิบ		
23	นางสาวนภารินทร์ ปาระบับ	อนุบาลเขาฉกรรจ์		
24	นางสาวทัศนีย์ กว้างเคน	อนุบาลเขาฉกรรจ์		
25	นายนพพร คู่แก้ว	อนุบาลเขาฉกรรจ์		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
ต.ช.ด.			2.	
1	ด.ตพิษณุ เหล่าทองสาร	ต.ช.ด.บ้านคลองตะเคียนชัย		
2	นางสาวเรียม สุขกล่ำ	บ้านไทรทอง		
3		ต.ช.ด.วังศรีทอง		
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

ร่ายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 114 ค

สำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2553

ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สระแก้ว เขต 1

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
อำเภอเมืองสระแก้ว				
1	นางกรรณิกา จันทวงษ์	บ้านหนองผูกเต่า		
2	นายสันติ กุณรักษ์	เขาสิงโต		
3	นางเพ็ญพร รักษาสัตย์	เขาสิงโต		
4	นางสุภาพร ชื่นรส	บ้านหนองข่า		
5	~~นางสาวพาขวัญ แก้วแจ่มจันทร์~~	~~บ้านคลองเจริญสุข~~	อยู่อำเภอวังสมบูรณ์	
6	นางขะจี บุญสมนึก	บ้านท่าเกษม		
7	นายบัญญัติ นิยมสิทธิ์	บ้านท่าเกษม		
8	นางมณฑา มณีสิงห์	บ้านเนินผาสุก		
9	นางนงลักษณ์ วงษ์พานิช	บ้านเนินผาสุก		
10	นางอัมพร ธรรมสรณ์	บ้านคลองหมี		
11	นางพิมพ์ภัณฑิลา หมันเทศมัน	บ้านศาลาลำดวน		
12	นางระเบียบ กำปั่นทอง	บ้านศาลาลำดวน		
13	นางนิสากร พุกชุ่ม	บ้านท่ากะบาก		
14	นางสาวจินตนา ทองเล็ก	บ้านคลองสำอางค์		
15	นางดวงใจ กงแก้ว	วัดใหม่โพธิ์ทอง	เหนื่อยอยู่ต้นคลัง	
16	นางสาวจันทร์หอม นาถมทอง	อนุบาลเมืองสระแก้ว		
17	นายประสิทธิ์ คล่องใจ	อนุบาลเมืองสระแก้ว		
18	นาง~~ประภัสสร~~ ปฐาสสร สละชั่ว	บ้านท่าช้าง		
19	นางสาวรัศมี หงษ์ทอง	บ้านเหล่ากกโก		
20	นายปนิพนธ์ ประมา	บ้านบะขมิ้น		
21	นางอัจฉรา จงกล	บ้านทุ่งพระ		
22	นางนิตยา ชาปัทมะ	บ้านทุ่งพระ		

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53
23	นางสมหมาย รักศิลป์	บ้านใหม่ถาวร		
24	นายสมชาย เข้ม	บ้านแก้ง		
25	นางสมปอง เข้ม	บ้านแก้ง		
26	นางนุชทิรา สุรสูรย์	บ้านคลองคันฉอ		
27	นายชัยณรงค์ นาถิม	บ้านหนองขี้เห็น		
28	นายเทวา ชาเคน	บ้านคลองน้ำใส		
29	นางสาวนิตยา ปิ่นพานิช	บ้านคลองน้ำใส		
30	นางสาวอมรรัตน์ ราคางาม	สามัคคีประชาสรรค์		
31	นางโอลัย จันทพันธ์	อนุบาลวัดสระแก้ว		
32	นางฉันทนา ไชยทองศรี	อนุบาลวัดสระแก้ว		
33	นางสุจิตตรา เพียสีนุย	อนุบาลวัดสระแก้ว		
34	นางสาวนิยดา นานประโคน	บ้านเทศมงคล		
35	นายโอกาส สือตำงาม	บ้านคลองศรีเมือง		
36	[illegible]	บ้านแก่งสีเสียด		
37	[illegible]	บ้านโคกมะตูม		
38	[illegible]	บ้านเขามะกา		
39	นางดวงใจ กงแก้ว	~~บ้านเขามะกา~~ วัดใหม่ไพร์ทอง		
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	โรงเรียน	ลายมือชื่อ	
			21-ธ.ค.-53	22-ธ.ค.-53

อำเภอวังสมบูรณ์ 12

1	นายประมูล กล้าแข็ง	บ้านซับเกษม		
2	~~นายอโศก ภักดีวุฒิ~~	~~บ้านคลองทราย~~		
3	นางสาวอรวรรณ พิมพ์พระธรรม	วังศรีทอง		
4	นางสาววราภรณ์ พรมรักษ์	บ้านคลองอุดม		
5	นายอัมรินทร์ จันทาอ่อน	บ้านวังสำลี		
6	นางสมสนิท สารรัมย์	บ้านซับสิงโต		
7	นายไพโรจน์ ภาคโพธิ์	อนุบาลวังสมบูรณ์		
8	นางสาวสุนิสา เริกหริ่ง	,,	สุนิสา	สุนิสา
9	นางสาวรวิวรรณ ปกป้อง	,,		
10	นางสาวเรียม สุรกล้า	บ้านไทรทอง		
11	น.ส.พาณิชญ์ แก้วเล่มจันทร์	บ้านคลองเจริญสุข		
12	นายวสิน ศิริสีรพัฒน์	บ้านไร่สามศรี		
13	นายอโศก ภักดีวุฒิ	บ้านคลองทราย		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

3.2 ภาพกิจกรรม

ลงทะเบียน รับเอกสาร

พิธีเปิดการอบรม โดย ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1

บรรยาย เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์ให้สนุก โดย รศ. ดร.ณสรรค์ ผลโภค

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

วิทยากรและคณะทำงานโครงการ

3.3 ผลการสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน

รายงานการประชุม เตรียมความพร้อม
โครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9)
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2553
ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1

.....

ผู้เข้าประชุม

1. ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา
2. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1
3. นางอุไรวรรณ ภูเจริญ ศึกษานิเทศน์ชำนาญการพิเศษ
4. อาจารย์ ดร.จรรยา ดาสา
5. อาจารย์ กมลวรรณ คล้ายวงษ์
6. นางสาวกิตติมา ดงอยู่
7. นางสาวศิวพร ละม้ายนิล

เริ่มประชุม เวลา 10.00 น.

สรุปการประชุม ได้ดังนี้

1. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 นำเสนอปัญหาการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญในเขตพื้นที่จังหวัดสระแก้ว เป็นเรื่องที่ทางเขตพื้นที่กำลังต้องการที่จะพัฒนาและอบรมครูเพื่อให้สามารถนำไปขยายผลแก่เพื่อนครูต่อไป

2. ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษาและคณะทำงานนำเสนอและชี้แจงการเตรียมความพร้อมโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน ในเขตพื้นที่จังหวัดสระแก้ว

ด้วยโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9) ซึ่งดำเนินโครงการโดยศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2554 จังหวัดสระแก้วเป็นเขตพื้นที่ความรับผิดชอบหนึ่งของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรนวิโรฒ ตามนโยบาย 1 มหาวิทยาลัย 1 จังหวัด ศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา จึงได้จัดโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง พัฒนาความรู้บูรณาการการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญสำหรับครูในระดับประถมศึกษา พื้นที่จังหวัดสระแก้ว

เสนอที่ประชุมพิจารณาโครงการและกำหนดการจัดโครงการ และกำหนดกลุ่มเป้าหมาย

ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

1. ที่ประชุมเห็นชอบโครงการและกำหนดการที่นำเสนอ

2. กำหนดจัดโครงการ วันที่ 21 – 22 ธันวาคม 2553

3. กลุ่มเป้าหมาย ครูในโรงเรียนขยายโอกาสและโรงเรียนในพื้นที่ขาดแคลน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สระแก้ว เขต1 จำนวน 114 คน โดยการรับสมัครครูที่สนใจ โรงเรียนละไม่เกิน 2 คน

4. สถานที่ดำเนินโครงการ ห้องประชุมสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สระแก้ว เขต 1

5. กำหนดการเดินทางจัดสถานที่ของคณะทำงาน วันที่ 20 ธันวาคม 2553

6. การมอบสัมฤทธิบัตรแก่ผู้เข้ารับการอบรม โดยจะให้ครูที่เข้าอบรมนำความรู้และประสบการณ์ไปขยายผลก่อนจึงจะมีการมอบสัมฤทธิบัตรให้ เพื่อเป็นการติดตามการนำผลจากที่อบรมไปปฏิบัติและใช้ประโยชน์จริง

ปิดประชุม เวลา 13.00 น.

(นางสาวศิวพร ละม้ายนิล)
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(รศ.ดร.ณสรรค์ ผลโภค)
ประธานการประชุม

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับผิดชอบโครงการ / ผู้รายงาน

(นางสาวศิวพร ละม้ายนิล)

วันที่ .....เดือน.....ปี.....

โทรศัพท์ .....

ลงชื่อ .....ประธานโครงการ

(รองศาสตราจารย์ณสรรค์ ผลโภค)

วันที่ .....เดือน.....ปี.....

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตรศึกษา

ประธานโครงการพัฒนาการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน (บก.9)