



แบบรายงานข้อมูลประวัติ และผลงานของครูเพื่อรับการคัดเลือก

เป็น “ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น” ประจำปี พ.ศ. 2553

ระดับ มัธยมศึกษา

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ตอนที่ 1 ประวัติ

1. ชื่อ นายวรรัตน์ พรหมจักร อายุ 51 ปี
2. ที่อยู่ปัจจุบัน 103 หมู่ 7 บ้านอ้อมแก้วน้อย ต.บ้านโพน อ.โพนนาแก้ว จ.สกลนคร 47230
โทรศัพท์บ้าน 042170442 โทรศัพท์มือถือ 0833369388
3. สถานที่ทำงาน โรงเรียนโพนพิทยาคม ต.บ้านโพน อ.โพนนาแก้ว จ.สกลนคร
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1
โทรศัพท์ที่ทำงาน 042170446
4. ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ สังกัดโรงเรียนโพนพิทยาคม
5. การศึกษา (เรียงจากวุฒิสูงถึงวุฒิที่เริ่มบรรจุเป็นครู)

วุฒิ (ใส่ชื่อเต็ม และย่อ)	ชื่อสถาบัน	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ
ครุศาสตร์บัณฑิต(ค.บ.)	วิทยาลัยครูอุดรธานี	2524
หมายเหตุ ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อระดับปริญญาโท หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี		

6. เริ่มบรรจุเป็นครูปี พ.ศ. 2524 ณ สถานศึกษาโรงเรียนโพนพิทยาคม
แขวง/ตำบล บ้านโพน เขต/อำเภอ โพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร
รวมอายุราชการ 28 ปี 10 เดือน

7. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิทยาศาสตร์ตั้งแต่เริ่มต้นจนปัจจุบัน

7.1 สอนวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ต่อเนื่องเป็นเวลา 28 ปี

7.2 ปัจจุบันสอน

7.2.1 วิชาวิทยาศาสตร์	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 3
7.2.2 วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน(ภาคเรียนที่ 1)	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 4
7.2.3 วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม (ภาคเรียนที่ 2)	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 4
7.2.4 วิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 4
7.2.5 กิจกรรมลูกเสือเนตรนารี	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 1-3
7.2.6 กิจกรรมชุมนุมหุ่นยนต์	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 1-6
7.2.7 กิจกรรมแนะแนว / ครูที่ปรึกษา	ระดับ มัธยมศึกษาปีที่ 1

7.3 ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (เอกสารอ้างอิง หน้า 24)

7.4 ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มบริหารงบประมาณ (เอกสารอ้างอิง หน้า 22)

8. การพัฒนาตนเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยการเข้าร่วมประชุม
อบรม ศึกษาดูงาน พร้อมสำเนาหลักฐาน (ย้อนหลัง 5 ปี)

8.1 การอบรม/สัมมนา

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตรอบรม/สัมมนา	ระหว่าง วัน เดือน ปี	สถานที่อบรมสัมมนา	หลักฐานอ้างอิง
1	การอบรมปฏิบัติการ การจัดทำ เอกสารหลักฐานทางการศึกษา	15-16 กรกฎาคม 2547	โรงเรียนโพธิพิทยาคม อำเภอโพธิ์นาแก้ว จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 27
2	การวิจัยในชั้นเรียน : การสร้าง สื่อและนวัตกรรมเพื่อพัฒนา เป็นผลงานทางวิชาการ	1 พ.ย. 2546 – 29 ก.พ. 2547	คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏ มหาสารคาม	เอกสารอ้างอิง หน้า 28
3	พื้นฐานการสร้างหุ่นยนต์ เยาวชน	25-27 มี.ค. 2548	สมาคมส่งเสริม เทคโนโลยี(ไทย-ญี่ปุ่น)	เอกสารอ้างอิง หน้า 29
4	การจัดทำเว็บไซต์สถานศึกษา	20-22 ก.ค. 2548	โรงเรียนโพธิพิทยาคม จ.สกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 30
5	การอบรมเชิงปฏิบัติการพัฒนา การเรียนการสอนในระบบ E-learning ด้วย Moodle CMS	12-13 ก.พ. 2549	มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 31

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตรอบรม/สัมมนา	ระหว่าง วัน เดือน ปี	สถานที่อบรมสัมมนา	หลักฐานอ้างอิง
6	การอบรมการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์	13-14 ก.ค. 2549	โรงเรียนมัธยมวาริชภูมิ จ.สกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 32
7	การอบรมการใช้โปรแกรม Pro/DESKTOP	11-14 ต.ค. 2549	โรงเรียนสกลราชวิทยา นุกูล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 33
8	การอบรมการใช้โปรแกรม Flip Album	16-17 ต.ค. 2549	โรงเรียนสกลราชวิทยา นุกูล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 34
9	การอบรมการใช้โปรแกรม Macromedai Flash MX.	18-21 ต.ค. 2549	โรงเรียนสกลราชวิทยา นุกูล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 35
10	การอบรมวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อันที่ 3	24-25 ต.ค. 2549	โรงแรมอิมพีเรียล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 36
11	การอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนางานกับความก้าวหน้าทางวิชาชีพครู	28 พ.ย. 2549	โรงแรมอิมพีเรียล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 37
12	การฝึกอบรมหลักสูตรการอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ	18 ธ.ค. 2549	หน่วยป้องกันและปราบปรามการประมงน้ำจืด เขื่อนน้ำอูน	เอกสารอ้างอิง หน้า 38
13	การอบรมหลักสูตรโครงการจัดตั้งและพัฒนาความเข้มแข็งเครือข่ายโรงเรียนผู้นำการเปลี่ยนแปลง ประเภทที่ 2	27-29 ก.ย. 2550	โรงแรมอิมพีเรียล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 39
14	การอบรมพัฒนาบุคลากรโรงเรียนในโครงการ 1 อำเภอ 1 โรงเรียนในฝัน รุ่นที่ 2	4-5 ม.ค. 2551	โรงแรมอิมพีเรียล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 40
15	การอบรมโปรแกรม Flash สร้างสื่อการสอน	15-17 ต.ค. 2551	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ร.ร.ร้อยเอ็ดวิทยาลัย จังหวัดร้อยเอ็ด	เอกสารอ้างอิง หน้า 41

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตรอบรม/สัมมนา	ระหว่าง วัน เดือน ปี	สถานที่อบรมสัมมนา	หลักฐานอ้างอิง
16	การอบรมโปรแกรม Flash Advance สร้างสื่อการสอน	18-21 ต.ค. 2551	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ร.ร.ร้อยเอ็ดวิทยาลัย จังหวัดร้อยเอ็ด	เอกสารอ้างอิง หน้า 42
17	การสร้างสื่อการสอนด้วย โปรแกรม Captivate	24-26 ต.ค. 2551	ศูนย์คอมพิวเตอร์ ร.ร.ร้อยเอ็ดวิทยาลัย จังหวัดร้อยเอ็ด	เอกสารอ้างอิง หน้า 43
18	การอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการยกระดับผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิชาหลัก วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตอนต้น	18-19 มิ.ย. 2552	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 44
19	การอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการยกระดับผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิชาหลัก วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย	22-23 มิ.ย. 2552	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 45
20	การสร้างเว็บไซต์ด้วย โปรแกรม Atomy Maxsite 1.50	19-20 ต.ค. 2552	อาคารนิเทศ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาสกลนคร เขต 1	เอกสารอ้างอิง หน้า 46
21	การพัฒนาข้าราชการครูและ บุคลากรทางการศึกษา ก่อน แต่งตั้งให้มีหรือเลื่อนเป็นวิทย ฐานะเชี่ยวชาญ ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ ก.ค.ศ.กำหนด	23-28 มีนาคม 2553	โรงแรมอิมพีเรียล อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	เอกสารอ้างอิง หน้า 47

8.2 การศึกษาดูงาน

ได้ศึกษาดูงานที่ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2553

(เอกสารอ้างอิง หน้า 48)

ตอนที่ 2 ผลงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

1. ด้านการสอนวิทยาศาสตร์ มีความสามารถในการวางแผนการสอน การเตรียมการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน รู้จักใช้สื่อ มีการวัดและประเมินผล การแก้ปัญหาการสอนให้สอดคล้องกับหลักสูตร และเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น โดยรู้จักนำทรัพยากรหรือวัสดุเหลือใช้มาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า ซึ่งความสามารถต่าง ๆ ดังกล่าวนี เป็นลักษณะริเริ่มสร้างสรรค์หรือพัฒนาการสอนทำให้เกิดคุณภาพต่อนักเรียนจนเป็นที่ยอมรับ และมีลักษณะที่บ่งบอกถึงความเป็นผู้นำในการทำงาน ทำให้ผู้อื่นนำไปเป็นแบบอย่างในการปฏิบัติงานการสอนวิทยาศาสตร์ได้ เช่น ได้รับการคัดเลือกให้เป็นครูต้นแบบของโรงเรียน กลุ่มโรงเรียน จังหวัด เขตการศึกษา หรือได้รับเชิญเป็นวิทยากร ดังนี้

ได้จัดสภาพการเรียนการสอนให้มีบรรยากาศในการเรียน เน้นการทำงานเป็นกลุ่ม ให้นักเรียนร่วมอภิปรายปัญหา รับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ฝึกให้นักเรียนแสวงหาความรู้ด้วยตนเองโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เน้นให้นักเรียนได้ทดลอง ให้นักเรียนอภิปรายโดยใช้คำถามนำไปสู่การคิด วิเคราะห์ และการสรุปความคิดรวบยอด ใช้กระบวนการกลุ่มฝึกให้นักเรียนทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ระดมสมอง ความคิด วางแผนการทำงาน ร่วมกันรู้จักจัดการและแบ่งหน้าที่ ฝึกให้นักเรียนมีความรับผิดชอบในการเรียน การใช้อุปกรณ์ การจัดเก็บ รักษา การดูแลห้องเรียน

ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ทำกิจกรรมส่งเสริมการเรียนการสอน ส่งเสริมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เช่น การทำโครงงานวิทยาศาสตร์ การตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้นักเรียน คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น และจัดการเป็น

ได้ดำเนินการเรียนการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ที่เตรียมไว้ จัดให้มีการประเมินนักเรียนเพื่อทราบความรู้พื้นฐานของนักเรียน ประเมินระหว่างเรียน และประเมินเมื่อสิ้นสุดการเรียนรู้อ ในกระบวนการเรียนการสอน ได้สอดแทรกการอบรมด้านจิตพิสัย คุณธรรมโดยฝึกการตรงเวลา ความซื่อสัตย์ ความสามัคคี ความรับผิดชอบ ได้สำรวจปัญหาและความจำเป็นในการผลิตสื่อ ศึกษา วางแผนที่จะผลิต ดำเนินการผลิตและทำการทดลองใช้ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของสื่อ ซึ่งทำให้นักเรียนมีผลการเรียนรู้สูงขึ้น ตลอดจนเข้ารับการอบรมจากเขตพื้นที่การศึกษา จากหน่วยงานหรือสถาบันอื่นที่เกี่ยวข้อง และได้นำความรู้ ทักษะต่างๆ ที่ได้รับมาพัฒนาการผลิตสื่อ นวัตกรรม การวิจัยในชั้นเรียน ด้วยความมุ่งมั่นจนได้รับรางวัลและเกียรติบัตรดีเด่นต่างๆ นำชื่อเสียงมาสู่ตนเอง โรงเรียนและชุมชน ดังนี้

รางวัลที่ได้รับจากการประกวดสื่อการเรียนการสอน

- 1) รางวัลที่ 2 (ไม่มีผู้ได้รับรางวัลที่ 1) ในการประกวดรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 15 ปี 2552 จากมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย โดย ฯพณฯ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ ประธานองคมนตรีและรัฐบุรุษ ประธานในพิธีมอบโล่รางวัล เมื่อ 9 กุมภาพันธ์ 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 49 -51)
- 2) รางวัลที่ 1 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ประกอบการสอน เรื่อง พันธุกรรม จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 52)
- 3) รางวัลที่ 3 (ไม่มีผู้ได้รับรางวัลที่ 1 และรางวัลที่ 2) ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง หุ่นยนต์ 2 จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 53)
- 4) รางวัลชนะเลิศ ในการประกวดสื่อ/นวัตกรรม โครงการยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาหลักวิทยาศาสตร์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศกนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 54)
- 5) รางวัลที่ 1 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ประกอบการสอน เรื่อง ไฟฟ้าเบื้องต้น จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 55)
- 6) รางวัลที่ 2 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง หุ่นยนต์ จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 56)
- 7) รางวัลที่ 2 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง ชุดแกนกล V.2 จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2550 (เอกสารอ้างอิง หน้า 57)
- 8) รางวัลที่ 1 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ประกอบการสอน เรื่อง อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 59)
- 9) รางวัลที่ 2 ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง ชุดแกนกล จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 60)

10) **รางวัลที่ 2** ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง ชุดเปรียบเทียบการเคลื่อนที่แนวตรง จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 61)

11) **รางวัลชมเชย** ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ ประกอบการสอน เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 62)

12) **รางวัลชมเชย** ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง กฎอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงมุม จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2547 (เอกสารอ้างอิง หน้า 63)

13) **รางวัลชมเชย** ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ ประกอบการสอน เรื่อง ตัวต้านทานไฟฟ้า จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2547 (เอกสารอ้างอิง หน้า 64)

14) **รางวัลที่ 2** (ไม่มีผู้ได้รับรางวัลที่ 1) ในการประกวดสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์ ประเภทอุปกรณ์สาธิต/ทดลอง เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2546 (เอกสารอ้างอิง หน้า 65)

เกียรติบัตรครูดีเด่น

1) ได้รับเกียรติบัตร เป็น **ครูดีในดวงใจ** ศูนย์อำนวยการเครือข่าย ประจำปีพุทธศักราช 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 66)

2) ได้รับเกียรติบัตร เป็น **ครูดีในดวงใจ** ศูนย์อำนวยการเครือข่าย โพนสามัคคี ประจำปี 2550 (เอกสารอ้างอิง หน้า 67)

3) ได้รับเกียรติบัตร เป็น **ครูแกนนำ** ปฏิรูปการเรียนรู้ พ.ศ. 2545 (เอกสารอ้างอิง หน้า 68)

4) ได้รับเกียรติบัตร เป็น **ครูต้นแบบ** ปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ พ.ศ. 2545 (เอกสารอ้างอิง หน้า 69)

5) ได้รับโล่และเกียรติบัตรเป็น **ครูที่มีผลงานดีเด่น** ประจำปี 2534 จากสำนักงานคณะกรรมการคุรุสภาจังหวัดสกลนคร (เอกสารอ้างอิง หน้า 70)

6) เกียรติบัตรครูผู้ฝึกสอน / ครูที่ปรึกษา / ผู้ควบคุมนักเรียน ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ (เอกสารอ้างอิง หน้า 71- 85)

การเป็นวิทยากร

- 1) เป็นวิทยากรอบรมการพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดีย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม Authoware ระหว่างวันที่ 6-7 ตุลาคม พ.ศ. 2550 ณ ห้องโสตทัศนศึกษา โรงเรียนร่มเกล้า อำเภอโคกศรีสุพรรณ จังหวัดสกลนคร(เอกสารอ้างอิง หน้า 86)
- 2) เป็นวิทยากรอบรมการพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดีย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม Authoware ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม พ.ศ. 2550 ณ ห้องประชุมโรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนแก้ว จังหวัดสกลนคร(เอกสารอ้างอิง หน้า 87)
- 3) เป็นวิทยากรการอบรมการแก้ปัญหาและการพัฒนางานด้วยกระบวนการวิจัยและรายงานนวัตกรรม ระหว่างวันที่ 17-18 ตุลาคม 2550 ณ ห้องประชุมโรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนแก้ว จังหวัดสกลนคร (เอกสารอ้างอิง หน้า 88)
- 4) เป็นวิทยากรอบรมการพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดีย เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม Authoware ระหว่างวันที่ 27-28 ตุลาคม พ.ศ. 2550 ณ ห้องประชุมโรงเรียนโพนพิทยาคม อำเภอโพนนแก้ว จังหวัดสกลนคร(เอกสารอ้างอิง หน้า 89)
- 5) เป็นวิทยากรอบรมการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้สื่อ ICT โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาคณากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์กลุ่มโรงเรียนในฝัน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนครเขต 1 ระหว่างวันที่ 1-3 กรกฎาคม 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 90)
- 6) เป็นวิทยากรอบรมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์เครื่องบินและหุ่นยนต์ ประจำปีการศึกษา 2552 ระหว่างวันที่ 8-9 สิงหาคม 2552 ณ โรงเรียนกมลาไสย อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ (เอกสารอ้างอิง หน้า 91)
- 7) เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการอัจฉริยภาพด้านหุ่นยนต์ ระหว่างวันที่ 18-20 กันยายน 2552 ณ โรงเรียนมัธยมวาริชภูมิ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนครเขต 2 (เอกสารอ้างอิง หน้า 92)
- 8) เป็นวิทยากร อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างเครื่องบินจำลองบังคับวิทยุ วันที่ 30 กันยายน 2552 ณ โรงเรียนสหสังข์ศึกษา อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ (เอกสารอ้างอิง หน้า 93)
- 9) เป็นวิทยากร อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างเครื่องบินจำลองบังคับวิทยุ วันที่ 7 ตุลาคม 2552 ณ โรงเรียนคำเพิ่มพิทยา อำเภอภูพาน จังหวัดสกลนคร (เอกสารอ้างอิง หน้า 94)
- 10) เป็นวิทยากร อบรมตามโครงการส่งเสริมพัฒนาข้าราชการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสบการณ์ในวิชาชีพ หลักสูตรการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระหว่างวันที่ 27 - 29 ตุลาคม 2552 ณ โรงเรียนหนองหลวงศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนครเขต 2 (เอกสารอ้างอิง หน้า 95)

11) เป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์อากาศยานเครื่องบินจำลองและวิทยุ บังคับ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2553 ณ โรงเรียนร่วมเกล้า อ.โคกศรีสุพรรณ จ.สกลนคร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนครเขต 1 (เอกสารอ้างอิง หน้า 96)

12) เป็นวิทยากร จัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ICT วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 ณ โรงเรียนบ้านโนนสูง อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร (เอกสารอ้างอิง หน้า 97)

2. ผลงานสร้างสรรค์ทางด้านวิชาการ (นวัตกรรม, วิจัย, ตำรา, บทความ ฯลฯ)

ลำดับ	ชื่อผลงานสร้างสรรค์ทางด้านวิชาการ	หลักฐานอ้างอิง
1	แผนการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ รหัส 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	-แผนการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์
2	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง พันธุกรรม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	-รายงานวิจัยในชั้นเรียน (เอกสารอ้างอิงหน้า 188 - 218) -เกียรติบัตร (เอกสารอ้างอิงหน้า 52) -แผ่น CAI เรื่อง พันธุกรรม
3	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ไฟฟ้าเบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	-เกียรติบัตร (เอกสารอ้างอิงหน้า 55) -แผ่น CAI เรื่อง ไฟฟ้าเบื้องต้น
4	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	-รายงานวิจัย การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน -แผ่น CAI เรื่อง อิเล็กทรอนิกส์ฯ
5	สื่ออุปกรณ์ ชุดการเคลื่อนที่แนวตรง	-คู่มือการใช้ (เอกสารอ้างอิงหน้า 219 - 244)
6	สื่ออุปกรณ์ ชุดการอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงมุม	-คู่มือการใช้ (เอกสารอ้างอิงหน้า 245 - 263)
7	สื่ออุปกรณ์ ชุดแขนกล	-คู่มือการใช้ (เอกสารอ้างอิงหน้า 264 - 277)
8	สื่ออุปกรณ์ ชุดหุ่นยนต์ (ชุดการเรียนรู้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์)	-เกียรติบัตร (เอกสารอ้างอิงหน้า 53,56)

3. ผลงานอื่น ๆ ที่เป็นการบ่งบอกถึงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ซึ่งเกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน และสถาบัน

จัดการเรียนการสอน ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนประสบผลสำเร็จในการแสวงหาความรู้ตามศักยภาพความแตกต่างของบุคคล ด้วยการปฏิบัติจริง และสรุปความรู้ทั้งหลายได้ด้วยตนเอง ก่อให้เกิดค่านิยมและนิสัยในการปฏิบัติ จนเป็นบุคลิกภาพถาวรติดตัวผู้เรียนตลอดไป

นักเรียนสามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในการแสวง แสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ได้ทดลอง ได้คิด วิเคราะห์ การสรุปความคิดรวบยอด และใช้กระบวนการ กลุ่ม ระดมสมอง ความคิด วางแผนการทำงานร่วมกัน รู้จักการจัดการและแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ จนนักเรียนสามารถทำโครงการวิทยาศาสตร์ประสบผลสำเร็จ นำชื่อเสียงมาสู่ตนเอง โรงเรียนและชุมชน ดังนี้

1) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 แข่งขันหุ่นยนต์วิ่งเร็ว ระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย ในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 98 - 100)

2) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญเงิน แข่งขันหุ่นยนต์วิ่งเร็ว ระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และได้เป็นตัวแทนเข้าร่วมแข่งขันในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 101 - 103)

3) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน หุ่นยนต์สำรวจดาวเคราะห์ ช่วงชั้นที่ 3 - 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 104 - 106)

4) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน หุ่นยนต์วิ่งเร็ว ช่วงชั้นที่ 3 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 107 - 109)

5) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน หุ่นยนต์ไต่กรีกา ช่วงชั้นที่ 3 - 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 110 - 112)

6) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน หุ่นยนต์วิ่งเร็ว ช่วงชั้นที่ 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 113 - 115)

7) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน หุ่นยนต์สำรวจดาวเคราะห์ ช่วงชั้นที่ 3 - 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 116 - 118)

8) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 119 - 120)

9) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง การแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 121 - 122)

10) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญเงิน การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภท สิ่งประดิษฐ์ ช่วงชั้นที่ 3 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 123 - 125)

11) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญเงิน การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภท สิ่งประดิษฐ์ ช่วงชั้นที่ 4 งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน สพท.สกลนคร เขต 1 ปี 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 126 - 128)

12) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ โครงการ บริดจิสโตน-สกลนครพัฒนศึกษา Science Contest 2009 (เอกสารอ้างอิง หน้า 129 - 131)

13) ได้เป็นตัวแทนจังหวัดสกลนครเพื่อเข้าร่วมการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ สพฐ. ชิงแชมป์ประเทศไทย ปี 2552 จำนวน 3 กิจกรรม คือ หุ่นยนต์สำรวจดาวนพเคราะห์ โครงการหุ่นยนต์ทำมือ และ โครงการหุ่นยนต์อัตโนมัติ (เอกสารอ้างอิง หน้า 132 - 140)

14) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2552 (เอกสารอ้างอิง หน้า 141 - 143)

15) ได้รับเกียรติบัตรรางวัลระดับเหรียญทอง หุ่นยนต์บังคับมือ ช่วงชั้นที่ 3 - 4 และได้เข้าร่วมแข่งขันในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับชาติ ปี 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 144 - 146)

16) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 147 - 150)

17) ได้รับรางวัลชมเชย ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภททีมระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 151 - 153)

18) ได้รับรางวัลชมเชย ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทบุคคลระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2551 (เอกสารอ้างอิง หน้า 154)

19) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2550 (เอกสารอ้างอิง หน้า 155 - 158)

20) ได้รับรางวัลชมเชย ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทบุคคลระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2550 (เอกสารอ้างอิง หน้า 159)

21) ได้รับรางวัลชนะเลิศ ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 160 - 162)

22) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 164 - 167)

23) ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 168 - 170)

24) ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน ในการประกวดวาดภาพวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 171)

25) ได้รับรางวัลชมเชย ในการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 172 - 173)

26) ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ในการประกวดวาดภาพวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2549 (เอกสารอ้างอิง หน้า 174)

27) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 175 - 178)

28) ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 179 - 182)

29) ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 183 - 184)

30) ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสกลนคร เขต 1 ปี พ.ศ. 2548 (เอกสารอ้างอิง หน้า 185 - 187)

ตอนที่ 3 ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณต่อวิชาชีพ

ยึดมั่นและมีความศรัทธาในอาชีพครู ประพฤติตนตามระเบียบวินัยของทางราชการ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ขยันหมั่นเพียร ตรงต่อเวลา อุทิศเวลาให้กับการปฏิบัติงาน ในโรงเรียน ทั้งในและนอกเวลาราชการ ไม่ละทิ้งหรือทอดทิ้งหน้าที่ ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ด้วยความเต็มใจ เอาใจใส่ และรับผิดชอบ เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมอันดีงาม ปฏิบัติตนเป็น แบบอย่างที่ดีแก่ศิษย์และผู้ร่วมงาน เป็นผู้ลดละเลิก และหลีกเลี่ยงอบายมุขทุกชนิด ไม่เคยกระทำผิด ทางวินัย (เอกสารอ้างอิง หน้า 188 - 195)

ลงชื่อ..........ผู้เสนอผลงาน
(นาย นวรัตน์ พรหมจักร)

วันที่ 29 เดือนเมษายน พ.ศ. 2553

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและคำรับรองของผู้บังคับบัญชา

เป็นครูที่ชอบการศึกษา ค้นคว้า เพื่อพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ชอบการประดิษฐ์คิดค้น ผลิต เลือกลูกใช้ ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอน อุปกรณ์ เอกสารสิ่งพิมพ์ เทคนิควิธีการต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียน บรรลุจุดประสงค์ของการเรียนรู้ ตามความต้องการ ความถนัด ความสนใจ ตลอดจนการเผยแพร่ ผลงานทางวิชาการ และการเข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการที่องค์กรหรือหน่วยงานหรือสมาคมต่าง ๆ จัดขึ้น และมีผลงานที่ปรากฏชัดเจน

ดังนั้น ครูนวรรตน์ พรหมจักร จึงเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมและเห็นควรได้รับพิจารณา คัดเลือกเป็นครูวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2553

ขอรับรองว่าข้อมูล เอกสาร และหลักฐานประกอบของผู้เสนอผลงาน เป็นความจริง
ทุกประการ

ลงชื่อ.....

(นายประสาธ ฤทธิวงศ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียน โพนพิทยาคม

วันที่...29...เดือน...เมษายน...พ.ศ. 2553

ภาคผนวก
เอกสาร/หลักฐานอ้างอิง