

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสภาวิชาการ
จากการประชุมคณะกรรมการสภาวิชาการ 2/2557
วันพฤหัสบดีที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557

ชื่อ - สกุล	นางสาวอรสา พันธุ์สุ
ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ เรื่องแรงและความดันสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 THE DEVELOPMENT OF ACTIVITY PACKAGES OF SCIENTIFIC EXPERIMENT ON THE TOPIC OF FORCE AND PRESSURE FOR PRATHOMSUKSA 5 STUDENTS
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี เกิดธรรม

ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ	คำชี้แจงประกอบการแก้ไข (ให้นักศึกษาเติมข้อมูลการแก้ไขใหม่ บรรทัดที่...หน้าที่... เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของคณะกรรมการ)
1.ในบทคัดย่อ น่าจะอธิบายเพิ่มเพื่อเสนอผลการวิจัยที่น่าสนใจ	
2.ตรวจสอบผลการวิจัย ข้อ 1. ตรวจสอบตัวเลข 82.94/82.67 ถูกต้องหรือไม่ ข้อสังเกต ตัวเลขก่อนน่าจะต่ำกว่า	
3.ใน Abstract ตรวจสอบ คำว่า farce,posttest,bannonseansuk	
4.ตรวจสอบผลการวิจัยข้อ 2. การพิมพ์ .05.Level	
5.ตรวจสอบผลวิจัยข้อ 3. การพิมพ์ was at a highest level.	
6.มติคณะกรรมการให้ตรวจสอบแก้ไขบทคัดย่อและ Abstract	
เสนอสภาวิชาใหม่ในคราวต่อไป	



THE DEVELOPMENT OF ACTIVITY PACKAGES OF SCIENTIFIC
EXPERIMENT ON THE TOPIC OF FORCE AND PRESSURE
FOR PRATHOMSUKSA 5 STUDENTS

ORASA PUNSU

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2013

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ชื่อนักศึกษา	อรสา พันธุ์สุ
รหัสประจำตัว	53M54680123
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์
ชื่อนักศึกษา	เรื่อง แรงและความดัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
รหัสประจำตัว	อรสา พันธุ์สุ
ปริญญา	53M54680123
สาขาวิชา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	หลักสูตรการสอน
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาทรี เกิดธรรม
	อาจารย์ ดร. บุญเรือง ศรีเหรียญ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ และ 3) ศึกษาเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนบ้านโนนแสนสุข สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 2 จำนวน 30 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์เรื่อง แรงและความดัน จำนวน 6 ชุด แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน และแบบวัดเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

1. ชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์มีประสิทธิภาพ 82.94/82.67 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 หลังเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05
3. เจตคติต่อวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนรู้โดยใช้ชุดการแสดงทางวิทยาศาสตร์มีเจตคติต่อวิทยาศาสตร์ในระดับมากที่สุด

Thesis Title	The Development of Activity Packages of Science Experiment on the Topic of Force and Pressure for Prathom Suksa 5 Students
Student	Orasa Punsu
Student ID	53M54680123
Degree	Master of Education
Field of Study	Curriculum and Instruction
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Chatree Kuedtham
Thesis Co-Advisor	Dr.Boonrueng Sriharun

ABSTRACT

The purposes of this research were: 1) to develop activity packages of scientific experiment on the topic of “force and pressure” for Prathom Suksa 5 students according to the efficiency 80/80 criterion, 2) to study the achievement by comparing the pretest and posttest scores, and 3) to investigate the students’ attitude towards scientific subject after learning through activity packages on the topic of “force and pressure” for Prathom Suksa 5 students. The sample of this study included Prathomsuksa 5 students in the first semester of the academic year 2013 of Bannonsuksa School under the Office of Prachinburi Primary Educational Service Area Office 2, selected by cluster random sampling. The tools used in this research consisted of 6 sets of activity packages of scientific experiment on the topic of “force and pressure” for Prathom Suksa 5 students and an attitude test of scientific experiment. The statistics used to analysis were percentage, mean, standard deviation, and t-test Dependent.

The results of research were:

1. The efficiency of activity Packages of experiment on the topic of “force and pressure” for Prathom Suksa 5 students was 82.94/82.67, which was higher than the set criterion.
2. The posttest scores of the achievement test of Prathom Suksa 5 students studying the topic of “force and pressure” were significantly higher than those of the pretest at the level of .05. level of significance statistical
3. The attitude towards learning science of Prathom Suksa 5 students on the topic of “force and pressure” was at highest level.

ที่ ศธ ๐๕๓๕.๑๐/ว๑๔๐



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ ๕๓๐๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ตอบรับการนำเสนอผลงานวิจัย

เรียน คุณอรสา พันธุ์สุ

ตามที่ท่านได้นำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรมการแสวงหาทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕” เพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “The Wisdom for Social Development : พลัฒปัญญาพัฒนาสังคม” ซึ่งดำเนินการจัดโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ร่วมกับเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์และมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ในวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ นั้น

ผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ได้พิจารณาแล้วว่าบทความดังกล่าวมีคุณค่า และนำเสนอองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์กับวงการวิชาการของท่าน เห็นสมควรให้นำเสนอบทความแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) ทั้งนี้บทความวิจัยดังกล่าวจะได้รับการจัดพิมพ์เป็น proceeding ฉบับสมบูรณ์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์พิศมัย หาญสมบัติ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๕๔๑-๑๐๙๖,

๐-๕๕๔๑-๖๖๐๑ ถึง ๓๑ ต่อ ๑๖๔๘ - ๙

หรือ ๐-๘๙๙๖-๑๗๔๕-๖, ๐-๘๙๙๖-๑๗๔๕-๗



61

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ร่วมกับเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณอรสา พันธุ์สุ

นำเสนอเรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและความดัน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕” นำเสนอแบบโปสเตอร์

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ “THE WISDOM FOR SOCIAL DEVELOPMENT”

วันที่ ๒ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

(รองศาสตราจารย์พิศมัย หาญสมบัติ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวิศ จิตร์วิจารณ์)
ประธานเครือข่ายบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

๖๒