

ISSN: 2630-0761 (Print)

ISSN: 2774-1370 (Online)

วารสารครุศาสตร์
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

EDUCATION JOURNAL

Faculty of Education, Nakhon Sawan Rajabhat University

วารสารราย 3 เดือน ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2568

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
398 หมู่ที่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130
โทร. 085-530-3456
Email : edujournal@nsru.ac.th

วารสารครุศาสตร์

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

วัตถุประสงค์

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ บทความวิชาการ ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ของนักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยฯ รวมถึงผลงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพทางการศึกษา เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ สร้างเครือข่ายในการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ความก้าวหน้าในงานวิจัย และเพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของคณาจารย์นักวิชาการ และนักศึกษา ต่อสาธารณชน

เจ้าของวารสาร

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ที่ปรึกษา

คณบดีคณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Nakhon Sawan Rajabhat University

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปพนสรณ์ โพธิพิทักษ์

Assoc.Prof.Dr.Paponson Potipitak

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Nakhon Sawan Rajabhat University

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อาจารย์ขวัญชนก กิจเธาว์

Kwanchanok Kitthao

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Nakhon Sawan Rajabhat University

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.อนรรักษ์ ปัญญาวัฒน์

Prof. Dr.Anurak Panyanuwat

รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชม ศรีสะอาด

Assoc.Prof.Dr.Boonchom Srisa-Ard

รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร

Assoc.Prof.Dr.Wareerat Kaewurai

ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ

Prof. Dr.Teera Runcharoen

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Mahasarakham University

มหาวิทยาลัยนเรศวร

Naresuan University

สมาคมพัฒนาวิชาชีพการบริหารการศึกษาแห่งประเทศไทย

Association of Professional Development of Educational Administration of Thailand

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Suan Sunandha Rajabhat University

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Nakhon Sawan Rajabhat University

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Nakhon Sawan Rajabhat University

รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิยา น้อยจันทร์

Assoc.Prof.Dr.Nuntiya Noichun

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทีปพิพัฒน์ สันตะวัน

Asst.Prof.Dr.Teeppipat Suntawan

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาธิพย์ งามนิล

Asst.Prof.Dr.Suthathip Ngamnin

กำหนดการเผยแพร่

ปีละ 4 ฉบับ (ราย 3 เดือน) คือ	ฉบับแรกของปี	มกราคม – มีนาคม
	ฉบับที่สองของปี	เมษายน – มิถุนายน
	ฉบับที่สามของปี	กรกฎาคม – กันยายน
	ฉบับที่สี่ของปี	ตุลาคม – ธันวาคม

ศิลปกรรม

นางสาวปุณณสุทธินา ปรีญาวัฒน์
Ms.Punsutthiya Priyawutthiwat

ภาพปก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปพนสรณ์ โพธิพิทักษ์

สำนักงาน

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
398 หมู่ที่ 3 ตำบลย่านมัทรี อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130
โทร. 085-530-3456
Email : edujournal@nsru.ac.th

บทความที่นำมาตีพิมพ์ในแต่ละฉบับ กองบรรณาธิการจะตรวจสอบเป็นขั้นแรก แล้วจัดให้มีการภายนอกกรวม
กลั่นกรอง (Peer Review) และประเมินบทความตามเกณฑ์และแบบฟอร์มที่กำหนดในลักษณะเป็น Double - Blind
Peer Review คือปกปิดรายชื่อผู้เขียนบทความและผู้เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติมา วรรณศรี
รองศาสตราจารย์ ดร.ณิรดา เวชญาติลักษณ์
รองศาสตราจารย์ ดร.วรกฤต เกื้อนช้าง
รองศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ งามกนก
รองศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัชดาพร เวหะชาติ
รองศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยะบุญธง
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุภาติ ปณระราช
รองศาสตราจารย์ ดร.ภูมิพิพัฒน์ รักพรหมมงคล
รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัติ คุณแก้ว
รองศาสตราจารย์ ดร.สรวงพร กุศลส่ง
รองศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนี สีเสียว
รองศาสตราจารย์ ดร.สงวน อินทร์รักษ์
รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนาภูมิ
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรินทร์ สังข์ทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณภัทร กันแก้ว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพรรณ ขาวประทุม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยาภานต์ เรืองสุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ผาละนิต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รชฏ สุวรรณภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศธร มหาวิจิตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนัย กิรติรัตน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาโรจน์ เผ่าวงศากุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ นันทะศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษทิพย์ ศิริชัยศิลป์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณตนาถ เลียรประภากุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แสงเลิศอุทัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภัฏ วรบำรุงกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริชาติ เตชะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตกาญจก ตั้งภากรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจรศักดิ์ สงวนสัตย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รักศักดิ์ เลิศคงคาทิพย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนล สอนประดิษฐ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกริช บุญเขียว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนวัชร เพ็ญรัตนศิริ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชชา ถนอมเสียง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ งามมั่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยภูมิ สีชมภู
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชชาติ แก้วพวง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูเทพ ประภากร

มหาวิทยาลัยนเรศวร
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยบูรพา
มหาวิทยาลัยทักษิณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยศิลปากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยนครพนม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดาวรรณ ประสูตรแสงจันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาโรจน์ เผ่าวงศ์กุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมสิน จตุพร
อาจารย์ ดร.ขจรอรุณ พงศ์วิริทธิ์ธร
อาจารย์ ดร.ภูวดล จุลสุคนธ์
อาจารย์ ดร.มีนมาส พรานป่า
อาจารย์ ดร.พนัส จันทศรีทอง
อาจารย์ ดร.ประยงค์ หัตถพรหม
อาจารย์ ดร.สิริลักษณ์ บริรักษ์
อาจารย์ ดร.มนตรี หลินภู
อาจารย์ ดร.วิจิต เทพประสิทธิ์
อาจารย์ ดร.พงศ์ทวี ทศวา
อาจารย์ ดร.มาลัย วงศ์ถัยวัฒนา
อาจารย์ ดร.หทัยทิพย์ สีขันทกสมิต

วิทยาลัยแสงธรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยนอร์ทเทิร์น
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน

รองศาสตราจารย์ ดร.วชิระ วิชขุวรรณนท์
รองศาสตราจารย์ ดร.เยาวเรศ ภักดีจิตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิต ทรัพย์รวงทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒนา หอมบุปผา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติพิทย์ งามนิล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาภากร โพธิ์ดง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิกา พรหมมาศ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริพร ปาณางษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัสสร สนิธิรักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทินกร ชอัมพงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพธิกร แก้วทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญานิษฐ์ สุระเสนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณราย เทียมทัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย พิสิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพจน์ แนนเนียน
อาจารย์ ดร.ไกรวิญญ์ ดีเอม
อาจารย์ ดร.รังสรรค์ หล้าคำจา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สารจากบรรณาธิการ

วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และนักศึกษา รวมถึงผู้ที่สนใจได้เผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย ผลงานวิชาการและผลงานสร้างสรรค์อื่น ๆ อันเป็นประโยชน์ ซึ่งนำไปสู่การสร้างสรรค์สังคมและพัฒนาประเทศชาติด้วยการสร้างองค์ความรู้จากการศึกษาวิจัย การศึกษาค้นคว้าและการเรียบเรียงผลงานทางวิชาการ โดยในฉบับปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน – มิถุนายน 2568 นี้ วารสารได้ผ่านการรับรองคุณภาพวารสารจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index-TCI) อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2

ในฉบับนี้ได้นำเสนอบทความวิจัย จำนวน 40 เรื่อง รวมทั้งสิ้น 40 เรื่อง ทั้งนี้ทุกบทความที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารฉบับนี้ ได้ผ่านการตรวจสอบการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์สาขาจำนวน 3 ท่าน ซึ่งถือเป็นมาตรฐานทางวิชาการที่ทางกองบรรณาธิการให้ความสำคัญอย่างมากในการพัฒนาและส่งเสริมการนำเสนอผลงานวิจัยและผลงานวิชาการสู่สาธารณะชนและแวดวงวิชาการต่อไป

กองบรรณาธิการ ต้องขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านร่วมพิจารณาผลงานทางวิชาการ ขอบคณานักวิชาการที่ให้ความเชื่อมั่นในคุณภาพของวารสาร โดยส่งบทความลงตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง และหวังอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและหากผู้อ่านจะมีข้อเสนอแนะใดในการปรับปรุงวารสารนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการขอน้อมรับไว้ด้วยความยินดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปพนสรณ์ โพธิพิทักษ์
บรรณาธิการวารสารครุศาสตร์
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ทัศนะ แนวคิด และรูปแบบการนำเสนอบทความในวารสารนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้เขียนแต่ละคน การนำบทความหรือส่วนหนึ่งของบทความไปตีพิมพ์เผยแพร่ ให้อ้างอิงแสดงที่มาข้อมูลเกี่ยวกับผู้เขียนบทความ และกองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกบทความลงตีพิมพ์ และจะแจ้งให้เจ้าของบทความทราบหลังจากผู้ประเมินอิสระตรวจอ่านบทความแล้ว

สารบัญ

	หน้า
วารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก
คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ	ง
สารจากบรรณาธิการ	ฉ
สารบัญ	ช
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติทางวิทยาศาสตร์วิชาเคมี เรื่อง ปิโตรเลียม โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค STAD ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 A Development of Learning Achievement and Scientific Attitude in Chemistry Entitled "Petroleum" Using Cooperative Learning with STAD Technique for Grade 10 Students	1
ศศิพร สุขนิยม, วิรัชรอง แสงอรุณเลิศ, รัตนะ ยศเมธากุล	
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสารละลายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้รูปแบบการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นตอน (5E) ร่วมกับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ A Study of Learning Achievement on Solution for 10 th Grade Student Through 5E's of Inquiry-Based Learning with Learning Activity Packages	12
ชนม์นิภา เรืองเขตกรรม, วัณเพ็ญ คงเพชร, ศิริวัฒนา ลาภหลาย, สุภาวรรณ วงศ์คำจันทร์, มงคล คัยกุล, กุลรภัส เทียมทิพร, ชญานิษฐ์ สุระเสนา, ธนัชพร ศรีนพคุณ	
ผลของการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์ โดยใช้สะเต็มศึกษาที่ส่งเสริมทักษะความคิดสร้างสรรค์ สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย The effects of Mathematics Camp with STEM Activities on Enhancing Creative Thinking Skills in Upper Elementary Students	25
โกมินทร์ บุญชู, อุไรวรรณ ปานทโชติ	
การบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่นของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 1 Local Learning Resource Management of Schools under the Office of Khon Kaen Primary Educational Service Area 1	37
อนุสรณ์ แส่นบริสุทธิ์, นียดา เปี่ยมพิชนะ	
ผลการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสมองเป็นฐานที่มีต่อความสามารถในการอ่านและเจตคติต่อการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 The Effect of Learning Management Based on a Brain-Based Learning Approach on Reading Ability and Attitude Towards English Subject Learning of Prathomsuksa 6 Students	49
แหวววรรณ ลอยบัณฑิตย์, สุธาทิพย์ งามนิล	
การพัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมในการพัฒนาโครงร่างการวิจัยของนิสิตโดยใช้นวัตกรรมจัดการเรียนรู้แบบสร้างสรรค์เป็นฐานบูรณาการกับกระบวนการคิดเชิงออกแบบในรายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง Development of Creativity and Innovation Skills in Developing Research Proposals for Students Using Creative-Based Learning Innovation Integrated with Design Thinking Processes in the Subject of Research Methodology in Biological Sciences, Faculty of Science and Digital Innovation, Thaksin University, Phatthalung Campus	62
มณฑนา พิพัฒน์เพ็ญ, แจ่มจันทร์ เพชรศิริ	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงของผู้บริหารสถานศึกษากับประสิทธิภาพการสอนของครู
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 1

The Relationship between Transformational Leadership of School Administrators and Teaching
Efficiency of Teachers under the Office of Nakhon Sawan Primary Education Service Office
Area 1

76

สุวิดา ตุ่มสุข, ศุภชัย ทวี, ทิพย์พัฒน์ สันตะวัน

ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิคเอสคิวโฟร์อาร์ร่วมกับผังกราฟิกที่มีต่อความสามารถในการอ่านจับใจความ
และเจตคติต่อการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

The Effect of Learning Management by SQ4R Technique with Graphic Organizers on Reading
Comprehension and Attitude Towards Thai Language Learning of Prathomsuksa 6 Students

91

สุกัญญา อำสุพรรณ, พรสิริ เอี่ยมแก้ว

การประเมินโครงการองค์กรคุณธรรมของกลุ่มโรงเรียนอำเภอกอสัมปกันคร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1

Project Evaluation Moral Organization for the School Group in Kosamphi Nakhon District under
Kamphaeng Phet Primary Educational Service Area Office 1

102

รัชสุดา อ้นศรี, ประจวบ ขวัญมั่น

แนวทางการบริหารการฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพบนแพลตฟอร์มออนไลน์ สาขาวิชาเทคโนโลยี
สารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

Guidelines for Managing Professional Competency Experiences on the Online Platform in
the Field of Information Technology at Chiang Mai Technical College

120

อนุชาติ รังสิยานนท์, สำเนา หมั่นแจ่ม

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันการบริหารทรัพยากรบุคคลของผู้บริหารโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

Confirmatory Factor Analysis of the Human Resource Management of School Administrators
under Primary Educational Service Area Offices in the Northeast

134

สุกัญญา พรอารักษ์, วาโร เพ็งสวัสดิ์, เอกลักษณ์ เพียสา

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำดิจิทัลของผู้บริหารสถานศึกษากับความเป็นองค์กร แห่งนวัตกรรมของ
สถานศึกษา สังกัดสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดพิษณุโลก

The Relationship Between Digital Leadership of School Administrator and Innovative Organization
Under the PHITSANULOK Provincial Vocational Education Office

147

วรัญญา ขดช้อย, สุภัตตรา เทียมแก้ว, จุฑากาญจน์ เก่งกลกิจ, สติพร เขาวนชัย

กระบวนการจัดการเรียนรู้รายวิชาหน้าที่พลเมือง เรื่อง วัฒนธรรม โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิค
ทีจีที เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสระโบสถ์วิทยาการ
จังหวัดลพบุรี

The Learning Management Process in the Civics Course on Culture Using Cooperative
Learning with the TGT Technique to Enhance Learning Achievement for Matthayom 3
Students at SabotWitthayakarn School, Lopburi Province

161

วีรวิชัย บุญส่ง, ธนพร อยู่กระทุ่ม

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ผลการใช้สื่อเกม wordwall เพื่อพัฒนาทักษะการจดจำคำศัพท์ภาษาจีนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ The Effects of Using Wordwall Game Media to Enhance Chinese Vocabulary Retention Skills for Grade 8 Students at the Demonstration School of Uttaradit Rajabhat University	174
นาริรัตน์ หงษ์สามสิบแก้ว, กุลนิษฐ์ กลัดเจริญ การพัฒนาการผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พุทธสาวก พุทธสาวิกา โดยใช้เทคนิคจิ๊กซอว์ สำหรับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสิงห์บุรี Development of Learning Achievement on Buddhist Disciples Using the Jigsaw Technique for Mathayomsuksa 1 Students at Singburi School	187
วีรวิชัย บุญส่ง, เสาวลักษณ์ มั่นปาน, เกียรติศักดิ์ กลิ่นสุคนธ์ แนวทางการพัฒนาการดำเนินงานตามระบบประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาของสถานศึกษา กลุ่มโรงเรียน หนองหลวง อำเภอลานกระบือ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 1 Guidelines for the Development Strategies for Implementing Internal Quality Assurance Systems in Schools of the Nongluang School Group, Lan Krabue District, under the Primary Educational Service Area Office of Kamphaeng Phet Area 1	199
ปริญญญา หนองหลวง, ประจวบ ขวัญมั่น รูปแบบการประเมินผลตามสภาพจริงในการจัดเรียนรู้พลศึกษา สำหรับโรงเรียนขนาดใหญ่ในเขต กรุงเทพมหานคร An Authentic Assessment Model for Physical Education Learning in Large Schools in Bangkok Metropolitan Area	213
กนกกร ดีนก, ชลธิชา แก้วมี การพัฒนาทักษะการอ่านจับใจความสำคัญ ในรายวิชาภาษาไทย ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบจิ๊กซอว์ ของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 Development of Reading Comprehension Skills in Thai Using Jigsaw Technique for Mathayom 1 Students	225
ธนากร แก้วชัยโย, สุชาติ ตังศิริพันธ์ ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาที่ส่งผลต่อการจัดการเรียนรู้เชิงรุกของครู ในสถานศึกษานำ ร่องพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา จังหวัดจันทบุรี The academic leadership of school administrators affecting the proactive learning management of teachers in pilot schools Under the education sandbox of chanthaburi province	237
เดือนใจ มุลยะ, พิภา สมบูรณ์, อีรังกูร วรบำรุงกุล ภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหารสถานศึกษาที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของการบริหารงานวิชาการใน สถานศึกษานำร่องพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา จังหวัดตราด Strategic Leadership of School Administrators Affecting the Effectiveness of Academic Administrations of Pilot Schools Under the Education Sandbox of Trat Province	251
ปณัฐวิทย์ สุขศิริปานรัชต์, อีรังกูร วรบำรุงกุล, อรุณเกียรติ จันทร์ส่งแสง	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การบริหารสถานศึกษาแบบมีส่วนร่วมที่ส่งผลต่อการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษานำร่องพื้นที่นวัตกรรม
การศึกษา จังหวัดจันทบุรี

Participatory Administration Affecting the Quality of Curriculum Development in Pilot Schools
Under the Education Sandbox of Chanthaburi Province

263

สุมนทนา ทิมมณีฉาย, อีรังกูร วรบำรุงกุล, อรุณเกียรติ จันทร์ส่งแสง

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรมของผู้บริหารสถานศึกษากับการจัดการอาชีวศึกษาระบบ
ทวิภาคี สังกัดสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดนครสวรรค์

The Relationship Between the Innovative Leadership of School Administrators and the
Management of Dual Vocational Education System Under the Office of Vocational
Education in Nakhon Sawan Province

275

เอกชัย พนะสันต์, อีรพจน์ แนนเนียน, ไกรวิชญ์ ดีเฒ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์กับการบริหารงานวิชาการของสถานศึกษาสังกัดสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 2

The Relationship Between Creative Leadership and the Academic Operations of the
Schools Under Phichit Primary Education Service Area Office 2

287

พัฒนากร ประดิษฐ์วงศ์วาน, นันธวัช นูนารถ, จิตินันท์ ดั่งสุวรรณ

แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาโรงเรียนขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก

Guidelines for developing academic leadership for school administrators of small schools
in the office of the Nakhon Nayok Primary Educational Service Area

297

พงศภัค ตรงคง, ธดา สิทธิธาดา, เยาวภา บัวเวช

ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะของผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิทัลกับการบริหารงานวิชาการของโรงเรียน
ขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครสวรรค์ เขต 2

The Relationship Between the Digital Era Skills of School Administrators and Academic
Management in Opportunity Expansion Schools Under the Nakhonsawan Primary
Educational Service Area Office 2

308

เกศินี เกตุกัน, จิติมา วรรณศรี

ความสัมพันธ์ระหว่างการบริหารความขัดแย้งกับความสุขในการทำงานของครู ภายในสถานศึกษาสังกัด
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 2

The Relationship Between Conflict Management and Happiness at Work of Teachers in
Educational Institutions Under the Secondary Educational Service Area Office Bangkok 2

320

อภิสิทธิ์ สามัญดา, รัตนา กาญจนพันธุ์

แนวทางการพัฒนาการบริหารงานพัสดุตามหลักธรรมาภิบาลของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเพชรบูรณ์ เขต 1

The Guidelines for the Developing of supplies according to the Principles of Good
governance school administrators under the Phetchabun primary educational service area
office 1

332

วัชรพร เป้าขาลี, ทศนะ ศรีปัดดา

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

แนวทางการพัฒนาการบริหารเพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ทางอารมณ์และสังคมในสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากำแพงเพชร เขต 2

Guidelines for the development of academic administration for social emotional learning in schools Under the Office of Kamphaeng Phet Primary Education Service Area 2

343

กิตติศักดิ์ แซ่จ๋าง, ปาจารย์ ผลิตประเสริฐ

ภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรมของผู้บริหารที่ส่งผลต่อการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 1

Technology Leadership of School Administrators Affecting to Information Management under the Secondary Educational Service Area Office Bangkok 1

357

กรรณิการ์ แก้วประสิทธิ์

ผลการจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการกำกับตนเองโดยใช้กิจกรรมการเคลื่อนไหวและจังหวะสำหรับเด็กปฐมวัย

The Effects of Experience Provision to Promote Self-regulation Behavior using Movement and Rhythm Activities for Early Childhood Children

371

สุนทร พันธัง, ศศิวิมล แก่นจันทร์หอม, กรรณภรณ์ รุ่งแจ้ง, อัครเดช ศิริพงศ์วัฒนา, ชลธิชา แก้วมี

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำดิจิทัลของผู้บริหารสถานศึกษากับประสิทธิผลการปฏิบัติงานของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิจิตร เขต 1

The Relationship Between Digital Leadership of School Administrator and Effectiveness of Teachers Performance Under Phichit Primary Educational Service Area Office 1

386

ศิริวรรณ พวงทอง, จิตมา วรรณศรี

การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ Macro Model ร่วมกับเกมกระดาน เพื่อส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวรรณคดีไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

The Development of a Macro Model-Based Learning Activity and Board Games to Enhance the Achievement of Thai Literature Learning for Matthayom 3 Students

398

บุปผา ตุ่มสุข, น้าทิพย์ องอาจวานิชย์

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือร่วมกับเกมที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการทำงานเป็นทีม วิชาภูมิศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

THE Effects of Cooperative Learning Activities with Games on Academic Achievement and Teamwork Skills in Geography Subject of Grade 7 Students

412

บุษบา ท้วมจันทร์, สิริวรรณ จรัสศรีวัฒน์, อาพันธ์ชนิต เจนจิต

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริหารงานบุคคลของผู้บริหารสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครสวรรค์ เขต 3

The Factors Affecting to Personnel Management of School Administrators under Nakhon Sawan Primary Educational Service Area Office 3

424

ลักขณา จันทร์ปลั่ง, นันธวัช นูนารถ, ฐิตินันท์ ดั่งสุวรรณ

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพัฒนาความสามารถในการแต่งประโยคเพื่อการสื่อสารด้วยการจัดการเรียนรู้แบบกิจกรรมเป็นฐานร่วมกับสื่อมัลติมีเดีย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 The Development of Sentence Writing Skills for Communication by Using Activity-Based Learning Management and Multimedia for Grade 3 Students	438
ศศิธร แคมพันธุ์, ทรงภพ ขุนมธุรส	
การพัฒนาการอ่านสะกดคำโดยใช้ชุดกิจกรรมตามแนวคิดออร์ตัน-กิลลิงแฮม ร่วมกับบอร์ดเกม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 Development of Readability Spelling Words Using an Instructional Package Based on Orton-Gillingham with Board Games for Grade One Students	451
ปลายฟ้า ล้วนอำนวยโชค, น้ำทิพย์ งามอาภาภิรักษ์	
การพัฒนาความสามารถการอ่านจับใจความสำคัญของวรรณคดีไทยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบ SQ5R ร่วมกับอินโฟกราฟิก The Development of Reading Comprehension in Thai Literature for Mathayomsuksa 4 Students using SQ5R Learning Format with Infographic	464
บุษกริก แจ่มอิม, กาญจนา วิชาญปรกรณ์	
การพัฒนาทักษะการเขียนเรื่องตามจินตนาการเชิงสร้างสรรค์ ด้วยการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามแนว GPAS 5 Steps ร่วมกับวิธีการสอนแบบสตอรีไลน์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 The Development of Creative Imaginative Story Writing Skill by Organizing the Learning Process According to GPAS 5 Steps Together with The Storyline Teaching Method for Grade 6 Students	476
ศันันธฉัตร วัชรพัฒนกุล, กาญจนา วิชาญปรกรณ์	
การสร้างแรงจูงใจของผู้บริหารสถานศึกษาเพื่อส่งเสริมการปฏิบัติงานของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชลบุรี เขต 1 Creating Motivation of School Administrators to Promote Teachers' Performance in Chonburi Secondary Education Service Area Office 1	488
ภาสินี สวยงาม, ธดา สิทธิธาดา, เยาวภา บัวเวช	
การศึกษาความต้องการใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการบริหารสถานศึกษาของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ Study of the Needs for Using Artificial Intelligence in School Administration of Graduate Students, Faculty of Education, Nakhon Sawan Rajabhat University	499
ทีปพิพัฒน์ สันตะวัน	
ภาคผนวก	512
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิอ่านบทความวารสารครุศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	513