



สารบัญ

หน้า

การพัฒนาตัวบ่งชี้พฤติกรรมภาวะผู้นำทางวิชาการ ของผู้บริหารสถานศึกษาเทศบาล
**Development of Indicators for Instructional Leadership Behaviors
of Municipal School Principals**

9

กมล トラชู สมเจตน์ ภูศรี และ ศิริ ถีอาสนา

Kamol Trachoo, Somjet Poosri and Siri Thee-asana

การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เรื่อง เศษส่วนและทศนิยม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
โดยใช้สื่อโปรแกรม จีเอสพี กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามปกติ
**Comparison of Mathematics Learning Outcomes in Fraction and Decimal
of Mathayomsueksa I Students Learning through Use of
the Geometers Sketchpad Program and Conventional Teaching**

21

เพ็ญพัทธ์ ดีแก่นทราย นงลักษณ์ วิริยะพงษ์ และ มนตรี ทองมูล

Penlapat Deekansai, Nongluk Wiriyapong and Montree Tongmoon

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะการอ่านสะกดคำภาษาไทย
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านโพธิ์เงิน
**Development of the Exercise-Assisted Instruction in Reading-Aloud Spelling
of Thai Words fro 1st Grade Education Ban Poe-Nguen School**

35

คำนึ่ง จันทะนัน สุรกานต์ จังหาร เรวดี อาษานาม และ สมาน เอกพิมพ์

Khamnueng Janthanana, Surakan Jangarn, Rewadee Arsanam and Samarn Ekkapim

การพัฒนาแบบการเพิ่มพูนทักษะการเขียนภาษาอังกฤษเชิงไวยากรณ์โดยใช้กลยุทธ์คู่คิดอัจฉริยะ
**Development of Instructional Model for Improving English Grammatical Writing Skills
using Intelligent Think-Pair-Share Strategy**

47

กนก สมะวรรณะ สุพจน์ นิตยสุวัฒน์ และ มนต์ชัย เทียนทอง

Kanok Samavardhanan, Supot Nitsuwat and Monchai Tianton

การพัฒนาแบบการเสริมสร้างสมรรถนะวิชาชีพสำหรับผู้บริหารสำนักวิทยบริการ
**The Development Professional Competency Enhancing Model for
Administrators of Academic Resource Centers**

57

พรทิพย์ วรกุล มนต์ชัย เทียนทอง พิลิฐ เมธาทรร และ ไพโรจน์ สติระยากร

Porntip Worakul, Monchai Tiantong, Pisit Methapatara and Pairote Stirayakrn



- รูปแบบการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด โดยวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม : 73
กรณีศึกษา เทศบาลตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์
**A Model of the Protection and Solution for Drug Problems
by Participatory Action Research: A Case Study of Khambong Sub-District Municipality,
Huaypheung District, Kalasin Province**
ธราเทพ โอชาโรส สุณี สาทิตานนท์ และ รังสรรค์ สิงห์เลิศ
Tarathap Ocharot, Sunee Sathitanant, and Rangsan Singhalert
- การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำวิจัยในชั้นเรียน 87
ของครูผู้สอนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 3
**Discriminant Factors Analysis Affecting Conducting Action Research of
Teachers under Roi-Et Educational Service Area Office 3**
ปราณี สิลโคตร ไพศาล วรคำ และ อรุณ ชูยกระเดื่อง
Pranee Srilakhoat, Paisarn Worakham and Arun Suikraduang
- การพัฒนาารูปแบบการฝึกอบรมครูแบบผสมผสานในการทำวิจัยในชั้นเรียน 97
The Development of Blended Teachers Training Model in Classroom Research
พัชนี กุลทานนท์ พิสิฐ เมธาทิร ไพโรจน์ สติรยากร และ มนต์ชัย เทียนทอง
Phatchanee Kultanan, Pisit Methapatra, Pairote Stirayakorn and Monchai Tiantong
- การพัฒนาารูปแบบฝึกอบรมการสร้างแบบทดสอบมาตรฐานวิชาชีพ 117
Developing a Training Model for Professional Standard Test Construction
ชมพูนุท เมฆเมืองทอง
Chompunut Makemuengthong
- รูปแบบการจัดการการขนส่ง โดยการประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม : กรณีศึกษาบริษัทขายวัสดุก่อสร้าง 131
**A Transportation Management Model Using the Application of Genetic Algorithms (GAs):
A Case Study of Construction Material Company**
พศวีร์ ตีวีเศษ ชวิศร ปุคะภาค ภาคย์ สธนเสาวภาคย์ และ ศิวดล กัญญาคำ
Podsavet Triviset, Chawisom Phukapak, Pak Satsaowapak and Siwadol Kanyakam
- รูปแบบการจัดตั้งและการคงอยู่ของระบบเงินตราชุมชน : ศึกษากรณีนุญทุตชม 139
**An Establishment and Maintenance Model of Community Currency System :
a Case Study of Bun Kut Chum District**
นิวัฒน์ สาระขันธุ์ จุไร ทับวงษ์ และ วิชญะ นาครักษ์
Niwat Sarakhan, Churai Tabwong and Vichaya Nakarugsa

- ความคิดเห็นต่อการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการบริหารจัดการแหล่งน้ำโบราณ
กับความต้องการการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสาร
**Opinions Toward Using Local Wisdom in Ancient Reservoir Management
and Needs of Community Participation in Conserving Ancient Reservoirs
in RoikaenSan Province Groups** 149
วงศ์พัฒนา ศรีประเสริฐ
Wongpattana Sriprasert
- การบริหารจัดการเงินกู้ยืมกองทุนหมู่บ้าน
เพื่อการพัฒนาครอบครัวและชุมชนอย่างยั่งยืน จังหวัดมหาสารคาม
**The Administration Manager Funds Village Loan to Family Development and
The Community Sustainability : Maha Sarakham Province** 169
พรพิมล เฉลิมมีประเสริฐ และ ภณิดา สุนทรไชย
Pornpimon Chalemmeprasert and Phanita Soonthornchai
- รูปแบบการสอนวิชาเพศศึกษา ระดับอุดมศึกษาด้วยกิจกรรมร่วมมือ
**A Model of Teaching Sex educationk at Higher Education Level
through Collaborative Learning Activities** 185
กนกพร ทองสอดแสง และ อนูวัต ชัยเกียรติธรรม
Kanokporn Tongsodsang and Anuwat Chaikiattidham
- การวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในสีย้อมกกสังเคราะห์ และการผลิตสีย้อมกกจากธรรมชาติ
**Determiation of Heavy Metals in Synthesized Dye following
with Natural Colour Producing for Reed** 193
ครินทร์ ทองธรรมชาติ ชื่นจิตร์ ศรีชูยงค์ วัชร วารินทร์ และ พัทธราภรณ์ พิมพ์จันทร์
Sarin Thongthummachat, Chuenjit Srichooyong,
Wachara Varin and Pathcharaporn Pimchan
- ดีเอ็นเอบาร์โค้ดเพื่อการระบุชนิดของสิ่งมีชีวิต กรณีศึกษา :
จัน Cytochrome c Oxidaxe I (COI) ในสัตว์
**DNA Barcode for Identification of Living Species :
Case Studies of Cytochrome c Oxidase I (COI) in Animals** 205
พรณรงค์ สิริปิยะสิงห์ และ อรุณรัตน์ ฉวีราช
Pornarong Siripiyasing and Arunrat Chaveerach



การศึกษาการใช้เศษแก้วเพื่อลดต้นทุนในกระบวนการผลิตสุขภัณฑ์เซรามิกส์ A Study on the Utilization of Cullet for Reducing the Production Cost of Sanitaryware ภาณุวัตร รื่นเรืองฤทธิ์ วิภาณันท์ เอี่ยมประเสริฐ และ สรรค์ สยามิภักดิ์ Panuwat Ruenruangrit, Wipanan Iaprasert and Sun Sayamipuk	211
การกระทำความผิดเกี่ยวกับวางเพลิงเผาทรัพย์ Arson สุวนัย ทะคำสอน Suwanai Thakumsorn	219
คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal	229 237