

สารบัญ

หน้า

การสร้างและทดสอบเครื่องสีข้าวกล้องชุมชนชนิดลูกยางคู่

9

Invention and Testing of Community Brown Rice

Milling Machine with Double Rubber Rollers

อภิรักษ์ ใจกว้าง สมบูรณ์ สารสิทธิ์ และธนาภรณ์ เมืองมุงคุน

Apinan Jaikwang, Somboon Sarasit and Tanaporn Muangmongkun

การออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟที่มีแนวความคิดจากการบูรณาการเครื่องปั้นดินเผากับศิลปะการแกะหนังตะลุง

17

Lamp Design Based on the Integration of the Concepts of Pottery and Arts

of Shadow Puppet Sculpture

ชัชวาลย์ รัตนพันธุ์ สมบูรณ์ สารสิทธิ์ และปรีชา อมรรัตน์

Chatchawan Rattanapan, Somboon Sarasit and Preecha Amonrat

การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพภายในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

25

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Efficient Utilization of Electricity Energy in Faculty of Science and Technology,

Rajabhat Maha Sarakham University

ชูชาติ ผาเรนัด จักรกฤษณ์ จันทศิริ และสุจิตรา ผาเรนัด

Chuchat Pharanat, Jakkit Junsiri and Sujitra Pharanat

ศักยภาพในการพึ่งตนเองของคนจนในเชิงบูรณาการ

39

Potential for Integrated Self-Reliance of the Poor

ชาตรี ศิริสวัสดิ์

Chatri Siriswat

ปัญหาและอุปสรรคในการคุ้มครองพยานบุคคลในคดีอาญา

47

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพยานในคดีอาญา พ.ศ. 2546

**Problems of Personal Witness Protection in a Criminal Case under
the Witness Protection Act, B.E. 2546**

สุทธิชัย หล่อตระกูล

Suttichai Lortrakul

ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อความเข้มแข็งของหมู่บ้านชุมชนชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย	63
Causal Factors Affecting the Strength of Rural Communities	
in the Lower Part of Northeastern Thailand	
ปรียา โสภณา ชาตรี ศิริสวัสดิ์ สิทธิศักดิ์ คำผา และสุวกิจ ศรีปัดถา	
Preeya Sopana, Chattri Siriswat, Sitisak Khampa and Suwakrit Sripathar	
การมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยวอุทยานไดโนเสาร์ของประชาชนในตำบลโนนบุรี อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	75
Participation of People in Tourism Management of Jurassic Park in	
Nonburi Sub-District, Sahatsakhan District, Kalasin Province.	
ณรงค์ ขุรรักษ์ สิทธิศักดิ์ คำผา สมสงวน ปัสสาโก และรังสรรค์ สิงห์เลิศ	
Narong Khururak, Sitthisak Khampha, Somsanguan Passago and Rangsarn Singhalert	
การมีส่วนร่วมของสมาชิกเครือข่ายยุติธรรมชุมชนในการดำเนินงานของสำนักงานคุมประพฤติจังหวัดร้อยเอ็ด	91
Participation of the Members of Community Justice Network	
in Work Performance of Roi-et Behaviour Control Office	
เกษร ทะวิลลา สมเกียรติ เกียรติเจริญ วิทยา เจริญศิริ และวัชรินทร์ สุทธิชัย	
Kason Tawila, Somkiet Kietjareon, Witaya Charoensiri and Watcharin Sutthisai	
ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของธุรกิจชุมชนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	103
Factors Affecting the Success of Community Business Management	
in Mueang District, Roi-et Province.	
นิภาพร จงวุฒิเวศย์ รังสรรค์ สิงห์เลิศ และสมสงวน ปัสสาโก	
Nipaporn Jongwutiwes, Rungsun Singhalert and Somsanguan Passago	
การศึกษการบริหารงานวิชาการของโรงเรียนขนาดเล็ก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3	113
A Study on Academic Administration in Small Schools	
under Maha Sarakham Educational Service Area Office 3	
วันชัย พงสุพันธ์์ ศรี ถีอาสนา และสมบัติ ฤทธิเดช	
Wanchai Phongsuphan, Siri Theeasana and Sombat Rittidet	
การพัฒนาารูปแบบการบริหารงานวิชาการสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก	127
Development of Academic Administration Model for Small Sized Schools	
คัมภีร์ สุดแท้ สมชาย วงศ์เกษม และสุวิมล โพธิ์กลิ่น	
Khambhee Sudtae, Somchai Wongkasem and Suwimol Phoglin	

ความต้องการของผู้ปกครองด้านคุณภาพผู้เรียนตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนภัทรดล อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด	137
Needs of Parents for the Quality of Students Based on the Basic Education Standards, Phatharadon School, Phochai District, Roi-et Province	
มานิช จุลสุคนธ์ สมเจตน์ ภูศรี คิริ ถิอาสนา และสัมฤทธิ์ กางเพ็ง Manoch Chulasukhont, Somjet Phusri, Siri Theeasana and Samrit Kangpheng	
ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องตัวประกอบของจำนวนนับ โดยใช้รูปแบบการเรียนรู้ 4MAT ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	151
Effects of Mathematics Learning Activities Entitled "Factors of Cardinal Number" by Using 4MAT Approach for 6th Grade Education	
อุไรวรรณ ยอดสะเทิน อรุณ ชูยกระเดื่อง และอรุณี จันทร์ศิลา Uraiwan Yodsatean, Arun Suikraduang and Arunee Chunsila	
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง Present continuous tense	161
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	
Development of Computer Assisted Instruction Lessons in Foreign Language Learning Strand Entitled "Present Continuous Tense" for 6th Grade Education	
สมศรี ถินคำเชิด เอนก ศิลปนิลมาลย์ และลดาวัลย์ วัฒนบุตร Somsri Thinkhamchoet, Anek Silpanilmalaya and Ladawan Wattanaboot	
การพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาของเด็กปฐมวัยโดยใช้เกมฝึกทักษะการคิด	173
Development of Problem Solving Ability of Pre-school Children through Thinking Skill Exercises	
บุญเลิศ สัมมณากุล พรรณวิไล ชมชิต และอรุณ ชูยกระเดื่อง Boonlerd Summanakool, Panwilai Chomphid and Arun Suikraduang	
การพัฒนาแผนการจัดประสบการณ์เกมการศึกษาจากสื่อธรรมชาติ	185
สำหรับเตรียมทักษะพื้นฐานคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย	
Development of Learning Experience Plans with Natural Material Games for Basic Mathematics Skills Preparation of Early Childhood Students	
สกล บ้องคำสิงห์ ประดิษฐ์ เอกทัศน์ และอรุณ ชูยกระเดื่อง Sakol Pongkhamsing, Pradit Ekgatus and Arun Suikraduang	

การพัฒนาผลิตภัณฑ์บนเครือข่าย ตามแนวคอนสตรัคติวิสต์ เรื่อง แนวคิดในการพัฒนาตน ในรายวิชาพฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	199
--	-----

**Multimedia Web-Based Programming Development Based on the Constructivism Concept on
the Topic of “Self Development in Human Behavior and Self Development Subject”**

อัญญาปารย์ ศิลปนิลมาลย์ พิสุทธา อารีราษฎร์ วิทยา อารีราษฎร์ และแอนก ศิลปนิลมาลย์

Unyaparn Silpanilmalaya, Pitsutta Arreerard, Witaya Arreerard and Anake Silpanilmalaya

คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ	209
-------------------------	-----

Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal	217
--	------------