

การศึกษาสมบัติของดินบริเวณที่พบเห็ดในเขตป่าชุมชนดงใหญ่ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม	9
The Study of Soil Properties in Wild-Mushroom Grown in at Dong Yai Community Forest Wapipathum District, Maha Sarakham Province	
ศรินทร์ ทองธรรมชาติ	
Sarin Thongthummachat	
การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นจากวรรณกรรมอีสานเรื่องสุวรรณจักรกumar	19
The Study of Local Wisdom of North-East Literature : A Case Study Suwannajakkumarn	
สติത്യ ภาคมฤค พรชัย ศรีสารคาม ประทวน บุญปก และกฤษฎา ศรีธรรมมา	
Satit Pakmaluk Pornchai Srisarakham Pratuan Boonpok and Kitsada Sritanma	
การกระทำผิดซ้ำของผู้ต้องขังในเรือนจำจังหวัดมหาสารคาม	29
Repeated Offending of Jail Inmates in Maha Sarakham Provincial Prison	
วีระชัย เหล่าลงอินทร์ เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ สุวกิจ ศรีปัดดา และพัชนี บุระพันธ์	
Weerachai Lholong-in Kriangsak Praiwan Suwakrit Sripathar and Phatchanee Buraphan	
ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	39
สาขามหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	
Factors Influencing the Satisfaction of Customers of Bank for Agriculture and Agricultural Co-operatives (BAAC) Mahasarakham Branch in Maha Sarakham Province	
สมศักดิ์ ภู่งาม รังสรรค์ สิงห์เลิศ สมสงวน ปัสสาโก และเสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร	
Somsuk Phungam Rungsan Singhalert Somsanguan Passago and Saowalak Kosolkiti-amporn	
การฝึกทักษะการสื่อสารในชีวิตประจำวันของเด็กออทิสติกโดยใช้ป้ายกระดานสื่อสาร	51
Practices of Communication skills in Daily life for Autistic Children through Communicative Billboards	
สุพัตรา ปลั่งคโท ประวิทย์ สิมมาทัน จริยาภรณ์ รุจิโมระ และ จีระนัน เสนาจักร์	
Supattra Pasunkhato Prawit Simmatan Jariyaporn Rujimora and Jeeranana Senajak	

ความสามารถในการจำตัวเลขของเด็กที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการมีปัญหาทางการเรียนรู้ระดับปฐมวัย โดยใช้เกมการศึกษา	59
Numerical Recognition Abilities of Children with Early Childhood at- risk of Learning Disabilities through the Instruction Based on Educational Games บรรจบ ยศกำธร ประวิทย์ สิมมาทัน กนกวรรณ ศรีวาปี และ จีระนันท์ เสนาจักร Bunjob Yoskumthon Prawit Simmatun Kanokwan Sriwapee and Jeeranan Senajak	
ผลของการใช้รูปแบบกิจกรรมศิลปะเพื่อการเรียนรู้ที่มีต่อการรับรู้สิ่งแวดล้อมรอบตัวของเด็กปฐมวัย	73
The Effects of Art Activity Model for Learning on Perception of Surrounded Environment of Preschoolers in Kankusol-Nongwaeng School นภัส วรณพันธ์ กุลยา ตันติผลาชีวะ และราชนันท์ บุญธิมา Napat Wannakhan Kulaya Tantiphlachiva and Rachan Boontima	
ผลการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายเพื่อสุขภาพโดยการใช้สนามเด็กเล่น	85
Effectiveness of Improvement in Health-related Physical Fitness using Playground दनัย ขุ่มด้วง กนก สมะวรรณะ จิตติพร ไพรัช และ กนกพร ทองสอดแสง Danai Khumduang Kanok Samavardhana Jittiporn Pairat and Kanokporn Tongsodsang	
ทัศนคติของประชาชนต่อการปลูกไม้อย่างนาในจังหวัดมหาสารคาม	99
The Attitudes of People towards Growing Yang Trees in Maha Sarakham Province ชลธร ฝาโคตร พิสุทธา อารีราษฎร์ และวิทยา อารีราษฎร์ Chalothon Pachot Pisutta Arreerard and Wittaya Arreerard	
การสำรวจความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมขนาดกลางและ ขนาดย่อม ในการใช้บริการ ทางวิชาการ จากโปรแกรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	105
Survey of Small and Medium Enterprises Demand for Academic Services from the Industrial Technology and Engineering Program, Faculty of Science and Technology, Rajabhat Maha Sarakham University อดิศักดิ์ ฤๅชา Adisak Luecha	

การเปลี่ยนแปลงแนวความคิดเลือกเกี่ยวกับมโนคติชีววิทยา และทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีผลการเรียนวิทยาศาสตร์ต่างกัน	113
A Comparison of the Learning Achievement of 5th Grade Pupils with Different Science Learning Achievement in Alternative Conceptual Changes of Biology Concepts and Basic Science Process Skills by Using the 7 - Step Learning Cycle Model of Metacognitive	
พทธิพย์ ภัทราภักษ์ ¹ ไพบูลย์ สุขศรีงาม ² จีระพรรณ สุขศรีงาม ³ และมยุรี ภารการ ⁴ Porntip Pattarapirak, ¹ Paitool Suksringarm, ² Jeerapan Suksringarm ³ and Mayuree Parakan ⁴	
การพัฒนารูปแบบการสอนใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเรียนแบบอัจฉริยะผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	123
A Development of Intelligent Computer Assisted Instruction Model Using Computer Network for Information Technology for life course	
พิสุทธา อารีราษฎร์ Pisutta Arreerard	
การพัฒนาแบบการฝึกอบรมงานนำเสนอด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ : กรณีการพัฒนาครูโรงเรียนบ้านขามเรียน ตำบลหนองบัว อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	133
Development in a Training Model of Computer-Based Forms of Presentation: A Case Study of Teacher Development in Ban Khamrian, Nong Bua Sub-District, Payakkhappompisai District, Mahasarakham Province	
เสกสรรค์ วัฒนบุตร พิสุทธา อารีราษฎร์ สมชาย วงศ์เกษม และวิทยา อารีราษฎร์ Seksan Wattanaboot Pisuttha Arreerard Somchai Wongkasem and Wittaya Arreerard	
การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้แบบฝึกการอ่านและการเขียนคำควบกล้ำ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนบ้านบ่อใหญ่ (บ่อใหญ่เรืองศิลป์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1	143
Developing Plans for Organizing Learning by Using Exercises on Reading and Writing Consonant-Cluster Words at Grade 4 in the Thai Learning Strand at Ban Bo Yai School in Maha Sarakham Educational Service Area Office Zone 1	
อรรถเดช ทองกอง เรวดี อาษานาม สุรกานต์ จังหาร และ พูนศักดิ์ ศิริโสม Akkhadet ThongKong Rewadee Arsanam Surakan Changham and Phoonsak Sirrisom	
การพัฒนาบุคลากรในการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลเมืองร้อยเอ็ด	151
Personnel Development in Cooperative Learning of the Pre-school Chidren Development Center of Muang Roi-Et Municipality	
เพ็ญศรี ชัดตะโล ภูษิต บุญทองเถิง ไพศาล เอกะกุล และ จำเนียร พลหาญ Pensri Khuttalo Poosit Boontongtherng Paisarn A-kakul and Chumnian Pollaharn	

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2

Teacher Development on Organizing Project-Based Learning Activities

in Jindasintawanon School, Kalasin Educational Service Area Office 2

รุ่งเพชร เบ้าเรือง¹ สกล สรเสนา² ศิริ ถีอาสนา³ และภูษิต บุญทองถึง⁴

Rungpechr Boureung,¹ Sakol Sornsena,² Siri Theeasana³ and Poosit Boonthongthoeng⁴

ศึกษาการดำเนินงานด้านการสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โรงเรียนที่เปิดสอน

173

ช่วงชั้น 1-3 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1

A Study of the Operation on Building Relationships between Primary Schools

and Secondary Schools and the Community in Mahasarakham Educational

Service Area Office 1

ศรธรรม เกษรา อุดุลยศักดิ์ สุนทรโรจน์ ไพศาล เอกะกุล สุรภีร์ ค่ายหนองสง

Sonram Sergeant Adulyasak Soonthornrojana Paisarn Akakul Surapee khainongsuang

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาการประกันคุณภาพภายในโรงเรียนบ้านสร้างแก้ว

183

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3

Action Research for Developing Internal Quality Assurance at Ban Sang Kaeo

School in Maha Sarakham Educational Service Area Office 3

สุนัย เลขกลาง ศิริ ถีอาสนา เนตรชนก จันทร์สว่าง และประยงค์ ศรีทวีชัย

Sunai Legklang Siri Teeasana Netchanok Chansawang and Prayong Srisub

การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานต่อการนำภูมิปัญญาท้องถิ่น

191

มาใช้ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2

Participation of Basic Educational Institution Committees in Adopting Local Wisdom to

Schools in Kalasin Educational Service Area Office Zone 2

เฉลิม คงแสนคำ อุดุลยศักดิ์ สุนทรโรจน์ มานิตย์ อัญญะโพธิ์ และทณชัย ลาภรัตน์วิทยา

Chaloem Khongsaenkham Adulyasak Soonthornrojana Manit Anyabho³ and

Tanongchai Laprattanawittaya

คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ