



สารบัญ

หน้า

การวิจัย : ทิศทางของการจัดเตรียมองค์ความรู้เพื่อการก้าวสู่ประชาคมอาเซียนของมหาวิทยาลัย มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย	17
The Right Direction of Knowledge Management for Coming ASEAN Community Membership of Mahachulalongkorn Rajawitayalai University, Nongkhai Campus พระราชรัตน์นาถกรณ์ Phrarachratanalongkorn	
การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความยากจนของครัวเรือนในชนบท : กรณีศึกษาจังหวัดมหาสารคาม	29
The Study of Determinants of the Household Poverty in Rural Area : Case Study of Mahasarakham Province วรายุทธ พลาศรี Warayut Palasri	
การจัดทำแผนชุมชนแบบมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียง ตำบลชัยฤทธิ์ อำเภอน้ำโสม จังหวัดอ่างทอง	39
The Participatory Community Planning to Support the Sufficiency Economy in Tambon Chairit, Chaiyo District, Angthong วิวัฒน์ หามนตรี Wiwat Hamontree	
ปัญหาการบริหารงานบุคคลขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวหิน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์	47
The Personnel Management Problems of Huahin Sub-district Administrative Organization, Huaymek District, Kalasin province ณฐาภพ สีดาแก้ว และ ยุภาพร ยุภาศ Nadhabhop Seedakaew and Yupaporn Yupas	
การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของหอพักนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเขตภาคเหนือ	53
Environmental Management of the Students Dormitories at Rajabhat University in North Zone สุรศักดิ์ สุภา ธเนศ จิตสุทิภากร และ ทนงค์ศักดิ์ เหมือนเตย Surasak Supa, Tanate Jitsutipakhon and Tanongsak Mhuentoei	
รูปแบบการป้องกันยาเสพติดในสถานศึกษาสังกัดอาชีวศึกษา ในภาคอีสานตอนล่าง	63
A Model of Narcotics Prevention in Vocational Institutions in the Lower Northeast ธนชน อินทจันทร์ สุนทร โคตรบรรเทา และ สุทัยบ ละอองทอง Tanachon Intajan, Sunthorn Kohtbantau, and Suthiap La-ongthong	



หน้า

การเรียนรู้ด้วยตนเองของผู้นำตนเองของผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน	73
Self-directed Learning of Persons with Hearing Impairments อารี ภาวสุทธิไพสิฐ ชิดชงค์ นันทนาเนตร และ คีรีบุณ จงวุฒิเวศย์ Aree Pharvasutipaisit, Chidchong Nuntananet and Kereboon Jongwutiwet	
การศึกษาแนวการจัดการศึกษาตลอดชีวิตของชุมชนสำหรับผู้สูงอายุตำบลหนองฮี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	85
A Study of Guidelines for Life-Long Education of Senior Citizens in Nong He Community, Nong He District , Roi-et Province. สุดารัตน์ จำภา ชยากานต์ เรืองสุวรรณ และ จำเียร พลหาญ Sudarat Japi, Chayakan Ruangsuan, and Chumnian Pollaham	
การสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถการคิดสร้างสรรค์ วิชาภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	97
Conducting a Test of Creative Thinking in Thai Language for 6th Grade Students กรุณา เสนฤทธิ์ อรัญ ชูกระเดื่อง และ ประจัญ จันเติบ Karuna Senrit, Aran Suikradaung and Prachan Chanterb	
การพัฒนาการอ่านจับใจความด้วยวิธีการสอนแบบ SQ4R กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	107
Development of 7th Grade Students' Reading Comprehension in Thai Using of the SQ4R Strategy เมขลา ลือโสภา ประสพสุข ฤทธิเดช และ ภูษิต บุญทองเถิง Makekala Luesopa, Prasopsook Rittidetch and Poosit Boontongtueng	
การพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	117
Developing 8th Grade Students' Mathematical Skills in Ratios and Percentages by Using Cooperative Learning Activities อรทัย ยศพล พรณวิไล ชมชิต และ อรัญ ชูกระเดื่อง Orathai Yosapol, Panwilai Chomchid and Arun Suikradueng	
การพัฒนาชุดฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ในหนังสืออ่านนอกเวลาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	127
The Develop a Package to Practice Analytical Thinking Skill in Supplementary Books of Grade 9th Students ศิwapar อ่อนสุวรรณ จารุวรรณ ธรรมวัตร และ โสภี อุ่นทะยา Siwapon Onsuwanna, Jaruwan Tummawad and Sopee Auntaya	
การสร้างแบบวัดความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	137
Constructing a Test of Analytical Thinking Ability for 10th Grade Students พัชรี อุปปะ อรัญ ชูกระเดื่อง และ เนตรชนก จันทรสว่าง Patcharee Uppa, Arun Suikradueng and Natchanok Jansawang	



ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อจิตวิทยาาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ในจังหวัดสุรินทร์ :
การประยุกต์ใช้โมเดลสมการโครงสร้างพระระดับ

**Factors Affecting Scientific Mind of 11th Grade Students in Surin Province :
Applying the Multi-level Structural Equation Modeling**

อพันตรี พูลพุทธา สุนทร จันทกิล และ สุนทรพจน์ ดำรงค์พานิช

Apantree Poonputta, Soonthorn Jantasila, and Sumtonrapot Damrongpanit

การเปรียบเทียบผลของการเรียนตามรูปแบบการคิดทางวิทยาศาสตร์ที่ดี โดยใช้เทคนิคการรู้คิด ที่มีการเปลี่ยนแปลง
แนวความคิดเลือกเกี่ยวกับโมเดลชีววิทยา : ปฏิกริยาเคมีในเซลล์ เอนไซม์ และพลังงานเคมี และการคิดวิพากษ์วิจารณ์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีผลการเรียนชีววิทยาต่างกัน

159

**Comparisons of Effects of the Good Science Thinking Moves with Metacognitive Moves on
Changing Alternative Conceptions of Some Biology Concepts : Chemical Reaction, Enzyme
and Chemical Energy and Critical Thinking Ability of 11th Grade Students with Different Biology
Learning Achievements**

ศทวฐ เสียงล้ำ จีระพรรณ สุขศรีงาม และ มยุรี ภารการ

Katawut Sianglam, Jeerapan Suksringarm and Mayuree Parakarn

การพัฒนาเกณฑ์การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3

171

**The Development of Evaluation Criteria on Desirable Characteristics for 1st-6th Grade
Students Under Office of Maha sarakham Primary Education Service Area 3**

สุภาพร โพธิ์บัณฑิต ปิยะธิดา ปัญญา และ ไพศาล วรคำ

Supaporn Phothibandit, Piyatida Panya and Paisarn Worakham

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

179

**The Garbage Management of Muang Nakhon Phanom Municipality,
Muang District, Nakhon Phanom Province**

วัชร มนต์ขลัง ทรงศักดิ์ จีระสมบัติ สมเกียรติ เกียรติเจริญ และ ยุภาพร ยุภาศ

Watcharee Monkhlung, Songsak Jeerasombat, Somkiat Kaitjareon and Yupaporn Yupas

ความเป็นไปได้ของการฟื้นฟูสภาพดินที่มีการปนเปื้อนร่วมกันระหว่างโลหะหนัก
กับสารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนด้วยพืช

187

**The Possibility of Phytoremediation in Heavy Metal and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
Co-contaminated Soil**

ชนิษฐา สมตระกูล และ วราภรณ์ ฉูฉาย

Khanitta Somtrakoon and Waraporn Chouychai



หน้า

กระบวนการพัฒนารูปแบบการสร้างสรรคบัณฑิตคุณภาพที่สังคม-ธุรกิจมุ่งหวัง

195

A Paradigm Enhancing Graduate for Social and Business Expectation

ปติวรรดา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

Padivaruda Palakawong na Ayutaya

รูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มทอผ้าไหมตำบลกุตุรง อำเภอกุตุรง จังหวัดมหาสารคาม

213

The Development of Strengthen Management Model of Kud Rang Silk

Weaving Group, Kud Rang District, Maha Sarakham Province.

สุนทรีชา ไชยปัญญา เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร และ สันญา เคนาภูมิ

Sonthareeya Chaipanha, Saovalak Kosolkittiaporn and Sanya Kenaphoom

กระบวนการจัดการเรียนรู้ของชุมชนด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อยกสถานะภาพสู่ความเป็นศิลปวัฒนธรรม

223

แห่งประชาคมอาเซียน : กรณีศึกษาชุมชนตำบล กันทรวิชัย อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

The community learning processes on the culture arts to enhance status as the culture arts

of ASEAN Community; Case study of Kantharawichai community, Kantharawichai district,

Mahasarakham province.

เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร และ สันญา เคนาภูมิ

Saovalak Kosolkittiaporn and Sanya Kenaphoom

คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ

231

Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the

237

Rajabhat Maha Sarakham University Journal