



สารบัญ

หน้า

บทความวิชาการ

ปัญหาการบอกกล่าวการผิดนัดชำระหนี้ของลูกหนี้กับการคุ้มครองผู้ค้ำประกัน	1
---	---

Problem Notice of debtor with The Protection of the Guarantor

ปองปรัชญ์ เกษาสุวรรณ¹, สุวะนัย ทะคำสอน² และกฤษณะ คุ้มมุกดากร³

Pongprach Kesasuwan¹, Suwanai Thakumsorn² and Krisana Toomukdakorn³

บทความวิจัย

การศึกษาทักษะความเป็นพลเมืองดี โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐานร่วมกับสื่อสังคมออนไลน์ รายวิชา ส 13101 สังคมศึกษา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนชุมชนบ้านห้วยยายจิ๋ว	13
--	----

The Study of Citizenship Skills Using Project-based Learning with Online

Social Media in s13101 Social Studies of Grade 3 at Chumchonbanhaiyyaijiw School

นพรัตน์ มั่งเมือง¹ และอังคณา ตุงคะสมิต²

Nopparat Mangmuang¹ and Angkana Tungkasamit²

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบสืบเสาะร่วมกับกลวิธีโต้แย้งที่ส่งเสริม ความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง กรด-เบส ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	24
---	----

Learning Activity Based Argument-Driven Inquiry to Enhance the Scientific

Explanation Ability and Learning Achievement on Acid-Base of Mathayomsuksa 5 Students

รัตนวลี สราญบุรุษ¹ และกัญญารัตน์ โคจร²

Rattanawalee Saranburut¹ and Kanyarat Cojorn²

การออกแบบและพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวหลังวิกฤตโควิด-19 กรณีศึกษา พื้นที่ชุมชนตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง	34
--	----

Design and Development Public Relations Media to Promote Post-Crisis Tourism CoVid-19:

A Case Study of Lan Khoi Subdistrict Community Area Pa Phayom District Phatthalung Province

จินตนา กลิ่นนันท¹ ชัชวาล ชุมรักษา² ขรรค์ชัย แซ่เต้³ คิลป์ชัย สุวรรณมณี⁴ และพลากร คล้ายทอง⁵

Chintana Kasinant¹, Chatchawan Chumruksa², Khanchai Sae-Tae³,

Sinchai Suwanmanee⁴ and Palagon Klaithong⁵



สารบัญ

หน้า

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบ EIMA ที่ส่งเสริมความสามารถ ในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	44
Learning Activity based EIMA Instructional Model to Enhance the Scientific Explanation Ability and Analytical Thinking of Mathayomsuksa 5 Students	
จิรภัทร ศรีระอุดม ¹ และกัญญารัตน์ โคจร ² Jiraphat Sriraudom ¹ and Kanyarat Cojorn ²	
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT เรื่อง ระบบเศรษฐกิจ มัธยมศึกษาปีที่ 2	55
Development of Collaborative Learning Activities with LT Technique on Economic Systems Grade 8	
จริยา ปุตตะเดช ¹ และอรุณ สุขกระเดื่อง ² Jariya Puddadech ¹ and Arun Suikradung ²	
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค LT เรื่อง ภัยพิบัติทางธรรมชาติในทวีปเอเชีย ทวีปออสเตรเลียและโอเชียเนีย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	66
Development of Learning Activities Cooperative Technique LT Subject Natural Disasters in Asia Australia and Oceania Mathayom 1	
ดำรงศักดิ์ ใจดี ¹ และอรุณ สุขกระเดื่อง ² Damrongsak Jaidi ¹ and Arun Suikraduang ²	
การจัดการเรียนรู้แบบเปิดที่มีผลต่อทักษะการโต้แย้งทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	78
Open Approach Learning Activity Affecting Science Argumentation Skills of Mathayomsuksa 5 Students	
ศุทธิณี มณีทัฬห ¹ และสุภกร หาญสูงเนิน ² Suttinee Maneetup ¹ and Supakorn Harnsoongnoen ²	
รายงานการประเมินโครงการนิเทศภายในแบบร่วมพัฒนาวิชาชีพ โรงเรียนตะคร้อพิทยา อำเภอไพศาลี จังหวัดนครสวรรค์	89
A Report of the Internal Supervision Project to Co-Operational Professional Development: Takhro Pittaya School, Phaisali District, Nakhon Sawan Province	
ศรีภาวรรณ ไสโสภา Sripawan Saisopa	



สารบัญ

หน้า

ผลการทดลองใช้ กิจกรรมการบูรณาการการเรียนการสอน โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	103
Trial results of Integrated Teaching-Learning by Activities Applying Digital Technology for Preserving Arts and Culture	
อุดมศักดิ์ พิมพ์พาศรี ¹ รัช อารีราษฎร์ ² และวราภา อารีราษฎร์ ³ Udomsak Pimpasri ¹ , Tharach Arreerard ² and Worapapha Arreerard ³	
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านการออกแบบเครื่องประดับด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Rhinoceros สำหรับผู้ประกอบการอัญมณีและเครื่องประดับ จังหวัดจันทบุรี	116
A Comparison of Academic Achievement in Computer-aided Jewelry Design using Rhinoceros Program for Gem and Jewelry Entrepreneurs, Chanthaburi Province	
สรวุฒ ณ นาน ¹ สยมภู หานุกดีสกุล ² พัญญา ไตรบุตร ³ และศุภรัตน์ คำภีระ ⁴ Saharat na-nan ¹ , Sayomphoo Hanpakdeesakul ² , Pananya Tribootara ³ and Suparat Khampeera ⁴	
การพัฒนาความสามารถด้านการฟังและด้านการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร โดยใช้สถานการณ์จำลอง (Simulation) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	127
The Development of the Communicative English Listening and Speaking Competencies by Using Simulation Tactic for Pratomsuksa 5 Students	
จุฑามาศ พิมพ์สินธ์ ¹ และสุรกันต์ จังหาร ² Jutamart Pimsin ¹ and Surakarn Janghan ²	
ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาการบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขตอำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	139
Factors Affecting the Service Development of Provincial Electric Authority In Muang Roi-et District, Roi-et Province	
ติณณพ ร่มศรี ¹ วชรินทร์ สุทธิชัย ² และสิทธิพร สุนทร ³ Tinnapob Romsri ¹ , Watcharin Sutthisai ² and Sittiporn Soonthorn ³	
การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการการเรียนการสอนแบบโครงงานสำหรับการบริการวิชาการ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	152
The Practical use of Integrated Learning Activities Utilizing Project-Based Instruction for Academic Service by Applying Digital Technology	
พิมาย วงศ์ทา ¹ รัช อารีราษฎร์ ² และ วราภา อารีราษฎร์ ³ Phimine Wongtha ¹ , Tharach Arreerard ² and Warapapha Arreerard ³	



สารบัญ

หน้า

การพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนเน้นความจำร่วมกับเกมทางภาษา The Development of English Vocabulary Learning Ability of the Grade 6 Students Using Memory Model Instruction with Language Games สุภัทรรพพงษ์ พลินยศ¹ และสุรภานต์ จังหาร² Supattarapong Palinyot¹ and Surakam Janghan²	168
แนวทางการพัฒนาสมรรถนะการทำงานเป็นทีมของครู สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดกาฬสินธุ์ The Guidelines for Developing Teamwork Competency of Teachers of the Office of Non-Formal and Informal Education, Kalasin Province นริสรา โรยรส¹ และกฤษณก ดวงชาทม² Narisara Roirot¹ and Kritkanok Duangchatom²	178
การพัฒนาการสร้างสรรค์ทางดนตรีสำหรับนักศึกษาครูปฐมวัย โดยใช้กิจกรรมการสอนอูคูเลเล่ตามแนวคิดของโคดาเย Development of Musical Creative Skill of Student Teachers in Early Childhood Education through Teaching Ukulele based on Kodaly's Approach ธราเทพ เตมีรักษ์¹ และวราพร อัครโสภณชัย² Tharathep Tameruk¹ and Waraporn Atsawasoponchai²	192
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ของผู้บริหารสถานศึกษากับบรรยากาศองค์การของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 The Study of Relationship between Achievement Motivation of School Administrators and Organizational Climate in Schools under Sakon Nakhon Primary Educational Service Area Office 1 พีระกรณ์ ทะชะติสิงห์¹ ศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิสิน² และสุพจน์ ดวงเนตร³ Peerakorn Thachitasing¹, Saksit Rittilun² and Supot Duangnet³	201
คนไทยเชื้อสายเวียดนามบ้านท่าแร่: การปรับปรนทางพหุลักษณ์วัฒนธรรม เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์จังหวัดสกลนคร The Thai-Vietnamese in Tha Rae Community: Resilience of Cultural Pluralism to Promote the Identity of Sakon Nakhon Province พจนโสภาญ ดามรงไทย¹ และศาสตรา เหล่าอรระคะ² Potsophon Damrongthai¹ and Sastra Laoakka²	217



สารบัญ

หน้า

การพัฒนาแบบคุณลักษณะอันพึงประสงค์ด้านจิตสาธารณะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2	229
A model for Developing Desirable Characteristics in the Public Mind of Junior High School Students Under the Primary Education Service Area Office Kalasin District 2	
ธนวรรณ เหมบาลัตย์ ¹ กฤษณก ดวงชาทม ² และจำเนียร พลหาญ ³ Tanawan Hembasat ¹ , Kritkanok Duangchatom ² and Chumnian Pollaharn ³	
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบบริบทเป็นฐานร่วมกับบทเรียนบนเว็บ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการสร้างคำอธิบายเชิงวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	244
The Development of Context-based Learning with Web-Based Instruction to Enhance the Scientific Explanation Ability of Mathayomsuksa 5 Students	
ศุภณัฐ ชูศรียิ่ง ¹ และอุฤทธิ เจริญอินทร์ ² Supanut Choosriying ¹ and Urit Charoen-In ²	
การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับกระบวนการคิดเชิงเมตาคอกนิชัน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	256
Inquiry Process with Metacognitive Process to Promote Mathematics Problem Solving Ability in Matthayomsuksa 5 Students	
จิรวรรณ เหมือนเหลา ¹ และทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน ² Jirawan Muanlao ¹ and Songsak Phusee-Orn ²	
ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการแบบเปิดร่วมกับกระบวนการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ที่มีผลต่อ ความสามารถ ในการแก้โจทย์ปัญหาและความคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	269
Outcomes of Learning Management Using Open Approach Together with Creative Problem Solving Processes Affecting Problem Solving and Mathematical Creativity of Matthayomsuksa 4 Students	
เกวลี มาหา ¹ และทรงศักดิ์ ภูสีอ่อน ² Kewalee Maha ¹ and Songsak Phusee-Orn ²	



สารบัญ

หน้า

โปรแกรมการพัฒนาสมรรถนะการจัดการเรียนรู้ภาษาญี่ปุ่นเพื่อพัฒนาอาชีพสำหรับครู ในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน Development Program in Japanese Language Learning Management Competency for Career for Teachers in Secondary Schools Under the Office of the Basic Education Commission พรณี สุ่มิ ¹ และพัชรวิทย์ จันทร์ศิริ ² Pawnnee Sumi ¹ and Pacharawit Chansirisira ²	282
บทวิจารณ์หนังสือ	
บทวิจารณ์หนังสือ (Book Review) “Doing Statistical Analysis: A Student’s Guide To Quantitative Research” บทวิจารณ์โดย รศ.ดร.รังสรรค์ โฉมยา	297
คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal	301 307