



สารบัญ

	หน้า
บทความวิชาการ	
ดนตรีประกอบพิธีกรรมนางสีดาปราบนกหัสดีลิงค์ วัดบ่อชะเนง อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ Music for the Nang Sida Conquering the Hadsadiling Bird Ritual at Wat Bor Chaneng, Hua Taphan District, Amnat Charoen Province วิฑฐวัฒน์ ฤทธิรุ่ง Wittawat Ritrun	1
แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำของผู้บริหารท้องถิ่น Guidelines for Developing Leadership of Local Administrators รัศมี โพธะศรี ¹ และภาสกร ดอกจันทร์ ² Ratsamee Phothasri ¹ and Phasakorn Dokchan ²	13
วัฒนธรรมชาวม้งนงเงิงโฮยวฉ่า (恭城油茶) ในเมืองกุ้ยหลิน: มรดกทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์เหยา ของเมืองกุ้ยหลิน เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง Gongcheng Youcha Oil Tea Culture in Guilin: Cultural Heritage of Yao Ethnic Group of Guilin City, Guangxi Zhuang Autonomous Region ปราการ บุตรแก้ว ¹ มนตรี ดีโนนโพธิ์ ² และราชนที ศรีรอด ³ Prakan Butkaew ¹ , Montree Denonpho ² and Ratnathee Srirod ³	24
บทความวิจัย	
ภาวะผู้นำเชิงจริยธรรมของผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิทัล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 1 Ethical Leadership of School Administrators in the Digital Era under the Office of Ubon Ratchathani Primary Educational Service Area 1 มนัสชัย สีเสด ¹ อรรณพร วรณทอง ² และนเรศ ชันธะวี ³ Manatchai Seesaed ¹ , Attaporn Wannathong ² and Narech Khantaree ³	36
การพัฒนาความเข้าใจโมโนทัศน์ เรื่อง โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริม Development of Conceptual Understanding on Atomic Structure and Periodic Table of Grade 10 Students Using Augmented Reality Technology ชุตีรัตน์ ขาวพอม ¹ และพรรณวิไล ดอกไม้ ² Chutirat Kawfom ¹ and Panwilai Dokmai ²	48



สารบัญ

	หน้า
การพัฒนาารูปแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น	64
The Development of an Instructional Model to Enhance Scientific Explanation Skills for Junior High School Students	
ปิยนภา มาคิน ¹ วนิดา ฝาระนัด ² และภูษิต บุญทองเถิง ³	
Piyanard Makin ¹ , Wanida Pharanat ² and Pooisit Boontongtherng ³	
การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง วัฏจักรน้ำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบจำลองเป็นฐาน	84
The Contribution of Action Research to Develop Scientific Explanation Ability and Learning Achievement on Water Cycle in Grade 5 Using Model Based Learning	
สรุชา โพชนิกกร ¹ และอพันตรี พูลพุทธา ²	
Sarocha Pochanigon ¹ and Apantee Poonputta ²	
การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่ เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	103
Project-Based Learning Management on Force and Motion Laws to Enhance Computation Thinking Skills and Integrated Science Process Skills of Grade 10 Students	
สกุลทิพย์ ชัยภูริโชควัชร ¹ และไพศาล วรคำ ²	
Sakulthip Chaiphuriphokhawat ¹ and Paisarn Worakham ²	
การพัฒนาารูปแบบการบริหารโรงเรียนพื้นที่ลักษณะพิเศษ (พื้นที่สูงในถิ่นทุรกันดาร) เพื่อเสริมสร้างทักษะชีวิตและทักษะอาชีพ ของนักเรียนตามพระบรมราโชบายด้านการศึกษา โรงเรียนบ้านทุ่งนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 1	116
Development of a school management model in special areas (highlands in remote areas) to enhance student's life skills and vocational skills according to the royal policy on education, Ban Tung Na School Office of the Primary Educational Service Area, Kanchanaburi Area 1	
ยิ่งยศ พลละเลิศ	
Yingyot Palalert	
การจัดการเรียนรู้แบบค้นพบร่วมกับการจำลองสถานการณ์ เรื่องของไหล เพื่อส่งเสริมการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	130
Discovery-based Learning with Simulation on Fluids to Promote Creative Problem Solving for 12th Students	
ศักดิ์ชัย เพชรดำดี ¹ และไพศาล วรคำ ²	
Sakchai Phetdamdee ¹ and Paisarn Worakham ²	



สารบัญ

	หน้า
<p>การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้สืบเสาะหาความรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาร่วมกับเทคนิคสแคมเปอร์</p> <p>The Development of Creative Thinking and Learning Achievement of Grade 11 Students through Inquiry-Based Learning according to the STEM Education Approach integrated with the SCAMPER Technique</p> <p>พัชรีดา นิลารัตน์¹ สุภกร หาญสูงเนิน² และกัญญารัตน์ โคจร³</p> <p>Phatcharida Nirarat¹, Supakorn Harnsoongnoen² and Kanyarat Cojom³</p>	142
<p>การพัฒนาโปรแกรมเสริมสร้างภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหมากดาหาร</p> <p>Developing A Program to Strengthen Academic Leadership of School Administrators Under Mukdahan Primary Educational Area Office</p> <p>ธิลาวลย์ ชาผู¹ และโกวิวัฒน์ เทศบุตร²</p> <p>Thilawan Chaphoo¹ and Kowat Tesaputa²</p>	159
<p>การพัฒนาสมรรถนะหลักของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อรองรับท้องถิ่น 4.0</p> <p>The Development of Core Competencies of Local Government Personnel in Lan Krabue District, Kamphaeng Phet Province, to Support Local Administration 4.0</p> <p>ขนิษฐา ขันเทียน¹ และอดิเรก พันชัยว²</p> <p>Khanittha Khuntian¹ and Adirek Funkiew²</p>	173
<p>พัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบปรับเปลี่ยนได้ (ไฮบริด) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของวัยรุ่นน วิชาสุขศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2</p> <p>Development of Adaptive Learning Management (Hybrid Learning) On Adolescent Changes in Health Education for Mattayomsuksa 2 Students</p> <p>รัชฎาพร เขาวะนิส¹ และทิพย์รัตน์ สุริยานุวัตร²</p> <p>Ratchadaporn Yaowanit¹ and Thipharat Suriyanuwat²</p>	188



สารบัญ

	หน้า
<p>การพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกร่วมกับเกมเบ็ดเตล็ด รายวิชาพื้นฐานสุขศึกษาและพลศึกษา ที่มีผลต่อระดับความสุขในการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1</p> <p>Development of Active Learning Management Combined with Miscellaneous Games in Basic Health Education and Physical Education Class and Its Impact on Learning Happiness Level of Pratomsuksa 1 Students</p> <p>สุดารัตน์ สุนันทเที่ยง¹ และทิพย์รัตน์ สุริยานุวัตร²</p> <p>Sudarat Sunnamthiang¹ and Thipharat Suriyanuwat²</p>	198
<p>การพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบ SSCS ร่วมกับการใช้เกม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5</p> <p>The Development of Mathematics Problem Solving Ability by Using SSCS with Games for Grade 5 Students</p> <p>รัชฎา พะยอม¹ และสังฆธรรม พรพรทวีกุล²</p> <p>Ratchada Payom¹ and Satjatham Phomtaweekul²</p>	209
<p>การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ SQ3R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6</p> <p>The Development of Grade 6 Students' English Reading Comprehension Through SQ3R Technique</p> <p>สุจิตรา โสปัญญาหริ¹ และสังฆธรรม พรพรทวีกุล²</p> <p>Suchitra Sopanri¹ and Satjatham Phomtaweekul²</p>	222
<p>การวิเคราะห์ความสอดคล้องรายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2) รายละเอียดวิชา (มคอ.3) ของรูปแบบการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษากับยุทธศาสตร์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p> <p>An Analysis of Curriculum Specifications (TOF.2) and Course Descriptions (TOF.3) in Postgraduate Teaching Management align with the Strategic Objectives of the Faculty of Humanities and Social Sciences, Khon Kaen University</p> <p>อนงค์นาถ โยคุณ</p> <p>Anongnath Yokun</p>	235
<p>พัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กลยุทธ์ REAP เพื่อส่งเสริมความสามารถการอ่านวิจารณ์วรรณคดีไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5</p> <p>Development of learning activities using REAP strategies to encourage the ability in reading criticize Thai literature of Grade 11 students</p> <p>อุมาพร เขาวลัษณ์โยธิน¹ ดรุณณา นาชัยฤทธิ์² และสุนันทา กิณรีวงศ์³</p> <p>Umaporn Yaowalakyothin¹, Darunnapa Nachairit² and Sunantha Kinnareewong³</p>	253



สารบัญ

	หน้า
<p>การพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหา ตามแนวคิดฮิวริสติกส์และทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้ เรื่อง เศษส่วน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4</p> <p>The Development of Problem-Solving Ability Based on the Heuristic Approach and The Constructivist Theory in Learning Fractions for Fourth Grade Students</p> <p>ชนิตา ราชชมภู¹ ทินกร อัดไพบูลย์² และสฤณี ศรีขาว³ Thanita Ratchomphu¹, Tinnakorn Attapaiboon² and Sarit Srikhao³</p>	264
<p>The Impact of Transformational Leadership and Organizational Culture on Salesforce Resilience: Evidence from Guangzhou X Motors</p> <p>Luo Yue</p>	276
<p>การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด MEAs (Model Eliciting Activities) เพื่อพัฒนาความสามารถการคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2</p> <p>Model Eliciting Activities Approach Instructional Management to Improve Mathematical Creative Skills on Statistics for Mathayomsuksa 2 Students</p> <p>คีณภัท สุระพินิจ¹ มะลิวัลย์ ภัทรชาลีกุล² และนิภาพร ชุติมันต์³ Keenupat Surapinit¹, Maliwan Phattarachaleekul² and Nipaporn Chutiman³</p>	292
<p>การจัดการเรียนรู้ตามหลักอริยสัจ 4 เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาในรายวิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่</p> <p>Learning Management According to the Four Noble Truths to Develop Problem-Solving Abilities in Physics for Grade 10 Students on the topic of Forces and Laws of Motion</p> <p>ประนิตี สีสุแล¹ และกันยารัตน์ สอนสุภาพ² Pranithi Sisulae¹ and Kanyarat Sonsupap²</p>	308
<p>องค์ประกอบของส่วนประสมทางการตลาด (8Ps) ของธุรกิจเดย์สปา เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสำหรับนักท่องเที่ยวชาวไทย ในเขตพื้นที่พิเศษเมืองพัทยา</p> <p>Marketing Mix (8ps) Components For Developing A Day Spa Business To Promote Wellness Tourism For Thai Tourists In The Pattaya Special Zone</p> <p>แสงทอง กล้าหาญ¹ และศุภชัย ชาญวรรณกุล² Sangthong Klahan¹ and Suppachai Chanwannakul²</p>	324



สารบัญ

	หน้า
วัฒนธรรมข้าวของกลุ่มชาติพันธุ์จ้วง : แบบแผนความสัมพันธ์ทางสังคม และการเปลี่ยนแปลง ในมณฑลยูนนาน ประเทศจีน	338
The rice culture of the Zhuang ethnic group: Patterns of social relations and changes in Yunnan Province, China	
Bi Wenting ¹ เทพพร มั่งธานี ² และบุญรอด บุญเกิด ³	
Bi Wenting ¹ , Thepporn Mungthane ² and Boonrod Boongird ³	
แนวทางการเสริมสร้างความสุขในการปฏิบัติงานของครูในยุคดิจิทัล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 4	357
Guidelines for Enhancing Workplace Happiness for Teachers	
in the Digital Era under Buriram Primary Educational Service Area Office 4	
พีไลวรรณ ซึ่งเสน ¹ นฤมล ศักดิ์ปกรณกานต์ ² และนลินทิพย์ พิมพ์กลัด ³	
Philaiwan Suengsen ¹ , Narumon Sakpakornkan ² and Nalinthip Pimklat ³	
รูปแบบสหกิจศึกษาการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานของนักศึกษาพิการระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	374
Model for Co-operative Education integrated into work practicum for undergraduate students with disabilities	
ประภัสสร ฤทธิสุทธิ	
Prapatsorn Rittisut	
ภาวะผู้นำเหนือผู้นำที่ส่งผลต่อการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ของสถานศึกษา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 1	383
The Super Leadership Affecting Learning Organization In Schools Under The Secondary Educational Service Area	
Office Bangkok 1	
กุลิสรา อินทราช ¹ และอำนวยการ ทองโปร่ง ²	
Kulisara Intharach ¹ and Amnuay Thongprong ²	
แนวทางพัฒนาการวัดและประเมินผลการเรียนรู้โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต 2	399
Guidelines for the Development of Assessment and Evaluation of Learning Using Artificial Intelligence (ai) under	
Nakhon Phanom Primary Educational Service Area Office 2	
ภักคพงษ์ ประสงค์ดี ¹ จารุวรรณ เขียวน้ำชุม ² และสุมาลี ศรีพุทธรินทร์ ³	
Phakkapong Prasongdee ¹ , Jaruwan Kheawnamchum ² and Sumalee Sriputtarin ³	



สารบัญ

	หน้า
ภาวะผู้นำเชิงสร้างสรรค์ที่ส่งผลต่อการเป็นองค์กรแห่งความสุขในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครพนม	415
<p>Creative Leadership Affecting Happy Organization in Schools under the Secondary Education Service Area Office Nakhon Phanom</p> <p>ณัฐกานต์ ธรรมคำ¹ สุมาลี ศรีพุทธิรินทร์² และจารุวรรณ เขียวน้ำชุม³ Natthakarn Thammakham¹, Sumalee Sriputtarin² and Jaruwat Kheawnamchum³</p>	
ทัศนคติของผู้ใช้บริการธุรกรรมทางการเงินผ่านระบบออนไลน์ส่งผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีทางการเงิน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	431
<p>The Impact of User Attitudes Toward Online Financial Transactions on the Acceptance of Financial Technology in the Bangkok Metropolitan Region</p> <p>อลิสา ประมวลเจริญกิจ¹ ยูวดี เควีรัฐติกาล² รัชณี ปุณโณทก³ และดวงมณี ชักนำ⁴ Alisa Pramualcharoenkij¹, Yuwadee kuerattikam², Rachanee Punnotok³ and Duangmanee Chaknum⁴</p>	
การพัฒนาทักษะการเขียนเรียงความของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ แบบร่วมมือ CIRC ร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียน	443
<p>The Development of Essay Writing Skills of Grade 7 Students Using the Cooperative Integrated Reading and Composition (CIRC) Technique in Conjunction with Writing Worksheet</p> <p>อารีญา ลิงห์ซอม¹ คเนิงชัย วิริยะสุนทร² และปิยวรรณ กันทอง³ Areeya Singsom¹, Khaneangchai Viriyasoonthon² and Piyawan Kanthong</p>	
รูปแบบการพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบของสหกรณ์ออมทรัพย์ครู กลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์	454
<p>Behavioral development model to prevent corruption and misconduct in the operation of the Teachers' Savings Cooperative, Roi Kaen-Sarasin Province Group</p> <p>ณัฐมณ พหลทัฬห¹ แดนวิชัย สายรักษา² และบุญชนะ ยี่สารพัฒน์³ Natamoon Phaholtap¹, Danwichai Sairaksa² and Boonchana Yeesarapat³</p>	



สารบัญ

	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังอำนาจของผู้บริหารสถานศึกษากับความสุขในการปฏิบัติงานของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3	468
The Relationship Between Administrator’s Power Exercising And Happiness At Work Of Teachers Under The Mahasarakham Primary Educational Service Area Office 3	
ศรัญญา ปิ่นทอง ¹ และรัตนา กาญจนพันธุ์ ²	
Sarunya Pinthong ¹ and Ratana Karnjanapun ²	
รูปแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุเพื่อการพึ่งพาตนเองในจังหวัดบุรีรัมย์	479
Model for improving the quality of life of the elderly towards Self-reliance in Buriram Province	
พิมพ์พรณ ฉัตรชินรัตน์ ¹ แดงวิชัย สายรักษา ² และบุญชนะ ยี่สารพัฒน์ ³	
Pimpan Chatchinrat ¹ , Danwichai Sairuksa ² and Boonchana Yeesarapat ³	
คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	493
Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal	504