



สารบัญ

หน้า

บทความวิชาการ

- ดนตรีประกอบพิธีกรรมนางสีดาปราบนกหัสดีลิงค์ วัดบ่อชะแงง อำเภอดงหลวง จังหวัดอำนาจเจริญ 1
Music for the Nang Sida Conquering the Hadsadiling Bird Ritual at Wat Bor Chaneng, Hua Taphan District, Amnat Charoen Province

วิฑิตวัฒน์ ฤทธิรุ่ง
 Wittawat Ritrun

- แนวทางการพัฒนาภาวะผู้นำของผู้บริหารท้องถิ่น 13
Guidelines for Developing Leadership of Local Administrators

รัศมี โพธิ์ศรี¹ และภาสกร ดอกจันทร์²
 Ratsamee Phothasri¹ and Phasakorn Dokchan²

- วัฒนธรรมชาวน้ำมันงเจียงหย่วฉ่า (恭城油茶) ในเมืองกุ้ยหลิน: มรดกทางวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์เหยา 24
Gongcheng Youcha Oil Tea Culture in Guilin: Cultural Heritage of Yao Ethnic Group of Guilin City, Guangxi Zhuang Autonomous Region

ปราการ บุตรแก้ว¹ มนตรี ดีโนนโพธิ์² และราชนที ศรีรอด³
 Prakan Butkaew¹, Montree Denonpho² and Ratnathee Srirod³

บทความวิจัย

- ภาวะผู้นำเชิงจริยธรรมของผู้บริหารสถานศึกษาในยุคดิจิทัล สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 1 36
Ethical Leadership of School Administrators in the Digital Era under the Office of Ubon Ratchathani Primary Educational Service Area 1

มนัสชัย สีแสง¹ อรรถพร วรณทอง² และนเรศ ขันธะรี³
 Manatchai Seesaed¹, Attaporn Wannathong² and Narech Khantaree³

- การพัฒนาความเข้าใจโมเดล เรื่อง โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริม 48
Development of Conceptual Understanding on Atomic Structure and Periodic Table of Grade 10 Students Using Augmented Reality Technology

ชุตีรัตน์ ขาวพอม¹ และพรรณวิไล ดอกไม้²
 Chutirat Kawfom¹ and Panwilai Dokmai²



สารบัญ

	หน้า
การพัฒนาแบบการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น The Development of an Instructional Model to Enhance Scientific Explanation Skills for Junior High School Students ปิยนภา มาคิน¹ วณิดา ฬารณัต² และภูษิต บุญทองเถิง³ Piyanard Makin¹, Wanida Pharanat² and Poosit Boontongtherng³	64
การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความสามารถในการสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง วงจรน้ำ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบจำลองเป็นฐาน The Contribution of Action Research to Develop Scientific Explanation Ability and Learning Achievement on Water Cycle in Grade 5 Using Model Based Learning สโรชา โพชนิก¹ และอพนันท์ พูลพุก² Sarocha Pochanigon¹ and Apantee Poonputta²	84
การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่ เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดเชิงคำนวณ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 Project-Based Learning Management on Force and Motion Laws to Enhance Computation Thinking Skills and Integrated Science Process Skills of Grade 10 Students สกุลทิพย์ ชัยภูริโชค¹ และไพศาล วรคำ² Sakulthip Chaiphuriphokhawat¹ and Paisarn Worakham²	103
การพัฒนาแบบการบริหารโรงเรียนพื้นที่ลักษณะพิเศษ (พื้นที่สูงในถิ่นทุรกันดาร) เพื่อเสริมสร้างทักษะชีวิตและทักษะอาชีพ ของนักเรียนตามพระบรมราโชบายด้านการศึกษา โรงเรียนบ้านทุ่งนา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 1 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	116
การจัดการเรียนรู้แบบค้นพบร่วมกับการจำลองสถานการณ์ เรื่องของไหล เพื่อส่งเสริมการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 Discovery-based Learning with Simulation on Fluids to Promote Creative Problem Solving for 12th Students ศักดิ์ชัย เพชรดำดี¹ และไพศาล วรคำ² Sakchai Phetdamdee¹ and Paisarn Worakham²	130



สารบัญ

	หน้า
การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้การจัดการเรียนรู้สืบเสาะหาความรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษาร่วมกับเทคนิคสแคมเปอร์ 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 พัชริดา นิลรัตน์¹ สุภกร หาญสูงเนิน² และกัญญารัตน์ โคจร³ Phatcharida Nirarat¹, Supakorn Harnsoongnoen² and Kanyarat Cojom³	142
การพัฒนาโปรแกรมเสริมสร้างภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชุมพร Developing A Program to Strengthen Academic Leadership of School Administrators Under Mukdahan Primary Educational Area Office ธิลาวลย์ ชาผู¹ และโกวัณณ์ เทศบุตร² Thilawan Chaphoo¹ and Kowat Tesaputa²	159
การพัฒนาสมรรถนะหลักของบุคลากรองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อรองรับท้องถิ่น 4.0 The Development of Core Competencies of Local Government Personnel in Lan Krabue District, Kamphaeng Phet Province, to Support Local Administration 4.0 ขนิษฐา ขันเทียน¹ และอดิเรก พันชัยว² Khanittha Khuntian¹ and Adirek Funkiew²	173
การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบปรับเปลี่ยนได้ (ไฮบริด) เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของวัยรุ่น วัยสุขศึกษา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 Development of Adaptive Learning Management (Hybrid Learning) On Adolescent Changes in Health Education for Mattayomsuksa 2 Students รัชฎาพร เยาวะนิส¹ และทิพย์รัตน์ สุริยานุวัตร² Ratchadaporn Yaowanit¹ and Thipharat Suriyanuwat²	188



สารบัญ

	หน้า
การพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกร่วมกับเกมเบ็ดเตล็ด รายวิชาพื้นฐานสุขศึกษาและพลศึกษา ที่มีผลต่อระดับความสุขในการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 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 สุดารัตน์ สุนันทิเยียง¹ และทิพย์รัตน์ สุริยานุวัตร² Sudarat Sunnamthiang¹ and Thipharat Suriyanuwat²	198
การพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบ SSCS ร่วมกับการใช้เกม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 The Development of Mathematics Problem Solving Ability by Using SSCS with Games for Grade 5 Students รัชฎา พะยอม¹ และสังฆธรรม พรพรทวีกุล² Ratchada Payom¹ and Satjatham Phomtaweekul²	209
การพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจโดยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้แบบ SQ3R ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 The Development of Grade 6 Students' English Reading Comprehension Through SQ3R Technique สุจิตรา โสปัญหิ¹ และสังฆธรรม พรพรทวีกุล² Suchitra Sopanri¹ and Satjatham Phomtaweekul²	222
การวิเคราะห์ความสอดคล้องรายละเอียดหลักสูตร (มคอ.2) รายละเอียดวิชา (มคอ.3) ของรูปแบบการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษากับยุทธศาสตร์คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น An Analysis of Curriculum Specifications (TQF.2) and Course Descriptions (TQF.3) in Postgraduate Teaching Management align with the Strategic Objectives of the Faculty of Humanities and Social Sciences, Khon Kaen University อนงค์นาถ โยคุณ Anongnath Yokun	235
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กลยุทธ์ REAP เพื่อส่งเสริมความสามารถการอ่านวิจารณ์วรรณคดีไทย ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 Development of learning activities using REAP strategies to encourage the ability in reading criticize Thai literature of Grade 11 students อุมาพร เยาวลักษณ์โยธิน¹ ดรุณณา นาชัยฤทธิ์² และสุนันทา กิณรีวงศ์³ Umaporn Yaowalakyothin¹, Darunnapa Nachairit² and Sunantha Kinnareewong³	253



สารบัญ

	หน้า
การพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหา ตามแนวคิดฮิวริสติกส์และทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้ เรื่อง เศษส่วน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 The Development of Problem-Solving Ability Based on the Heuristic Approach and The Constructivist Theory in Learning Fractions for Fourth Grade Students ชนิตา ราชชมภู¹ ทินกร อัดไพบูลย์² และสฤณี ศรีขาว³ Thanita Ratchomphu¹, Tinnakorn Attapaiboon² and Sarit Srikhao³	264
The Impact of Transformational Leadership and Organizational Culture on Salesforce Resilience: Evidence from Guangzhou X Motors Luo Yue	276
การจัดการเรียนรู้ตามแนวคิด MEAs (Model Eliciting Activities) เพื่อพัฒนาความสามารถการคิดสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 Model Eliciting Activities Approach Instructional Management to Improve Mathematical Creative Skills on Statistics for Mathayomsuksa 2 Students คีณภัฏ สุระพินิจ¹ มะลิวัลย์ ภัทราลีกุล² และนิภาพร ชูติมันต์³ Keenupat Surapinit¹, Maliwan Phattarachaleekul² and Nipaporn Chutiman³	292
การจัดการเรียนรู้ตามหลักอริยสัจ 4 เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดแก้ปัญหาในรายวิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง แรงและกฎการเคลื่อนที่ 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 ประนิตี สีสุแล¹ และกันยารัตน์ สอนสุภาพ² Pranithi Sisulae¹ and Kanyarat Sonsupap²	308
องค์ประกอบของส่วนประสมทางการตลาด (8Ps) ของธุรกิจเดย์สปา เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพสำหรับนักท่องเที่ยวชาวไทย ในเขตพื้นที่พิเศษเมืองพัทยา Marketing Mix (8ps) Components For Developing A Day Spa Business To Promote Wellness Tourism For Thai Tourists In The Pattaya Special Zone แสงทอง กล้าหาญ¹ และศุภชัย ชานววรรณกุล² Sangthong Klahan¹ and Suppachai Chanwannakul²	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 มังธานี 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 คักดีปกรณ์กันต์ ² และนลินทิพย์ พิมพ์กัล 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 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครพนม Creative Leadership Affecting Happy Organization in Schools under the Secondary Education Service Area Office Nakhon Phanom ณัฐกานต์ ธรรมคำ ¹ สุมาลี ศรีพุทธรินทร์ ² และจารุวรรณ เขียวน้ำชุม ³ Natthakarn Thammakham ¹ , Sumalee Sriputtarin ² and Jaruwat Kheawnamchum ³	415
ทัศนคติของผู้ใช้บริการธุรกรรมทางการเงินผ่านระบบออนไลน์ส่งผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีทางการเงิน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล The Impact of User Attitudes Toward Online Financial Transactions on the Acceptance of Financial Technology in the Bangkok Metropolitan Region อลิสา ประมวลเจริญกิจ ¹ ยุวดี เครือรัฐติกา ² รัชณี ปุณโณท ³ และดวงมณี ชักนำ ⁴ Alisa Pramualcharoenkij ¹ , Yuwadee kruerattikam ² , Rachanee Punnotok ³ and Duangmanee Chaknum ⁴	431
การพัฒนาทักษะการเขียนเรียงความของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ แบบร่วมมือ CIRC ร่วมกับแบบฝึกทักษะการเขียน The Development of Essay Writing Skills of Grade 7 Students Using the Cooperative Integrated Reading and Composition (CIRC) Technique in Conjunction with Writing Worksheet อารียา สิงห์ซอม ¹ คณิงชัย วิริยะสุนทร ² และปิยวรรณ กันทอง ³ Areeya Singhom ¹ , Khaneangchai Viriyasoonthon ² and Piyawan Kanthong ³	443
รูปแบบการพัฒนาการบริหารจัดการเพื่อป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบของสหกรณ์ออมทรัพย์ครู กลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์ Behavioral development model to prevent corruption and misconduct in the operation of the Teachers' Savings Cooperative, Roi Kaen-Sarasin Province Group ณัฐมน พหลทัฬห ¹ แดนวิชัย สายรักษา ² และบุญชนะ ยี่สารพัฒน์ ³ Natamoon Phaholtap ¹ , Danwichai Sairaksa ² and Boonchana Yeesarapat ³	454



สารบัญ

	หน้า
ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังอำนาจของผู้บริหารสถานศึกษากับความสุขในการปฏิบัติงานของครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 3 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	468
รูปแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุเพื่อการพึ่งพาตนเองในจังหวัดบุรีรัมย์ Model for improving the quality of life of the elderly towards Self-reliance in Buriram Province พิมพ์พรรณ ฉัตรชินรัตน์ ¹ แดนวิชัย สายรักษา ² และบุญชนะ ยี่สารพัฒน์ ³ Pimpan Chatchinrat ¹ , Danwichai Sairuksa ² and Boonchana Yeesarapat ³	479
คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal	493 504