



## สารบัญ

หน้า

### บทความวิชาการ

- การเรียนรู้การสอนแบบ E-Learning กับการใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality) เป็นสื่อรูปแบบใหม่ทางการศึกษา 17

#### E-Learning with Augmented Reality as the new solution of Education

ปติวรรดา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา และฐิติวีร์ ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา

Padivaruda Palakawong na Ayutaya and Thitawee Palakawong na Ayutaya

### บทความวิจัย

- เพลงที่ใช้ประกอบพิธีกรรมจองไดในงานมงคลสมรสของราชอาณาจักรกัมพูชา 35

#### Songs Played in Chong Dai Wedding Ceremony of the Kingdom of Cambodia

จักรายุทธ นพาราลัย สุรพล เนสุสินธุ์ และเจริญชัย ชนไพโรจน์

Jakarayuth Nipparalai, Surapol Nesusin and Jarernchai Chonpairot

- การพัฒนาแบบการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับนักศึกษาบกพร่องทางการได้ยินแบบเรียนร่วม 47
- Development of the Digital Technology Application Model for Mainstream Hearing Impairment Students to Promote Learning

แพรตะวัน จารุตัน วรปภา อารีราษฎร์ และละอองทิพย์ มัทธูรส

Praetawan Jarutan, Woraphapa Arreerard and Laongtip Mathurasa

- การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น ร่วมกับการสอนสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาการคิดวิเคราะห์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง เซลล์และการทำงานของเซลล์ 59

#### Using the Mixed Instruction between the 5Es Inquiry Approach and the Modern Instructional Media for Enhancing Students' Analytical Thinking and their Learning Achievements on Cell and Cell Function Issue

กนกพร สีแดง เนตรชนก จันทร์สว่าง และสมสงวน บัสสาโก

Kanokporn Seedaeng Natchanok Jansawang and Somsanguan Passago

- การจัดการเรียนรู้แบบเครือข่ายโดยมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อสุขภาวะเด็กและเยาวชน 69
- Network Learning Organization with Community Participation for the Well-Being of Children and Youths

ประสพสุข ฤทธิเดช สรวาภูมิ ดาแก้ว สายใจ เพ็งที และสุนันทา กินรีวงศ์

Prasopsuk Rittidet Sarawut Dakaew Sayjai Pengtee and Sunantha Kinnareewong



## หน้า

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| การวัดมูลค่าทุนทางปัญญาของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย                                                                                                  | 81  |
| <b>Value Added Intellectual Capital of listed Companies in the Stock Exchange of Thailand</b>                                                                           |     |
| จารูวรรณ เอกสะพัง และพิเชษฐ์ โสภภาพงษ์                                                                                                                                  |     |
| Jaruwan Aeksapang and Phichet Sopapong                                                                                                                                  |     |
| การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นบูรณาการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานตามแนวทางสะเต็มศึกษา                               | 91  |
| <b>Development of Integrated Science Process Skills of Mathayomsuksa 5 Students Learned by Project-based STEM Education</b>                                             |     |
| วรรณภา อ่างทอง บังอร แก้วโนนงิ้ว และประสาธต์ เนื่องเฉลิม                                                                                                                |     |
| Wannapa Angthong, Bung-on Thaewnongiw and Prasart Nuangchalerm                                                                                                          |     |
| การศึกษาลักษณะพฤติกรรมการเรียน หน่วยการเรียนรู้ชุมชนเขาภูหลวงและทักษะชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จากการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดศาสตร์พระราชา                   | 105 |
| <b>A Study of Achievement our KhaoPhuLuang Community Unit and Life Skill for Grade 3 Students using Learning Management the Science of King Rama IX</b>                 |     |
| นิพนธ์ ปลั่งงูเหลือม และสิริรัตน์ นาคิน                                                                                                                                 |     |
| Nipphon Plongngooluem and Sirirat Nakin                                                                                                                                 |     |
| การส่งเสริมแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ในการเรียน โดยการจัดการเรียนรู้ผสมผสานด้วยวิธีกรณีตัวอย่างที่ใช้สื่ออินโฟกราฟิก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนโนนเมืองวิทยาคาร | 115 |
| <b>Promotion to Achievement Motivation by Blended Learning Using Case Method on Infographic Media for Grade7 Students at Nonmueangwittakan School</b>                   |     |
| วิภาวดี เขตผดุง สนิทดี เมืองชัย และ ดรุณณา นาชัยฤทธิ์                                                                                                                   |     |
| Vipawadee Khatphadung, Sanit Teemueangsai and Darunnapa Nachairit                                                                                                       |     |
| การบริหารสถานศึกษาอาชีวศึกษาสู่ความเป็นเลิศ: การศึกษาทฤษฎีฐานราก                                                                                                        | 127 |
| <b>The Administration of Vocational College Toward the Excellence: A Grounded Theory</b>                                                                                |     |
| วันทิศา โพธิสาร สมคิด สร้อยน้ำ และเรวณี ชัยเชาวรัตน์                                                                                                                    |     |
| Wanthita Potisarn, Somkid Sroinam and Rewanee Chaichaowarat                                                                                                             |     |



หน้า

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><b>การนำแผนพัฒนาจังหวัดไปปฏิบัติของหน่วยบริหารราชการส่วนภูมิภาคภายในจังหวัดมหาสารคาม</b></p> <p><b>The Implementation of Provincial Development Plan of Provincial Administration Agencies in MahaSarakhm Province</b></p> <p>กานต์ชนก แถนสีแสง และกฤษวรรณ โล่ห์วัชรินทร์</p> <p>Kanchanok Taenseesaeng and Grichawat Lowatcharin</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | 139 |
| <p><b>การศึกษาศักยภาพของชุมชนและกลุ่มทอผ้าเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : กรณีศึกษาน้องเข่งเมือง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม</b></p> <p><b>The Study of the Potential of the Community and Weaving Groups to Promote Cultural Tourism : A Case Study of Ban NongKhuean Chang, Mueang District, MahaSarakhm Province</b></p> <p>บุญชม ศรีสะอาด ญาณภัทร สีหะมงคล ฤทธิติยา ธรรมสวัสดิ์ พิริยากุล สิงหระ พิทยาภรณ์ หรือสิทธิ์ และสุพรรณิ รุ่งเรือง</p> <p>Boonchom Srisa-ard, Yannapat Seehamongkon, Rittiya Thammasawas, Piriyaikul Singhara, Pithayaporn Horrasith and Supanee Rungreaung</p> | 153 |
| <p><b>Improvement of English Reading Comprehension by Using The Jigsaw Technique for Pratom Suksa 6 students</b></p> <p>Piyawadee Kanama, Mayureesirin Siriwan and Sooksil Prasongsook</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 165 |
| <p><b>The Development of English Reading Comprehension skill by Using Communicative Language Teaching (CLT) for PratomSuksa 6 Students</b></p> <p>Phattiya Choosakul, Duangporn Sriboonruang and Ladawan Wattanabut</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 175 |
| <p><b>การยอมรับของผู้บริโภคชาวไทยในกรุงเทพมหานครต่ออาหารเกาหลีที่ใช้ซอสปรุงรสในประเทศไทย</b></p> <p><b>The Acceptance of Thai Consumers in Bangkok towards Korean Food using local sauce</b></p> <p>สรวิทย์ เนียวิทูณ์</p> <p>Sarawoot Nienvitoon</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 183 |
| <p><b>พฤติกรรมและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวต่อการมาท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2</b></p> <p><b>Behavior and Satisfaction of Tourists travel The Upper Northeastern Provincial Cluster 2</b></p> <p>วัลย์จรรยา วีระกุล</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 191 |



Wanjanya Wirakul

หน้า

**บทวิจารณ์หนังสือ**

|                                                                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>บทวิจารณ์หนังสือ (Book Review) “ศิลปะการพูดให้เหมือนนั่งในใจคน”</b><br>บทวิจารณ์โดย ปิยะธิดา ปัญญา                            | <b>207</b> |
| <b>คำแนะนำการเตรียมต้นฉบับ วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม</b>                                                                  | <b>211</b> |
| <b>Guidelines for Research Articles and Review Articles to be Published<br/>in the Rajabhat Maha Sarakham University Journal</b> | <b>219</b> |