

# สารบัญ

หน้า

## บทความวิจัย (Research articles)

ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานในวิชาพลศึกษาที่มีต่อสมรรถภาพทางกายและการคิดเชิงออกแบบของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น.....  
อรรถวรรณ วีระเดโช, ตติณณภพ มาลาพุด และ ศุภกิจ คำภิรมย์

1

การพัฒนาสมรรถนะครูวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ด้วยรูปแบบ SIPA Model ของโรงเรียน ในสหวิทยาเขตชุมแพฆ่านมพู่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาขอนแก่น.....  
พรพกา หนูจันทร์

16

การพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยในยุควิถีชีวิตถัดไปสำหรับหน่วยงานในระดับอุดมศึกษา.....  
สวรินทร์ นิลอุทัย และ ณัฐพล ธรรมมาวิวัฒน์

31

## บทความวิชาการ (Academic articles)

การขับเคลื่อนนโยบายทางการศึกษาในสังคมไทย.....  
เบญจมาภรณ์ งามยิ่ง และ เกวลิน งามพิริยกร

50

ความรู้ ทักษะคิด และทักษะการสื่อสารของผู้นำท้องถิ่นยุคใหม่.....  
วุฒิชัย วงษ์อินทร์ และ ธิติพัฒน์ เอี่ยมนิรันดร์

58

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ.....

70

# Content

Page

## Research articles

Effect of Project-Based Learning in Physical Education on Physical Fitness and Design Thinking of Lower Secondary School Students..... 1

**Aukkawat Weeradecho, Tinnapop Malaput and Supakit Kumpirom**

The Competencies Development of Science Teachers in Active Learning Management with the SIPA Model of Schools in the Udon Thani - Champae - Sakon Nakhon Educational Zone, Khon Kaen Primary Educational Service Area Office..... 16

**Pornpaka Noochan**

The Guidelines of Mechanism and System Development for Research Management in the Next Normal Era for the Higher Education Sector..... 31

**Sawarin Nilauthai and Nattapon Thammawiwat**

## บทความวิชาการ (Academic articles)

The Operating of Educational Policy in Thai Society..... 50

**Benjamaporn Ngamyng and Geawalin Ngampiriyakorn**

Knowledge, Attitude, and Communication Skills of Modern Local Leader..... 58

**Wuttichai Wong-In and Titipat Iamnirun**

Article preparation guidelines..... 70