

## สารบัญ

### บทความวิจัย

การพัฒนาแบบวัดความสามารถในการใช้ UDL ของนิสิตฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู.....1 - 13

DEVELOPMENT OF THE TOOL FOR MEASURING STUDENT TEACHERS' UDL ACTION  
COMPETENCY

*พลากร จันทร์บูรณ์, กนิษฐ์ ศรีเคลือบ และ วาทีนี อมรไพศาลเลิศ*

*Palakorn Chanboon; Kanit Sriklaub; Watinee Amornpaisarnloet*

การพัฒนาโปรแกรมเสริมสร้างความรู้จำใช้งานด้วยกลยุทธ์เพียงออ ของนักเรียนประถมศึกษา.....14-28

A DEVELOPMENT OF WORKING MEMORY BASE ON KLUI PIENG OR TRAINING PROGRAM ON  
PRIMARY SCHOOL STUDENTS

*สิริภา บริบูรณ์, วรากร ทัพยวิระปกรณ์ และ ศศินันท์ ศิริธาดากุลพัฒน์*

*Siriphar Boriboon, Warakorn Supwirapakorn, and Sasinan Sirithadakunlaphat*

การพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานตามหลักทักษะชีวิต 4H เพื่อส่งเสริมสมรรถนะ  
การเรียนรู้ทางด้านดนตรีของนิสิตสาขาวิชาการประถมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์.....29-43

THE DEVELOPMENT OF BLENDED INNOVATIVE MUSIC LEARNING MANAGEMENT ON  
LIFE SKILLS (4H) TO PROMOTE MUSIC LEARNING COMPETENCIES OF STUDENTS  
STUDYING TOWARD THE FIELD OF ELEMENTARY EDUCATION UNDER IN CHARGING  
OF THE FACULTY OF EDUCATION

*อาทิตย์ โพธิ์ศรีทอง*

*Arethit Posrithong*

การศึกษาองค์ประกอบ สภาพปัจจุบัน สภาพที่พึงประสงค์และความต้องการจำเป็นของระบบการ  
ส่งเสริมศักยภาพที่มีประสิทธิผลสำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา  
ศูนย์การศึกษาพิเศษประจำจังหวัดสุโขทัย.....44-60

A STUDY OF THE COMPOSITION, CURRENT CONDITIONS, DESIRABLE CONDITIONS AND  
NECESSITIES OF AN EFFECTIVE CAPACITY BUILDING SYSTEM FOR LEARNERS WITH  
DISABILITIES. INTELLECTUALLY, SUKHOTHAI PROVINCIAL SPECIAL EDUCATION CENTER

*บุรินทร์ สารีคำ*

*Burin Sareekhum*

## บทความวิจัย

การศึกษาผลการพัฒนาการบริหารสถานศึกษาชายขอบ โรงเรียนแม่กุวิทยาาคม.....61-81

A STUDY OF THE DEVELOPMENT OF THE MARGINALIZED SCHOOL ADMINISTRATION OF  
MAEKU WITTAYAKHOM SCHOOL

**ลาวัลย์ เกติมา**

*Lawan Katima*

การเสริมสร้างสมรรถนะการให้คำปรึกษาสำหรับนักเรียนของครูแนะแนวโดยนวัตกรรมการจัดการ  
เรียนรู้ : การฝึกอบรม.....82-92

THE ENHANCEMENT OF COUNSELING COMPETENCIES FOR STUDENTS OF GUIDANCE  
TEACHER THROUGH LEARNING MANAGEMENT INNOVATION : TRAINING

**พัชรภรณ์ ศรีสวัสดิ์, ครรชิต แสนอุบล, ธรรมโชติ เอี่ยมทัศนะ, ภาวดี กำภู ณ อยุธยา และ  
บดินทร์ นาวงศรี**

*Patcharapom Srisawat, Kanchit saen-ubol, Thammachot Aeamtussana,*

*Paradee Kambhu Na Ayudhaya and Bordin Nawangsri*

ผลการจัดการเรียนรู้โดยใช้นวัตกรรมส่งเสริมและพัฒนากรอบความคิดแบบเติบโตและการคิด  
เชิงบริหารที่มีต่อพัฒนาการของคะแนนภาษาอังกฤษของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 .....93-104

EFFECTS OF GROWTH MINDSET AND EXECUTIVE FUNCTION INNOVATIONS ON  
MATTHAYOMSUKSA 3 STUDENTS' IMPROVEMENT OF ENGLISH SCORES

**ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์, อิศรา ศานติศาสน์ และ วิวัฒน์ คติธรรมนิิตย์**

*Teerakiat Jaroensethasin, Isara Santisat and Wiwat Catithammanit*

ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้วิธีการแบบเปิด (Open Approach) ร่วมกับเทคนิคเพื่อนคู่คิด  
(Think Pair Share) ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์และความสามารถในการแก้ปัญหา  
ทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4.....105-117

THE EFFECTS OF LEARNING ACTIVITY ORGANIZING USING OPEN APPROACH  
WITH THINK PAIR SHARE ON MATHEMATICS LEARNING ACHIEVEMENT AND  
MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING ABILITY OF MATHAYOMSUKSA 4 STUDENTS

**ปวีณ ไวยโกคา, เวชฤทธิ์ อังกะภักทธรจกร และ ผลาดร สุวรรณโพธิ์**

*Paveen Vaiyapoka, Vetcharit Angganapattarakajorn and Paladorn Suwannapho*

## บทความวิจัย

การสร้างแบบทดสอบวินิจฉัยหลายตัวเลือกสี่ลำดับชั้น เพื่อศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องจำนวนตรรกยะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....118-132

CONSTRUCTION OF FOUR-TIER DIAGNOSTIC TEST TO STUDY MISCONCEPTIONS IN MATHEMATICS ABOUT THE RATIONAL NUMBER OF GRADE SEVENTH STUDENTS

**พรพรรณ ไตโกชนพันธุ์, วิลัยลักษณ์ ลังกา, พนิดา ศกุนตนาค**

*Pornpun Tophochanapun, Wilailak Langka, Pandida Sakuntanak*

การพัฒนารูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทางด้านดนตรีตามแนวคิดพหุปัญญาเพื่อส่งเสริมทักษะการดำรงชีวิต (4H) ของนักเรียนเอกดุริยางคศิลป์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม).....133-142

THE DEVELOPMENT OF A MODEL FOR ORGANIZING MUSIC LEARNING ACTIVITIES BASED ON THE CONCEPT OF MULTIPLE INTELLIGENCES TO PROMOTE LIFE SKILLS (4H) OF MUSIC MAJOR STUDENTS SRINAKARINWIROT UNIVERSITY PRASARNMIT DEMONSTRATION SCHOOL (SECONDARY)

**กุลธิดา นาคะเสถียร**

*Kunthida Nakhasathien*

การพัฒนาหนังสือการ์ตูนอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักการใช้สถานการณ์จำลอง เพื่อส่งเสริมการรู้เท่าทันสื่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.....143-157

DEVELOPMENT OF ELECTRONIC COMIC BOOK BASED ON THE SIMULATION METHOD TO ENHANCE MEDIA LITERACY OF MATHAYOM THREE STUDENTS

**ธนาภูมิ สุนาถวนิชย์กุล, รัฐพล ประดับเวทย์, และ นัทธีรัตน์ พีระพันธุ์**

*Thanabhum Sunartvanichkul, Rathapol Pradubwat and Nutteerat Pheeraphan*

กระบวนการพิจารณาบทความ.....158

คำชี้แจงการเขียนบทความ.....159-168

รูปแบบการเตรียมบทความ.....169-171