

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วุฒิชัย นาคแสง, อุษา ปราบหงษ์, วิจิตรา วงศ์อนุสิทธิ์	1
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมัลติมีเดีย เรื่อง เครื่องดนตรีสากลเบื้องต้น สารระดนตรี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ชาคริต สาสีทิพย์, ภูมิพงศ์ จอมหงษ์พิพัฒน์, ประยูร บุญใช้	13
การพัฒนาการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แบบโครงการ เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และความเชื่อมั่นในตนเองสำหรับเด็กปฐมวัย นันทน์ภัส รัตนพันธ์, พจมาน ชำนาญกิจ, เพลินพิศ ธรรมรัตน์	23
การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง โปรแกรมนำเสนองาน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นราวดี นิกาญจน์กุล, สำราญ กำจัดภัย, ภูมิพงศ์ จอมหงษ์พิพัฒน์	35
การจัดการเรียนรู้แบบเน้นการปฏิบัติงานโดยใช้เอกสารจริง เพื่อพัฒนาความสามารถ ในการเขียนภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จารุณี บิดร, พจมาน ชำนาญกิจ, วัฒนา สุวรรณไตรย์	45
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง พันธะเคมี ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค STAD ร่วมกับผังกราฟิก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 นกอร ศรีวิสัย, ทัศนทอง ปานศุภวัชร, พรกมล สาม้อง	57
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้การสอนตามแนวทฤษฎีพหุปัญญา เรื่อง คำภาษาต่างประเทศที่ใช้ในภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ว่าที่ ร.ต.(หญิง)ภักจิรา วงศ์สมศรี, พจมาน ชำนาญกิจ, อุษา ปราบหงษ์	69
พัฒนาหลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติม สหกรณ์นักเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านโคกสะอาด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สกลนคร เขต 1 รุ่งทิพย์ สารนอก, อุษา ปราบหงษ์, พจมาน ชำนาญกิจ	79
พัฒนากิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ ตามกลวิธีชี้นำการอ่านและการคิด ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภิรมย์ญา สุธรรม, ไพลิน บริบูรณ์, วิจิตรา วงศ์อนุสิทธิ์	91
พัฒนาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ โดยใช้การจัดการเรียนรู้ แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น ร่วมกับผังกราฟิก เรื่อง พันธุกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แรมจันทร์ พรหมปากดี, อนันต์ ปานศุภวัชร, วิจิตรา วงศ์อนุสิทธิ์	101
พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และความมีเหตุผล เรื่อง สารละลายกรด-เบส กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 วนิดาพร วรวิรุฬห์วงศ์, อนันต์ ปานศุภวัชร, พรกมล สาม้อง	113

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษารายวิชาเพิ่มเติม เรื่อง ฝ้ายอ้อมครามบ้านโคกภู ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านโคกภู สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1 อารมณฺ์ ดาบพล้ออน, ประยูร บุญใช้, สำราญ กัจจิมัย	123
การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรง การเคลื่อนที่และพลังงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยการจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน วิไลลักษณ์ โฉมคานิชย์, ถาดทอง ปานศุภวัชร, ภัทรลภา ฐานวิเศษ	135
การพัฒนาความสามารถในการคิดวิเคราะห์ โดยจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7 ชั้น ร่วมกับการใช้แผนผังมโนทัศน์ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เวิน ริทัศน์ใส, ถาดทอง ปานศุภวัชร, สำราญ กัจจิมัย	147
การพัฒนาการคิดวิเคราะห์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ร่างกายของเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5 ชั้น ร่วมกับเทคนิคหมวกหกใบ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 อนุพร ทิพย์สิงห์, ถาดทอง ปานศุภวัชร, อุปลัถม์ โพธิ์นิษฐ์	161
การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาและการคิดวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ด้วยการจัดการเรียนรู้ตามวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ชั้น (7E) ร่วมกับการเขียนแผนผังมโนทัศน์ เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสง ของผู้เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กมลชนก อินต๊ะโม่งค์, นพมณี เชื้ออวัชรินทร์, เชษฐ ศิริสวัสดิ์	173
ผลของการจัดกิจกรรมโดยใช้รูปแบบการเรียนการสอน 4E _x 2 ที่มีต่อมโนทัศน์ทางคณิตศาสตร์ และความสามารถในการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ชลกานต์ ชมภู, อาพันธ์ชนิต เจนจิต, พรรณทิพา พรหมรักษ์	187
การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ชั้น (5E) ร่วมกับการใช้คำถามเชิงวิเคราะห์ ที่มีต่อมโนทัศน์ และการคิดวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง ฟิสิกส์อะตอม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ศศิวิมล สนิทบุญ, ศรีธัญย์ ภิบาลชนม์, เชษฐ ศิริสวัสดิ์	197
การพัฒนาชุดการเรียนการสอนโดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบ STAD เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 วิการณฺ์ แก้วมะ, ประยูร บุญใช้, พิศมัย อาแพงพันธ์	209
ผลการจัดกิจกรรมค่ายภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สุธี พรรณหาญ, ประยูร บุญใช้, วิภาวดี แขวงเมฆ, กนกวรรณ ปานสุขสาร Sheldon Spencer Danieals	221

Book Review

Making Sense of Math: How to Help Every Student Become a Mathematical Thinker and Problem Solver, by Seeley, Cathy L., Alexandria, Virginia, USA: ASCD, 2016 Assistant Professor Premjit Kajonpai Larsen, and Robert William Larsen	229
กระบวนการพิจารณาบทความ หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเขียนต้นฉบับ แบบฟอร์มขอส่งบทความเพื่อตีพิมพ์	237