

สารบัญ

	หน้า
บทความวิจัย (Research Article)	
การจัดการของเสียอุตสาหกรรมของโรงงานผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป เจตน์ เรืองฤทธิ์ และแววบุญ แยมแสงสังข์	131
การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่องแรงในชีวิตประจำวันเพื่อยกระดับทักษะการโต้แย้งทางวิทยาศาสตร์ ดร.ณิ วีระพรรณ กานต์ตระกูล วุฒิสเลา ชาญสิทธิ์ คำพูน โชคศิลป์ ธนเอื้อง และสุระ วุฒิพรหม	143
การดูดซับสีย้อมรีแอคทีฟบลู 19 ด้วยถ่านจากผักตบชวา วาทีนิ จันมี หทัยรัตน์ สุขเพียรพร้อม ทิพย์วรรณ หงกะเชิญ และเกศริน มีมล	156
การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การเคลื่อนที่ด้วยการจัดการเรียนรู้ STEM+5Es บนฐานบริบทสถานการณ์จริง ยิ่งลักษณ์ เดิมกล้า กานต์ตระกูล วุฒิสเลา โชคศิลป์ ธนเอื้อง และสุระ วุฒิพรหม	174
การเรียนรู้ด้วยแบบจำลองเป็นฐานเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในทัศนโลกและการเปลี่ยนแปลงของสามเณรนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มณฑิรา สมประสงค์ และพัทธวัน นาใจแก้ว	187
คุณภาพอากาศภายในห้องเรียนมหาวิทยาลัย: การวิเคราะห์เชิงทฤษฎีกรณีศึกษาจังหวัดชลบุรี รจนา ประไพพ	198
บทความวิจัยสื่อสารอย่างสั้น (Short Communication)	
การผลิตสบู่เหลวจากน้ำมันปรุงอาหารใช้แล้ว แสงหอม แซ่จั้ง ลภัสลดา หมีทอง ณัฏฐาพร หงอินทร์ และณัฐดนัย นิรัตติเมธิกุล	215
ดัชนีผู้แต่ง	224