



สารบัญ

บทความวิจัย	หน้า
การพัฒนาคู่มือการส่งเสริมการทำน้ำหมักชีวภาพจากกากถั่วเหลือง ผกามาศ เรืองแก้ว, จุไรรัตน์ คุรุโคตร, ชลทิศ พันธุ์ศิริ	1 - 11
การพัฒนาคู่มืออบรมการใช้ประโยชน์จากน้ำมันพืชที่ผ่านการใช้แล้ว เพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนแก้งวิทยานุกูล ตำบลแก้ง อำเภอมะนัง จังหวัดมหาสารคาม เฉลิมพร โปตาเวทย์, ไพบุลย์ ลีम्मณี, กรรณิกา สุขงาม	12 – 22
การส่งเสริมการเรียนรู้ในเศวตฉัตรธรรมการทอผ้าไหม บ้านห้วยหลิม ตำบลมะบ้า อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา กัญญารัตน์ กุดเป่ง, วรณศักดิ์พิจิตร บุญเสริม, ลิขิต จันทร์แก้ว	23 - 33
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้เพื่อกระตุ้นความเพียร ของนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) วุฒิสักดิ์ บุญแน่น, อภิญญา ภัทราธรรมรักษ์	34 - 43
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ป่าชุมชนโคกหินลาด อำเภอมะนัง จังหวัดมหาสารคาม เรื่อง สัตว์ป่าในป่าชุมชน ชินอุพงษ์ พันธุ์บุตร, ประยูร วงศ์จันทร์, ลิขิต จันทร์แก้ว	44 - 60
การพัฒนาคู่มือฝึกอบรมการทำปุ๋ยจากกากมะพร้าว วนิดา อิมรักษา, น้ำทิพย์ คำแร่, ชลทิศ พันธุ์ศิริ	61 - 68
การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ป่าชุมชนโคกหินลาด อำเภอมะนัง จังหวัดมหาสารคาม เรื่อง ปัญหาการทิ้งขยะในป่าชุมชน อรอนงค์ พลโคกกอง, ประยูร วงศ์จันทร์, ลิขิต จันทร์แก้ว	69 - 86