



บทความวิชาการ

การพัฒนาครูอาชีวศึกษาสมรรถนะสูง ผ่านชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพระดับกลุ่มเครือข่าย
เลอพงษ์ สุวรรณนันท์..... 1-12

บทความวิจัย

การพัฒนาคู่มือการปฏิบัติงานระบบบัญชีสินทรัพย์ ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐ
แบบอิเล็กทรอนิกส์ ของสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดลำปาง
ต่อศักดิ์ เสมอวงศ์ดีป, บุษบา ครอบครอง, อรนุช ชูพงศ์พันธุ์, และจารุตา งามจันทร์ทิพย์ 13-22

รูปแบบการบริหารเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของสถานศึกษา สังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการอาชีวศึกษา
นฤมล เพ็ญมาศ, สุนทรี วรรณไพเราะ, รุ่งชัชดาพร เวหะชาติ, และ ศิลป์ชัย สุวรรณมณี... 23-36

การออกแบบและหาประสิทธิภาพเครื่องวัดปริมาณไฟฟ้าแบบเวลาจริง
ธีรวัฒน์ ดีปอ้าย, ชัยอคุลย์ เรียนสอน, ชัชวาลย์ แสงแก้ว, มนตรี ธีรตระกูล,
ไชยรัตน์ สุวรรณอำไพ, ธราธิป ภูระหงษ์, และ ธาดาพงศ์ พรหมจันทร์..... 37-49

ระบบตรวจจับและช่วยเร่งระบายควันอัตโนมัติบนเครือข่าย IoT ร่วมกับระบบสำรองไฟ
เพื่อเสริมความปลอดภัยในอาคาร
ชอุต ไชยมงคล, สุภเกียรติ์ สุภสินธุ์, และ อนุชาติ รังสิยานนท์..... 50-61

การเสริมสมรรถนะเชิงปฏิบัติของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตด้วย
ชุดฝึกอบรมการเชื่อมด้วยแรงเสียดทานแบบกวน
อัคราวิรินทร์ สายะพงษ์, เอกลักษณ์ ตันติพิริยะ, สิทธิเดช ครุฑสี, ไพรัช ชัยวรรณ, และ
ต่อศักดิ์ ปายแสง..... 62-69

ศึกษาความต้องการจำเป็นในการบริหารแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาสมรรถนะการเป็น
ผู้ประกอบการสำหรับผู้เรียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย
ศุภกฤต กันทา..... 70-79

บทความวิจัย

การทดสอบประสิทธิภาพเชิงเปรียบเทียบของบาล์มขมิ้นชันต่อการสมานแผลสุนัข

อุทัย แยมกล้า, สหรัถ ตั้งแสงทอง, ระพีพร แพงไพรี, และ พิระพงษ์ แพงไพรี 80-88

ผลของสารสกัดจากใบสาบเสือ (*Chromolaena odorata*) ต่อกระบวนการสมานแผลภายหลัง
การตอนลูกสุกร

ชัญญภัทรีศิกานต์ จันทร์เขียว, ญัฐกร จินตนาวัฒน์, การะเกด จันทร์หอม, และ

กมลชนก ฟองตระกูล 89-100

ผลของวัสดุปลูกที่แตกต่างกันต่อการเติบโตและต้นทุนของการผลิตกัญชาในโรงเรือน

สุภัตรา แสงขำ, ทวี ปิงสุแสน, อรทัย แสงมณีจรัส, และ เศรษฐ์ ค้อยแก้ว..... 101-111

ผลของปุ๋ย AB, ปุ๋ยสูตร 8-24-24 และ 20-20-20 ต่อการเติบโตและผลผลิตของมะเขือเทศ
พันธุ์โทมัส

ณิชารีย์ เผ่าพงศัวนา, สมบัติ กล้าจริง, นุชศิว สัจจะวงษ์, และ ศิวรินทร์ โพชา..... 112-124