

สารบัญ	หน้า
คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความ	1
ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ	4
การศึกษาคู่มือผ่านบทเรียนประเด็นเดียวเรื่องการบำรุงรักษาเครื่องกลึง ฐานมาศ สังเหล้าแถม, เมธา อึ้งทอง, น่านน้ำ บัวคล้าย และ พศิน มัชฌิมา	10
Studying the manual using opl on lathe maintenance <i>Thanamas Sunglaothaem, Metha Oungthong, Nannam Buaklay and Pasin Mutchima</i>	
ชุดจำลองปฏิบัติการเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ ชัยยง ศิริพรมงคลชัย	22
Simulation set for operating a 4 –stroke gasoline engine <i>Chaiyong Siriphonmongkolchai</i>	
The fabrication of biomass charcoal by 100-litter charcoal oven for industrial application	37
<i>Komkit seepan, Mintra Trongtorkarn, Nuntarat Sookpunya and Kittikhun Seawsakul</i>	
การพัฒนาแบบการเรียนการสอนการคิดเชิงนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะแวนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมบริการ พัชรภรณ์ สุนทรวิบูลย์	46
The development of innovative instructional model of strengthen the innovators characteristics in the service industry <i>Patcharabhorn Sounthornwiboon</i>	