

---

## กลุ่มบทความที่ 1 Quality, Management and Economy (QME)

---

QME 1	การเลือกผังโรงงานแบบพิจารณาหลายเกณฑ์ด้วยวิธี Analytic Hierarchy Process : กรณีศึกษาอุตสาหกรรมผลิตและออกแบบชิ้นส่วนวัสดุเครื่องจักร <i>สุรางคณา ปรีกไธสง และ ศิรวดี อรัญนารถ</i>
QME 2	การปรับปรุงกระบวนการเพื่อลดเวลาการจัดเรียงแผ่นเหล็กแกน <i>อุษาวดี อินทร์คล้าย</i>
QME 3	การลดเวลาในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนปีกนกในรถยนต์ <i>ณรรวดี สิทธิเดชอำรง</i>
QME 4	การเพิ่มประสิทธิภาพงานระเบิดหินในเมืองแร่แบไรท์ <i>ชนนาถ กฤตวรกาญจน์ และ สุรพงษ์ วิริยา</i>
QME 5	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดของเสียในอุตสาหกรรมผลิตเบรก <i>ณัฐวร ศรีวิเศษ และ ชูวรรธน์ นิยะโมสถ</i>
QME 6	การศึกษาประสิทธิภาพของแม่พิมพ์รีไซเคิลกดอัดยางเชื่อมต่อประสานยาง ขอบประตูรถยนต์ <i>ธวัช วิวัฒน์เจริญ สุรพจน์ วัชรโรภากุล รุ่งवलันต์ ไกรกลาง เมที สุขชี และ ฤทธิชัย ศรีธร</i>
QME 7	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาเพื่อเพิ่มอัตราการงอกของข้าวหอมมะลิ 105 <i>ชนม์เจริญ แสงวรัตน์ และ เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง</i>
QME 8	การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการจัดเก็บ โดยลดเวลาในการค้นหาสินค้า <i>วรินทร์ เกียรติคุณกุล</i>
QME 9	การปรับปรุงระบบการจัดเก็บคลังสินค้าสำเร็จรูป <i>ศุภพัฒน์ ปิงตา</i>
QME 10	การลดด้ายสต็อกโดยใช้แนวคิด DMAIC ในอุตสาหกรรมเสื้อผ้าสำเร็จรูป <i>สุพจน์ ศรณรินทร์ และ ศีขรินทร์ สุขโต</i>
QME 11	การออกแบบและพัฒนาชิ้นวางของกระดาศลูกฟูก โดยใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ <i>วิสนัย วรรณัจฉริยา และ พิมพ์พรณ นงอลา</i>
QME 12	การเพิ่มผลิตภาพแรงงานในกิจกรรมคลังสินค้าโดยเทคนิค ECRS และการจัดสมดุลงาน <i>สัญลักษณ์ บุญอินทร์ และ ศีขรินทร์ สุขโต</i>
QME 13	การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับอุตสาหกรรมเซรามิกส์ขนาดเล็ก ในจังหวัดราชบุรี <i>นพดล อ่ำดี</i>

---

QME 14	การพัฒนาเครื่องตั้งลูกกอล์ฟระบบกลไกด้วยเทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ สมเสียง จันทาสี ชาญณรงค์ ทองดาช กุลจิรา กองอ่อน และ เมธากร ทาเอื้อ
QME 15	การศึกษาต้นทุนในการรักษากระดูกสะโพกหักของโรงพยาบาลรัฐ (ตัวอย่าง) จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์ นนท ลีทธิชัย แซ่เหล่ม ประจวบ กลุ่มจิตร วิยะดา ตี๋ชื่น และ อัญชลี มะคนมอญ
QME 16	การลดของเสียในกระบวนการขัดกะทะสแตนเลส รุ่น CAF30AK-R3 กรณีศึกษา:บริษัท ไมย์เออร์อินดัสตรีส์ จำกัด สมจินต์ อักษรธรรม และ เอกพล ทับพร
QME 17	การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเครื่องนึ่งหม้อด้วยหลักความสูญเสีย 7 ประการ ธยา ภิรมย์ ไสภิตา จรเด่น เกวริน คงพรหม ฉัญญารัตน์ มณีเจริญ และ นภาพร รัตนโสภา
QME 18	การลดปริมาณการสูญเสียวัตถุดิบเคมีในกระบวนการผลิตติสก์เบรก กวิธร สัยเจริญ แก้วกานต์ กลุ่มหาดยาย และ พีราริน บุรารักษ์
QME 19	การจัดทำมาตรฐานเพื่อลดของเสีย ในกระบวนการผลิตถุงพลาสติกหูหิ้ว กรณีศึกษา : โรงงานตัวอย่าง เกลิง พลเจริญ
QME 20	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกางเกงกีฬา ไสภิตา จรเด่น ภัทรภา จ้อยพจน์ กุลวดี งามล้ำ ธนาภรณ์ ทองจันทร์ และ วราภรณ์ แซ่ไหล้
QME 21	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขายขึ้นรูปเม็ดปุ๋ยด้วยแนวคิดลีน วรวิทย์ ศรีวิทยากุล วิชัย ประยูร และ สุชาติ จันทร์มณี
QME 22	การลดของเสียในกระบวนการประกอบชิ้นส่วนพลาสติก : กรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ กฤษดา ประสพชัยชนะ ขวัญเรือน ตรงจิตพิทักษ์ กมลพรรณ สุธาชีวะ และ เกศกนก ศรีโกศกดี
QME 23	การลดต้นทุนของชิ้นส่วนกระจังหน้ารถยนต์โดยเทคนิควิศวกรรมคุณค่า กฤษดา ประสพชัยชนะ ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ ปัญชา อริยะจรรยา และ วัลลภ หรั่งขาว
QME 24	การปรับปรุงสายการผลิตตัวกรองเสียงท่อไอเสียเพื่อรองรับยอดการผลิตที่เพิ่มขึ้น ศุภชัย มูลอ้น และ เจริญชัย โขมพัตราภรณ์
QME 25	การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 96-6002 ด้วยกิจกรรม คิวซีซี กรณีศึกษาโรงงานตัวอย่าง วรเทพ ศรีวิจิตร
QME 26	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์รับส่งสัญญาณทางแสง คชาวุธ ชื่นใบ และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ

QME 27	การปรับปรุงฟังก์ชันสินค้า โดยใช้แนวคิดการวางผังโรงงานอย่างมีระบบ กรณีศึกษา บริษัท หงส์ภัณฑ์ จำกัด <i>ชิตชนก อัจฉริยนิติ สุวัจน์ ด้านสมบูรณ์ และ กิตติพันธ์ ขานอยู่</i>
QME 28	ลดต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์น้ำดื่มขวดพลาสติกจากสาเหตุการโย้เอียง ของผลิตภัณฑ์ระหว่างการขนส่ง กรณีศึกษา: โรงงานอย่าง <i>วิทยา ปั่นคำ และ สมจินต์ อักษรธรรม</i>
QME 29	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผู้ผลิตขวดแก้ว <i>เลอศักดิ์ ด้านตระกูล และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ</i>
QME 30	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าชนิดยืดหยุ่นได้ <i>จักรพงษ์ ไทยเจริญ และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ</i>
QME 31	การศึกษากระบวนการทำงานเพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตเนื้อหมูแปรรูปแช่เยือกแข็ง <i>ชันษา พระลัทธิรักษา อนุชา วัฒนาภา และ วิศิษฐ์ศรี วิยะรัตน์</i>
QME 32	การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องปั้นดินเผา กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชนเครื่องปั้นดินเผา <i>สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์1 จักรนรินทร์ ฉัตรทอง ชาตรี หอมเขียว</i> <i>วรพงศ์ บุญช่วยแทน และ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ</i>
QME 33	การออกแบบผังโรงงานและปรับปรุงกระบวนการผลิตพาเลทไม้ <i>ชยุตม์ บรรเทิงจิตร และ สุตาวรรณ ลิ้ไพฑูรย์</i>
QME 34	การลดปริมาณชิ้นงานที่ถูกปฏิเสธด้วยเครื่องมือคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร <i>กนกวรรณ สีสาย และ ศรีสิทธิ์ เจียรบุตร</i>
QME 35	การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการประกอบคอยล์เย็นขั้นต้นสุดท้าย โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการปรับปรุงงาน <i>สุพัฒตรา เกษราพงศ์ สุทธิพงศ์ แสงมณี และ ประภาพรรณ เกษราพงศ์</i>
QME 36	เกณฑ์เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแกนแบบเลื่อน เคลื่อนที่ได้ <i>นิตยา จิประพันธ์ มนัสนันท์ ฉิมคร บัญชา อริยะจรรยา อีร์วัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ</i> <i>และ กฤษดา ประสพชัยชนะ</i>
QME 37	การออกแบบหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้ส่งมอบอย่างยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรม ยานยนต์โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ปัจจัย <i>กิตติศักดิ์ ขอพึง และ พัทธราภรณ์ ญาณภีร์</i>
QME 38	การลดเวลารอคอยของกระบวนการสืบด้ายในอุตสาหกรรมสิ่งทอ <i>ประเสริฐ ศรีบุญจันทร์ ชวีศา ศรีเรือน กาญจนา สุทธิประภา</i> <i>และ ยุพเรศ อินทร์จันทร์</i>

QME 39	การประยุกต์หลักการ DMAIC เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนประตู เครื่องบินพาณิชย์ จันทร์ทา นาควชิรตระกูล เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล โรสมารินทร์ สุขเกษม และ มโนรัตน์ จันทร์คำ
QME 40	การจัดการคลังสินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน กรณีศึกษา : บริษัทกระจายสินค้าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ปิยะ รัตน์ละออง ภาษิต ทินนาม บุริม นิลแป้น และ อธิญา กวินวรรค์ดี
QME 41	การประยุกต์ใช้ทฤษฎี ABC-XYZ Analysis เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการ สินค้าคงคลัง ประเภทเหล็กคอยล์ จิรัฐิภา ปิ่นศิลป์ชัย และ นลินี ชนะมูล
QME 42	การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานจัดเตรียมสินค้า กรณีศึกษาบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จีรภา แอนโก และ นลินี ชนะมูล
QME 43	การจัดสมดุลสายการผลิตเพื่อลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต กรณีศึกษาโรงงานผลิตปลาแชลมอนแช่แข็ง ธนาภัทร แซ่ลี ธีษณนทร์ แดนเขต และ ชาณิดา พิทยานนท์
QME 44	การตัดสินใจเลือกโรงเรียนเพื่อศึกษาต่อชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยเทคนิค AHP สัณห์ รัฐวิบูลย์
QME 45	ประยุกต์ใช้วิธีการของไซนินเพื่อค้นหาตัวแปรในกระบวนการซิงค์ซิงก์มา ศึกษาลดการสูญเสียของกระบวนการหลังเผาเครื่องสุกภัณฑ์ ราชันย์ สีเหลือง และ ทศพล เกียรติเจริญผล
QME 46	การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานสำหรับธุรกิจค้าปลีกด้วยเทคนิค การปรับปรุงงาน กรณีศึกษา: ห้างสรรพสินค้า สุรเชษฐ์ เกื้อนแก้วสิงห์ พัลลภ พรหมสาเพ็ชร วนิดา บุญโถม และ อาทิตย์ อภิโชติธนกุล
QME 47	การประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติในกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์เพื่อหาพารามิเตอร์ ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการสร้างลายโครงสร้างทางจุลภาค พงษ์ศักดิ์ เกิดลาภี และ สิริรัตน์ พึ่งชมภู
QME 48	การลดชิ้นงานเสียประเภทฉีกขาดในผลิตภัณฑ์ท่อไอดีรถยนต์ กิตติศักดิ์ ถาวรเกษตร และ ประมวล สุธีจารูวัฒน์
QME 49	การปรับปรุงระบบการลำเลียงชิ้นส่วนเข้าสู่สายการผลิต กรณีศึกษาบริษัทผลิตแกนพวงมาลัยรถยนต์ ตุลยดา สุพรหมอินทร์ และ จุฑา พิชิตลำเค็ญ
QME 50	การพัฒนาคุณภาพกระบวนการผลิตยางรถยนต์โดยใช้หลักการพื้นผิวผลตอบสนอง อภิชาจ ชูทิพย์ และ อนินทยา คำกันยา

QME 51	ทิศทางการวิจัยสำหรับการประยุกต์ใช้เทคนิคการตัดสินใจด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบล้อมกรอบข้อมูลในประเทศไทย <i>นิรุทธิ์ วัฒนะแสง วัฒนา จันทะโคตร กิตติ วิเศษลา และ กลิน รังสิกรรพุม</i>
QME 52	การประยุกต์ใช้แผนภูมิสายธารแห่งคุณค่าในกระบวนการรับสมัครนักศึกษา <i>อรดี พฤติศรีณนันท และ ขวัญชนก วิเชียรวรรณ</i>
QME 53	การลดต้นทุนด้วยกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ กรณีศึกษา <i>วนิดา รัตน์มณี สุรียา จิรสถิตสิน ญัฐทรีนีย์ จิตเที่ยง และ สุรียันต์ จอมธนชัย</i>
QME 54	การเพิ่มผลิตภาพการผลิตเสาโรมัน : กรณีศึกษา <i>ปานจิต ศรีสวัสดิ์ รมฤทธิ ทามณี สมบัติ สายโสภา ศุภชัย แพงถิ่น และ พัชรพล จันทรโทวงศ์</i>
QME 55	การวิเคราะห์การผลิตที่เหมาะสมจากการผลิตแบบดั้งเดิมและแบบพิมพ์สามมิติด้วยเครื่องมือการทำการตัดสินใจแบบหลายปัจจัย <i>จิราพร บุขภาพ ฝนทิพย์ ครอบงุมติ คมชาญ สีสอวน และ กลิน รังสิกรรพุม</i>
QME 56	การคัดเลือกพลังงานทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับชุมชนจากเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งโดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ <i>วรรณรพ ชันธิรัตน์ นรงค์ วิชาผา และ อามิณห์ หล้าวงศ์</i>
QME 57	การปรับปรุงผลิตภาพสายการผลิตลูกชิ้นปลา <i>เจริญ เจตวิจิตร อุษา ไต้ะขวัญ และ รวิวรรณ สายวารี</i>
QME 58	การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเพื่อลดความสูญเสียเปล่าในโรงงานผลิตขนมปังกรอบ <i>เฉลิมชาติ อีระวิริยะ</i>
QME 59	การศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานโดยใช้เทคนิควิธีการศึกษาการทำงาน กรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์ <i>ณัฐ ประสิทธิ์เตสัง และ ณัฐนันท์ ประสิทธิ์เตสัง</i>
QME 60	การลดของเสียในกระบวนการประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับส่งสัญญาณทางแสง <i>อนงค์นาฏ จิตแสนสวย อภิวัดน์ มุตตามระ และ ปารีชาติ ชื่นวัฒนกุล</i>
QME 61	การศึกษาประสิทธิภาพการกักเก็บเงินของธนาคารพาณิชย์ในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบล้อมกรอบข้อมูล <i>สุรียา สมณี กศพล แสนสุด เนติพงษ์ ไชยพล กาญจนาวดี ลอยลี และ กลิน รังสิกรรพุม</i>
QME 62	การปรับปรุงผังโรงงานด้วยเทคนิค ECRS และการจำลองสถานการณ์ : กรณีศึกษา <i>ภาณีชา สัตนาโค เสกสรร พลสุวรรณ นพพร วงศ์นุกูล นพรัช วรรณบุตร และ วสันต์ พวงปัญญา</i>

QME 63	การออกแบบและหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการล้างแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ <i>อำนาจ แซ่ลิ้ม และ จิราภรณ์ ประดับวงษ์</i>
QME 64	การปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการผลิตคอยล์เครื่องระเหย โดยการประยุกต์ใช้หลักการออกแบบการทดลอง <i>นพดล พุ่มนิล และ อนินทยา คำกันยา</i>
QME 65	การเพิ่มประสิทธิภาพงานสุ่มตรวจคุณภาพของกรอบหน้าจอแสดงผล <i>อรพรรณ โรจน์ชาญชัย และ อนินทยา คำกันยา</i>
QME 66	การประยุกต์ใช้ประสบการณ์ผู้ใช้และการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ : กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวกายประเภทโลชั่น <i>นรนิติ ไพโรสถ์ และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง</i>
QME 67	การออกแบบอุปกรณ์จับยึดเพื่อลดเวลาการทำความสะดวกล้อเครื่องบิน <i>นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา</i>
QME 68	การออกแบบผังโรงงานและการปรับปรุงสายการผลิตประตูหน้าต่างอลูมิเนียม <i>นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา</i>
QME 69	การศึกษาลดของเสียกระบวนการผลิตเสื้อสุปรถยนต์ <i>นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา</i>
QME 70	การปรับปรุงขั้นตอนการแปรรูปกุ้งขาวแวนนาไมด้วยระบบการผลิตแบบลีน <i>พิชญดา ดอนสมจิตร จิรัชยา ศิริพรอมาศย์ พรประภา ทองแย้ม รัฐชิตา พงศ์สุรชีวิน และ พัชรพล ไพบูลย์รัตนานนท์</i>
QME 71	การเพิ่มผลผลิตการผลิตก้อนเชื้อเห็ดโดยการลดความสูญเสียเปล่า 7 ประการ <i>วัฒนชัย ประสงค์ และ สุภาภรณ์ ทุมสอน</i>
QME 72	การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพและปรับปรุงหาคุณลักษณะ ผลิตภัณฑ์สำหรับออกแบบอุปกรณ์รีดสายถุงบรรจุโลหิต <i>สุภาวงศ์ ครั้นครามผิต และ คณิศร ภูนิคม</i>
QME 73	การจัดสรรกำลังคนที่เหมาะสมกับสายการผลิตนมผง : กรณีศึกษา <i>ชนิษฐา พระราช กันยา อัครอารีย์ และ มณฑิรา เอียดเสน</i>
QME 74	การลดต้นทุนการผลิตผ้าเบรกดิสก์เบรก <i>ต้องใจ ศรืธาผล กวินธร ลัยเจริญ และ คณศ พันธุ์สวาสดี</i>
QME 75	การปรับปรุงกระบวนการผลิตผ้าห่มเสริมใยสังเคราะห์ กรณีศึกษา : กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านพุ่มแก จังหวัดนครพนม <i>วินัย หล้าวงษ์ ณพรรตศกร จรทอง และ วราภรณ์ พ้อบาล</i>
QME 76	การลดเวลาการเปลี่ยนรุ่นผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิค SMED กรณีศึกษาบริษัทผู้ผลิตเครื่องตีมันชนิดผงแบบของ <i>เฉลิมศักดิ์ ถาวรวัดร์ และ ศรีไร จารุภิญโญ</i>

QME 77	การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่ทางคุณภาพเพื่อพัฒนาเครื่องตัดท่อนพินช์ มันสำปะหลังพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง วิทยา อินทร์สอน ปัทมาพร ท่อชู ประทุม ฉ่ำโสฬส และ สุรพงศ์ บางพาน
QME 78	การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการตัดหญ้าเนเปียร์ กรณีศึกษา เครื่องตัดหญ้าเนเปียร์ แบบ 2 หัวตัด ชนาธิป กาลจักร และ คณิศร ภูนิคม
QME 79	การวิเคราะห์ระบบการวัด กรณีศึกษาการตรวจรับเข้าของชิ้นงานโลหะเคลือบสี นวรา ประไพศิลป์ และ อุษณีย์ คำพล
QME 80	การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตไนโตรเซลลูโลส เพื่อลดสัดส่วนของผลิตภัณฑ์ไม่ตรงตามข้อกำหนด วรางคณา วิชยพรจรัส และ อุษณีย์ คำพล
QME 81	การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตแผ่นไม้อัด MDF โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอย ปวีณา ภูทอง และ อุษณีย์ คำพล
QME 82	การศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีพื้นผิวผลตอบเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม ในประเทศไทย ณัฐธัญญา ตะกรุดแจ่ม และ อนินทยา คำกันยา
QME 83	การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบอัดอากาศของโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์ เกรียงไกร นาคทอง และ สวัสดิ์ ภาระราช
QME 84	การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นในการเลือกที่ตั้งเตาเผา ขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดสุรินทร์ ศิวพร สุกสี สมบัติ ลินธูเชาวน์ และ กลินม รังสิกรรพุม
QME 85	การเพิ่มผลิตภาพของสายการประกอบเครื่องปรับอากาศรถยนต์ เกษม พิพัฒน์ปัญญาคุณ สมฤทัย เกียรติสารสิทธิ์ กนกวรรณ สุขสำราญ จันทร์ทา นาควชิระตระกูล และ โรสมารินทร์ สุขเกษม
QME 86	ลดรอบเวลาในกระบวนการบรรจุน้ำแข็งของโรงงานน้ำแข็งแห่งหนึ่งของ จังหวัดอุบลราชธานี กนกวรรณ สุภักดี รณฤทธิ์ ทามณี กิตติพงษ์ สมจิตร ธนากร นนทนี สถาพร ไสรส และ กิตติวุฒิ บุตรศรี
QME 87	การลดเวลาในกระบวนการเจาะรูแผ่นกันสั่น สมพร วงษ์เพ็ง และ อัญญารัตน์ ประสันใจ
QME 88	พัฒนาการออกแบบจำลองรถลำเลียงอัตโนมัติ(เอจิวี) ด้วยการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ นันทพันธ์ กนกศิริรัฐจิษยา และ คณิศร ภูนิคม

QME 89	การแปลงความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อการออกแบบระบบลำเลียงขนส่งส่งตรวจ กรณีศึกษา ห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูตรโรงพยาบาลศรีนครินทร์ <i>นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา และ คณิศร ภูนิคม</i>
QME 90	ออกแบบจำลองเครื่องมือขนส่งโดยใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ <i>กิตติพงษ์ แสงบุตดี และ คณิศร ภูนิคม</i>
QME 91	การเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของผู้ประกอบการโดยประยุกต์ใช้แผนผังจำลองธุรกิจ กรณีศึกษา : ร้านเนื้อย่างดีเคบัพเฟต์ <i>คณิศร ภูนิคม</i>
QME 92	การประยุกต์ใช้ QFD เพื่อพัฒนาธุรกิจสำหรับสถาบันบันเทิงเปิดใหม่ <i>คณิศร ภูนิคม</i>
QME 93	การเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการผลิตก้อนเห็ดขอนขาว <i>ณรงค์ บุญเสนอ คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไวยรัมย์โรจน์</i>
QME 94	การปรับปรุงคุณภาพในการออกแบบท่อส่งน้ำมันด้วยกิจกรรมกลุ่มขนาดเล็ก กรณีศึกษา: บริษัทให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบท่อในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี <i>คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไวยรัมย์โรจน์</i>

## กลุ่มบทความที่ 2 Material, Manufacturing and Automation (MMA)

MMA 1	การเคลือบวานิชที่มีผลต่อการซีดจางสีของงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์โลหะ กรณีศึกษา บริษัท เอเชียแปซิฟิกแคเน จำกัด <i>นิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา</i>
MMA 2	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเรียบผิวในการเจียรระโนรูกกลมเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลางเกรด AISI 1050 <i>วรุฒิ ศรีมะโน และ อนุชา วัฒนาภา</i>
MMA 3	อิทธิพลของอัตราการเย็นตัวของกระบวนการอบละลายของอะลูมิเนียมซิลิกอนไฮเปอร์ยูเทคติก เกรด B390 <i>ปรวิทย์ เจียนดอน สุขอังคณา แถลงกัณฑ์ และ สมศักดิ์ หอมดี</i>
MMA 4	การพัฒนากระบวนการทำงานด้วยเครื่องอัดแท่งผลไม้กวน <i>วรพงศ์ บุญช่วยแทน ชาตรี หอมเขียว อานันท์ชัย เดชาสุวรรณ ปองรักษ์ สโมทานทวี และ ชยพล พรหมทอง</i>
MMA 5	ประสิทธิภาพของชนิดสารขัดในการตัดวัสดุ เกรด SUS 304 ด้วยเครื่องตัดวัสดุแรงดันน้ำสูง <i>รุ่งวัลลนต์ ไกรกลาง ธวัช วิวัฒน์เจริญ สุรพจน์ วัชรโรภากุล สุรศักดิ์ มะธิโตปะนา และ เมที สุขชี</i>



MMA 6	ผลของการปรับตั้งองศาใบมีดปาดหมึกในเครื่องพิมพ์กราเวียร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์ พีชิต ขจรเดชะ
MMA 7	อิทธิพลของแก๊สปกคลุมที่มีผลต่อความแข็งแรงดึงเฉือนของรอยต่อเกาะระหว่างเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 และเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 อมรศักดิ์ มาใหญ่ พีรเดช สุวิทย์รักษ์ ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ มาโนช रिทินโย จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร และ สมบัติ น้อยมิ่ง
MMA 8	อิทธิพลของอุณหภูมิ ความดันกดอัดและเวลาในการอัดขึ้นรูป ที่มีต่อโครงสร้างจุลภาค สมบัติทางกลและพฤติกรรมการสึกหรอของพอลิเอทิลีนชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นพณ์ช พวงมาลี นกุล สาระวงศ์ และ สุรัตน์ วรรณศรี
MMA 9	อิทธิพลของแรงกระทำ ความเร็วผิวสัมผัสและความหยาบผิวคู่สัมผัส ที่มีต่อพฤติกรรมการสึกหรอของพอลิเอทิลีนชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง ภายใต้การลื่นไถลแบบแห้ง นพณ์ช พวงมาลี ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม และ สุรัตน์ วรรณศรี
MMA 10	อิทธิพลของขนาดและปริมาณอนุภาคต่อความแข็งของวัสดุผสมอะลูมิเนียมเกรด 356/ซิลิกอนคาร์ไบด์ ศตวรรษ ศาลยาชีวิน ภูริพัส แสนพงษ์ และ สุขอังคณา แดงกัณฑ์
MMA 11	อิทธิพลของความเร็วในการพิมพ์ระบบกราเวียร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์บนฟิล์มพลาสติก ธนธร ทองลัมฤทธิ์ และ นิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา
MMA 12	การเปรียบเทียบโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของมีด AISI 420 ต่างยี่ห้อ กิตติมา ศิลปษา ชรินทร์รัตน์ โพธิสว่าง และ พรนิภา พรหมสำลี
MMA 13	การปรับปรุงกระบวนการทดสอบโครงสร้างสำหรับจับยึดสิ่งของบนหลังการถยนต์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ สมเสียง จันทาสี ภูววัลย์ จันทรสภา และ ชยากรณ์ สว่างคุณ
MMA 14	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปถ้วยรับน้ำยางพาราจากซีเมนต์ สุชาติ จันทรมณีย์ สิทธิพงศ์ อวะภาค อภิวัฒน์ อ่อนรักษ์ และ อุดม กาญจนะ
MMA 15	การออกแบบและพัฒนาเครื่องย่อยแห้งน้ำมันสำหรับ สุชุม ฆะชิตชัยมงคล มนตรี พิพัฒน์ไพบุลย์ และ สุวัฒน์ เณรโต
MMA 16	การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือสร้างแรงบิดมาตรฐานด้วยน้ำหนักถ่วงคงที่ช่วงการวัด 0-100 นิวตันเมตร วิศรุต คงสกุล

MMA 17	ประสิทธิภาพของดอกกัทมุ่มเลื้อยสูงในการเพิ่มอัตราการกำจัดเศษด้วยการเพิ่มอัตราป้อน สุกัญญา อรรถละน้อย ญัฐริกา แจ้งพรมมา มนูญ เทพกิจอารีกุล และ ปรเมศวร์ เป้าวรรณ
MMA 18	อิทธิพลของชนิดและปริมาณเส้นใยธรรมชาติต่อสมบัติทางกลและทางกายภาพ ของวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน ชาตรี หอมเขียว สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ และ วรพงศ์ บุญช่วยแทน
MMA 19	การลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการติดตั้งท่อน้ำมัน อานนท์ เลิศวงษ์ไพศาล ธนาวัต เพชรยศ ทวีวัฒน์ ปาอิน และ ธีรวัฒน์ ประวัติ
MMA 20	อิทธิพลทางความร้อนที่ส่งผลต่อโครงสร้างจุลภาคและความแข็งของอลูมิเนียมหล่อ สำหรับการผลิตแท่งความแข็งอ้างอิง พงศธร สุทธิตระกูลพร วัชรกร ยศวิริยะพาณิชย์ อนุม ลีตระกูล สมนึก วัฒนศรีกุล และ สิทธิพงศ์ มหาธนบดี
MMA 21	การศึกษาสมบัติการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงของกระเบื้องเคลือบดินเผาungหลังคา ที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนที่ได้จากการเตรียมแร่แมกเนติกโคโคซีน พนิดา คำมีสิทธิ์ วิทยา ทรงกิตติกุล สมัญญา สงวนพรรค อนุชา วรรณก้อน และ สรพงษ์ ภาสุปรีย์
MMA 22	การใช้เถ้าแกลบเป็นวัสดุเติมแต่งในงานขึ้นรูปพลาสติกแบบหมุน บรรณรต ทาประเสริฐ เอกตินัย จันทร์ศรี และ ณรงค์ชัย โอเจริญ
MMA 23	การศึกษาคุณสมบัติด้านทานสารเติมแต่งในสีน้ำมันของฟิล์มเมทัลไลซ์ สุวัฒน์ เอื้อวิระวัฒน์ และ ณรงค์ชัย โอเจริญ
MMA 24	อิทธิพลของ Cu ต่อพฤติกรรมทางความร้อนและโครงสร้างจุลภาคของ โลหะบัดกรีไร้สารตะกั่ว Sn-Cu ทิพสุดา รักเพชร และ กรรณชัย กัลป์ยาศิริ
MMA 25	การศึกษาอิทธิพลของ Ag ต่อโครงสร้างจุลภาคและคุณสมบัติทางความร้อน ของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่วชนิด Sn-xAg เสาวลักษณ์ สุนทรารักษ์ และ กรรณชัย กัลป์ยาศิริ
MMA 26	ผลกระทบของอุณหภูมิการให้ความร้อนก่อนการเชื่อมลูกเปตองเหล็กกล้าผสมด้วย กระบวนการเชื่อมแบบอาร์กทั้งสแตนเลสความร้อน ณรงค์ศักดิ์ ไททอง กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง
MMA 27	การออกแบบและพัฒนาเสื่อเกราะกันกระสุนระดับ 3A ปุณยวีร์ ภูปรี้ม ภูวดล เรืองศรี วรพงศ์ สนทอง ศักดิ์นรา สุวรรณบำรุง จำนงค์ อมตารียกุล และ ภูริพัส แสนพงษ์

MMA 28	การสีกรหรือของเครื่องมือกวนและสมบัติทางกลของอลูมิเนียมเชิงประกอบพื้นผิวเสริมแรงแบบผสมผสาน จริยาภรณ์ อุ๋นวงษ์ และ อำนาจ เครือเนตร
MMA 29	การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งภายในสำนักงานด้วยรถเดินตามเส้นอัตโนมัติ กาญจนวิทย์ แจ่มพงษ์ พิณพัฒน์ บางเพชร วรริตน์ ช่างพูด ปิยณัฐ โตอ่อน อุ๋มบุญ เชลียงรัชต์ชัย และ ณัฐนันท์ อิศระพงศ์
MMA 30	การศึกษากระบวนการฉีดพลาสติกที่เหมาะสมของพลาสติกกรีไซเคิลที่มีผลต่อการหดตัวด้วยระเบียบวิธีวิจัยไฟไนต์อิลิเมนต์กรณีศึกษา พลาสติกชนิดพอลิโพรไพลีนรีไซเคิลจากตะกร้า วัชระ สุขเรืองกุล นพพรวิษฐ์ วสันต์บังงิม จักรายุทธ มากทอง ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร
MMA 31	การออกแบบและสร้างเครื่องควบเกลียวเส้นไหม นพพรวิษฐ์ วสันต์บังงิม วินัท พรหมแดน กัมปนาถ ถ่ายสูงเนิน อมรศักดิ์ มาใหญ่ มาโนช ริทินโย และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร
MMA 32	การหาค่าพารามิเตอร์กระบวนการฉีดพลาสติกพอลิโพรไพลีนด้วยวิธีการจำลองการขึ้นรูป กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์กล่องดินสอ นพพรวิษฐ์ วสันต์บังงิม วัชระ สุขเรืองกุล มาโนช ริทินโย ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ อนุชิต คงฤทธิ์ และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร
MMA 33	การออกแบบและปรับปรุงเครื่องผลิตน้ำยาล้างจาน กรณีศึกษาศูนย์ส่งเสริมทักษะชีวิตบุคคลออทิสติก จังหวัดชลบุรี ชาญชัย พลตรี และ ฤกษ์วัลย์ จันทร์สา
MMA 34	การใช้เก้าอี้กลายเป็นวัสดุเติมแต่งในงานขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก พรหมวิวัฒน์ พรหมเลน และ ณรงค์ชัย โอเจริญ
MMA 35	การเพิ่มประสิทธิภาพการตัดเฉือนเหล็กกล้าคาร์บอน S50C ด้วยการเพิ่มจุดตัดเฉือนด้านข้างของดอกกัดคาร์ไบด์ ณัฐริกา แจ้งพรมมา สุกัญญา อรรคละน้อย วทัญญู เนตรสง่า และ ปรเมศวร์ เป้าวรรณ
MMA 36	การออกแบบรอยต่อของการเชื่อมกระบอกไฮดรอลิกเหล็กกล้าคาร์บอนเกรด C45 กับข้อต่อตรงเกลียวในเหล็กกล้าคาร์บอนเกรด E355 โดยกระบวนการเชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ ณอม คุ่มแก้ว กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง
MMA 37	การศึกษาสมบัติความต้านทานแรงกระแทกของวัสดุคอมโพสิตพอลิคาร์บอนเนตและผงเก้าอี้ จักรายุทธ มากทอง จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร และ ศรีชัย ต่อสกุล

MMA 38	การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรในการเล่นประสานในสถานะของแข็งที่มีต่อแรงดึงเฉือนของรอยต่อของแผ่นทองแดง <i>กำธร สุขพิมาย ภูมรินทร์ณ์ ณรงค์ฤทธิ์ธำรง ศศิธรณ์ท์ อุดมธีรสวัสดิ์ และ วรรณชัย กัลยาศิริ</i>
MMA 39	ผลกระทบของความหนาของชั้นออกไซด์ของเหล็กกล้าเกรด ASTM A213 T91 ที่มีผลต่อพฤติกรรมการสึกกร่อนแบบอนุภาคของแข็งปะทะ <i>สิทธิโชค ศรีเกตุ สุเทพ จอยเอกา และ ปิโยรส พรหมดิเรก</i>
MMA 40	การศึกษากระบวนการเชื่อมเล่นประสานในเตาหลอมเหล็กกล้าภาชนะรับแรงดันเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำและเหล็กกล้าชนิดเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง <i>ฉัตรชัย โสมภีร์ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง และ ภัลลิก เลิศวิจิตรพันธุ์</i>
MMA 41	สมบัติทางกลและโครงสร้างจุลภาคของรอยเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมเฟอร์ริติกเกรด 409 ด้วยกระบวนการเชื่อมอาร์กหลอดเชื่อมไส้ฟลักซ์ <i>สุเมธ ปานจีน กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง</i>
MMA 42	Increasing the dimensional accuracy of U-bend product of high strength steel sheets by controlling the counter punch <i>Komgrit Lawanwong and Pongsakorn Leetrakul</i>
MMA 43	Increasing of hole expansion ratio of high strength steel sheet by using piercing process with counter pressure from a counter punch <i>Prasan Sengkaew Pongsakorn Leetrakul and Komgrit Lawanwong</i>
MMA 44	การศึกษาโครงสร้างทางจุลภาคและการครีฟของแนวเชื่อมเหล็กหล่อ JIS FCD 400 ที่มีผลต่อสมบัติเชิงกลด้วยกรรมวิธีการเชื่อมไฟฟ้าด้วยหลอดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ <i>มนตรี แสงสุริยนต์ และ ประยูร สุรินทร์</i>
MMA 45	Effects of Oxidized Film on Electrical and Hardness Properties of Stainless Steel Grade 304 <i>Apimuk Tangsitthikunchai and Attaphon Kaewwilai</i>
MMA 46	การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษาโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าแบบยืดหยุ่น <i>ปรียามาศ มณีวรรณ และ มณฑล ศาสนนันท์</i>
MMA 47	ผลกระทบของธาตุซิลิกอนต่อความต้านทานการกัดกร่อนที่อุณหภูมิสูง ในสภาวะเกลือหลอมเหลวที่เคลือบด้วยกระบวนการอลูมิเนียมซิงค์ <i>ปวีณา ตริวิริยกิจจา ปิโยรส พรหมดิเรก และ สุเทพ จอยเอกา</i>
MMA 48	การเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลและโครงสร้างจุลภาคของมีดโต้ของชุมชนตีมีด จังหวัดสกลนครและจังหวัดสงขลา <i>ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ และ ชนะชัย วงศ์นาค</i>

MMA 49	การปรับปรุงคุณสมบัติของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าสำหรับการปรับเปลี่ยนรูปแบบขนส่ง ชาลิต มณีศรี มุฮำมัด ทรงชาติ วรพจน์ พันธุ์คง และ ถวัลย์ มะลิซ้อน
MMA 50	การพัฒนาเครื่องกวนนมถั่วเหลืองของกระบวนการผลิตนมถั่วเหลืองเพื่อลด แรงงานคน ศิวะ ไวทย์รุ่งโรจน์ และ มนตรี แสงสุริยันต์
MMA 51	อิทธิพลของปริมาณคาร์บอนในเหล็กกล้าต่อความสามารถการเชื่อมเสียดทานกับ ทองแดง จริยาภรณ์ อุ่นวงษ์ ประพันธ์ วงศ์หินกอง และ ปรีชา สร้างทองคำ
MMA 52	การศึกษาการยืดอายุการใช้งานของน้ำยาชุบโครเมียมสำหรับกระบวนการชุบโลหะ ด้วยไฟฟ้า อรรถพล ไชยรา เสกสรร พลสุวรรณ เศรษฐวัฒน์ ตรีสุนัย ภูมินทร์ แสงงาม และ ชันฉณัฐ พรหมบุญ
MMA 53	การออกแบบและพัฒนาเพื่อสร้างเครื่องตัดเหล็กท่อสี่เหลี่ยมด้วยแรงเฉือน จีรยุทธ ศรีอำนาจ เสกสรร พลสุวรรณ ชาญวิทย์ ศรีวิชา บรรพต ต้นพรหม และ ณัฐวุฒิ เชื้อเมืองแสน
MMA 54	การประยุกต์ใช้งานเลเซอร์ในงานบัดกรีสำหรับจุดบัดกรีขนาดเล็ก ตระการ ฉั่วตระกูล และ อภิวัฒน์ มุตตามระ
MMA 55	การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้แม่เหล็ก เสกสรร พลสุวรรณ กลไกร นาโควงศ์ สกิต อินธิกาย ณัฐธิดา โคตรโสภ และ ณัฐวุฒิ ฉะโน
MMA 56	วิเคราะห์ระบบการวัดความแข็งแรงของไต จุมพล บำรุงวงศ์ และ อมรินทร์ วงศ์เศรษฐี
MMA 57	Improvement of Metal Casting Process to Reduce Waste in The Production Process of Green Sand Casting Sathitthep Sangthong Asan Uttankarnchana and Thanakorn Homsai
MMA 58	การพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจับยึดและพลิกคัมภีร์โบราณอัตโนมัติสำหรับการ ถ่ายภาพดิจิทัลเพื่ออนุรักษ์คัมภีร์ธรรมทางพระพุทธศาสนา ศรายุทธ เงินทอง นพชัย สายแหว ทินกร สวัสดิสาร และ พระสุธีรัตนบัณฑิต
MMA 59	การเสริมแรงแนวเชื่อมเสียดทานแบบกวนของอลูมิเนียมผสมต่างชนิด เกรด 5083- 6061 จรววยพร แสนทวีสุข วรพจน์ ศิริรักษ์ พนิดา บุญเกล้า ปิยะนุช ดามี ขนิษฐา ประทุมวิ ชิตพล ทองเลิศ และ จริยาภรณ์ อุ่นวงษ์
MMA 60	การจัดสมดุลผังสายการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์โดยใช้แขนกลในการเชื่อม นันทพันธ์ กนกศิริรัชชียา

MMA 61	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความหยวบผิวในกระบวนการกลึงเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง S45C <i>พงศ์ธร รักซ้อน</i>
MMA 62	ปัจจัยที่ส่งผลต่อสมบัติทางกลของการชุบแข็งมีดตัดอ้อยด้วยกระบวนการแพ็กคาร์เบอร์โรซิงโดยใช้สารเร่งปฏิกิริยาแคลเซียมคาร์บอเนต <i>ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ สุภัทรวินัย ศรีนอก อมรศักดิ์ มาใหญ่ และ ชนะชัย วงศ์นาค</i>
MMA 63	การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการเชื่อมเสียดทานด้วยการประยุกต์ใช้เครื่องกลึง <i>พีรวัตร ลือสัก วรพจน์ ศิริรักษ์ และ อำนวย คำบุญ</i>

### กลุ่มบทความที่ 3 Safety, Maintenance, Ergonomics and Environment (SME)

SME 1	การศึกษาการลดปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำโดยใช้กระดุกัวและก้างปลา <i>นิรวิทย์ สุทธิ นิชา ทองอินทร์ พัทธินดา ศรีนาม อัญธิกา ประนัดทา สุรพล ผดุงทน และ อีร์วัฒน์ เหล่านภากุล</i>
SME 2	การเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการบรรจุขนมปัง โดยหลักการศึกษากการเคลื่อนไหวและเวลา: กรณีศึกษาโรงงานเบเกอรี่ <i>ชาลี ไพโรจน์กุล และ พรเทพ ขอขยายเกียรติ</i>
SME 3	การลดเวลาในกระบวนการประกอบปลั๊กไฟฟ้า <i>ธนิดา สุนารักษ์</i>
SME 4	การลดเวลาในการลำเลียงและความเมื่อยล้าในการเคลื่อนย้ายถังบรรจุน้ำดื่ม <i>วรินทร์ เกียรติคุณกุล</i>
SME 5	การลดเวลาปรับตั้งเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต <i>ธนารักษ์ ทีบแก้ว และ อติศักดิ์ สมสุตร</i>
SME 6	การวิเคราะห์ออกแบบพัฒนาโต๊ะทำงานต้นแบบ ของอาจารย์กองการศึกษาโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตามหลักเออร์گونอมิกส์ <i>น.อ.วัชรินทร์ โกมุทผล น.อ.สุทธิ ศรีบุรพา น.ท.ธนิษฐ์ ลิทธิเวชธนาศิริ นนอ.จิตรพล แสงศิริ และ นนอ.ธนวัชร สามีตสมบัติ</i>
SME 7	การปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีสีเขียว โรงงานแปรรูปนมตัวอย่าง <i>มนตรี พิพัฒน์ไพบุลย์ สุขุม โฆษิตชัยมงคล และ สุวัฒน์ เณรโต</i>
SME 8	อัตราความชุกของอาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกจากการทำงานในพนักงานขับรถโดยสารสาธารณะและการเปรียบเทียบการประเมินท่าทางการทำงาน กรณีศึกษา พนักงานขับรถโดยสารสาธารณะของมหาวิทยาลัยพะเยา <i>คมกฤต เมฆสกุล เอกชัย แผ่นทอง พงศ์วิทย์ พรมสุวรรณ และ อโณทัย กล้าการชาย</i>

SME 9	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของธุรกิจโรงแรม: กรณีศึกษา โรงแรมขนาดใหญ่ นูรีน ทรงศิริ และ สกนธ์ คล่องบุญจิต
SME 10	การเพิ่มผลผลิตของเครื่องสร้างยางล้อเครื่องบินด้วยการปรับปรุงค่าประสิทธิภาพ โดยรวมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ กฤษดา ประสพชัยชนะ กัณฑ์ริกา พัฒนพงศ์ วราภรณ์ สุทธิวงศ์ และ จิตติมา คงเจริญ
SME 11	การปรับปรุงกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้พลังงาน วิทธิกร กาวีวิน และ สิริรังค์ กลั่นคำสอน
SME 12	การลดเวลาเครื่องจักรเสียสำหรับเครื่องกัดอัตโนมัติในโรงงานผลิตแม่พิมพ์ยาง รถยนต์ ชัชวาลย์ ทองเงิน และ สมชาย พัวจินดาเนตร
SME 13	การออกแบบผลิตภาพสีเขียวสำหรับกระบวนการพ่นสีรถยนต์ วสวัตดี ปัญจรัตน์ สิริรังค์ กลั่นคำสอน และ ศิริชัย วัฒนาโสภณ
SME 14	การพัฒนาอุปกรณ์แยกอนุภาคของแข็งออกจากสารหล่อลื่นใช้แล้ว เพื่อการบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์และการบำรุงรักษาเชิงรุก สนธิรัตน์ อินทสนธิ
SME 15	ประยุกต์ใช้หลักการยศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตโรงงานยาง แผ่นรมควัน กุลยุทธ บุญแข่ง และ เอกรินทร์ วาโย
SME 16	การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของปั้มน้ำในหม้อไอน้ำความดันสูง สำหรับการ บำรุงรักษาที่มีความน่าเชื่อถือเป็นศูนย์กลาง: กรณีศึกษาของโรงไฟฟ้า นพร อติวานิชยพงศ์ และ จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์
SME 17	การปรับปรุงระบบการจัดการอะไหล่คงคลังในการซ่อมบำรุงรักษา กรณีศึกษาโรงงานผลิตน้ำผลไม้ เมธี กำหนดแน่ และ จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์
SME 18	การปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักรในกระบวนการฉีดพลาสติก กรณีศึกษาบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ อัมรินทร์ วงศ์เศรษฐี และ จุมพล บำรุงวงศ์
SME 19	การพัฒนารูปแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001: 2015 สำหรับโรงพยาบาลภาครัฐในเขตภาคตะวันออกเฉียง รณภูมิ เพชรรัตน์ และ สุพัฒตรา เกษราพงศ์
SME 20	การปรับปรุงสภาพงานโดยใช้หลักการยศาสตร์ในการทออวน ปัญหา วินทะไชย ปวีณา รวมถึง และ วราภรณ์ หลานวงษ์

SME 21	การประเมินความเสี่ยงทางด้านกายศาสตร์ของการทำงานในสำนักงาน ปัญหา วินทะไชย สุเทพ คงทัน กชกร เหล็กโคกสูง และ กชกร กุดป่อง
SME 22	การพัฒนาโปรแกรมการจัดการซ่อมบำรุงรักษาบนมือถือสำหรับโรงงานผลิตภัณฑ์ เคมี จารุวรรณ แต้มศรี และ สมเกียรติ ตั้งจิตลิตเจริญ
SME 23	การประดิษฐ์รองเท้ากันลื่นตามหลักกายศาสตร์เพื่อผู้สูงอายุ เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล โกศลัญญา กิจตรณะ สิริธร สุขสงคราม และ สุนิสา คำสุข
SME 24	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ฝึกหัดเดินสำหรับบุคคลออทิสติก ฤกษ์วัลย์ จันทรสา ชาญชัย พลตรี และ ธนาวดี เพชรยศ
SME 25	การปรับปรุงสมรรถนะความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรในโรงงานสิ่งทอ จันทร์ทา นาควชิรตระกูล สุนิสา คำสุข กิติญา สร้อยเรืองศรี ธรรมาภรณ์ ชนะภัย และ ปวีณา ปลื้มเกสร
SME 26	วาระการวิจัยการจำลองการอพยพหนีไฟด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ใน ประเทศไทย วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง กิตติ วิเศษลา และ กลิน รั้งสิกรรพุม
SME 27	การพัฒนาแบบตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยสำหรับอาคารตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ณัฐนิชา ทองอ่วม สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ เพ็ญสุดา พันฤทธิ์ดำ
SME 28	เมาส์การยศาสตร์เฉพาะบุคคล ศศิประภา รุ่งแก้ว และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล
SME 29	การจำลองการแพร่กระจายควันไฟในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์สำหรับยานยนต์ นิรุทธิ์ วัฒนะแสง วัฒนา จันทะโคตร กิตติ วิเศษลา และ กลิน รั้งสิกรรพุม
SME 30	การประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์เพื่อศึกษาการรั่วไหลและ การระเบิดของถังเก็บและจ่ายก๊าซแอลพีจีของโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศชนิด แยกส่วน วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง กิตติ วิเศษลา และ กลิน รั้งสิกรรพุม
SME 31	การประเมินความเสี่ยง กรณีศึกษาสถานประกอบการให้เช่ารถเครน โรสมารินทร์ สุขเกษม จันทร์ทา นาควชิรตระกูล เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล และ วรตธา อุทยานรัตน์
SME 32	การเพิ่มผลิตภาพของระบบการผลิตแบบไม่ต่อเนื่องโดยใช้หลักการศึกษาการ ทำงาน: กรณีศึกษาโรงงานผลิตผนังกระจก สิริพาวดี วิทย์เบญจางค์ และ อนินทยา คำกันยา



SME 33	เตียงพลิกตัวผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ สุนทร สิทธิสกุลเจริญ กิตติภักดิ์ รัตน์จันทร์ จิตาภา แสงวงนิช และ นันทน์ภัส สิทธิสกุลเจริญ
SME 34	การพัฒนาเตาพลังงานเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์มดิบ พรศิลป์ อุบลี เสกสรร พลสุวรรณ จักรพันธ์ เหมือนเหลา พีรพล ธรรมชัย และ ภาณุวัฒน์ บิตร
SME 35	ความสัมพันธ์ของกฎของสตีเวียริงกับดัชนีชี้วัดทางชีวภาพของนักเรียนที่ได้รับสารเคมี ภาณุพงศ์ ทองประสิทธิ์ และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล
SME 36	ออกแบบและทดสอบแป้นพิมพ์มือซ้ายสำหรับเกมคอมพิวเตอร์ ณัฐพล จิระรัตนานนท์ และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล
SME 37	การปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยการศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหว: กรณีศึกษา กระบวนการผลิตชุดชั้นในสตรี เกษรินทร์ พูลทรัพย์ ศุภาพิชญ์ อนุรักษ์ วันชัย ลีลากวีวงศ์ ภูวิศา เพ็ชรช่วย และ สุขุม โฆษิตชัยมงคล
SME 38	การปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร: กรณีศึกษาเครื่อง บดแบบค้อนเหวี่ยงของโรงงานผลิตอาหารสัตว์ วันชัย ลีลากวีวงศ์ เกษรินทร์ พูลทรัพย์ สุวัฒน์ เณรโต ภูวิศา เพ็ชรช่วย และ มนตรี พิพัฒน์ไพบูลย์

#### กลุ่มบทความที่ 4 Logistic and Supply Chain (LSC)

LSC 1	การเพิ่มผลิตภาพการกระจายสินค้าโดยการจัดเส้นทางการเดินทางที่มีปริมาณการ บรรทุกแตกต่างกัน นิติวุฒิ นาคขำ และ ศีขรินทร์ สุขโต
LSC 2	การศึกษาห่วงโซ่คุณค่าข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์ อาจารย์ แสงเสถียร กฤษญา นามฉิมพลี รุขกภาพ แก้ววิเศษ และ วทัญญู ทำบุญ
LSC 3	การจัดการโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ในจังหวัดกาฬสินธุ์ กฤษญา นามฉิมพลี อาจารย์ แสงเสถียร เบญจ จุฑศรี และ อภิลิทธิ จรทะนา
LSC 4	การศึกษาระบบห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปลาร้า กรณีศึกษา โรงงานปลาร้าใน จังหวัดกาฬสินธุ์ รัชฎา แต่งภูเขียว ณัฐนันท์ อิศระพงศ์ บัณฑิตา คำศรี นภาพร ภูแท่งแก้ว และ อมิศักดิ์ คำลือ
LSC 5	การลดความสูญเสียด้วยระบบโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ กรณีศึกษา สุรียา จิรสถิตสิน วนิตา รัตนมณี ณัฐทรินีย์ จิตเที่ยง และ สุริยันต์ จอมธนะชัย

LSC 6	A Framework of Logistics and Transportation Investment Project Evaluation using Real Options Analysis: A Case Study Public Transportation Project in Chiang Mai, Thailand <i>Chayanisa Supachotpanit and Poon Thiengburanathum</i>
LSC 7	การศึกษาปัจจัยและวิเคราะห์เส้นทางการเดินทางสำหรับโลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวในจังหวัดอุบลราชธานี <i>กมลรัตน์ บุญสร้าง กรวิภา โบราณ อัจฉราพรรณ หอมสินท์ จริญญาภรณ์ อุ่นวงษ์ และ กลิน รังสิกรรพุม</i>
LSC 8	การจัดอันดับโครงข่ายโลจิสติกส์การท่องเที่ยวจังหวัดนครพนม ด้วยกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น <i>เกวลิน อรรคสังข์ และ โรจน์ี หอมชาติ</i>
LSC 9	การวิเคราะห์โซ่อุปทานทุเรียนจังหวัดศรีสะเกษ <i>สุปราณีย์ กลางนอก และ โรจน์ี หอมชาติ</i>
LSC 10	ตัวแบบการตัดสินใจเชิงภาษาสำหรับปัญหาการคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมเบเกอรี่ <i>อัคนันท์ พงศธรวิวัฒน์ จรุงรัตน์ วรรณสิทธิ์ ขวลิติ จินอนันต์ และ พรรณรจิต ฮาวรังสี</i>
LSC 11	แนวทางการลดต้นทุนโลจิสติกส์ผลไม้ภาคตะวันออก กรณีศึกษาทุเรียนจังหวัดระยอง <i>ยิ่งยศ ทิพย์ศรีราช คณิศร ภูนิคม และ จิรวัดน์ ณ พัทลุง</i>
LSC 12	Increasing profit by rice export reduction among union members <i>Narabhatra Sangmanacharoen</i>

## กลุ่มบทความที่ 5 Operations Research, Heuristics and Production Planning (OHP)

OHP 1	ปัญหาการจัดเส้นทางการขนส่งแบบแบ่งส่งสินค้าและรถบรรทุกหลายขนาด กรณีศึกษาบริษัทขนส่งเครื่องบิน <i>อกนิษฐ์ สันธินาค และ ศิรวดี อรัญนารถ</i>
OHP 2	การลดระยะเวลาการคอยของผู้ป่วยกุมารเวช กรณีศึกษา โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง <i>นฤทัย สนิทชน และ อภิชาติ บุญมา</i>
OHP 3	การกำหนดคลังกระจายสินค้าที่เหมาะสมจากตำแหน่งที่ตั้งที่มีอยู่ กรณีศึกษาธุรกิจจำหน่ายปุ๋ยเคมีในจังหวัดอุดรธานี <i>ณัฐฐาพร ทรัพย์ขอกิ่ง อาทิตย์ อภิโชติธนกุล และ คมกฤษ ปิติฤกษ์</i>

OHP 4	การจัดเส้นทางสำหรับการให้บริการลูกค้าของตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ทางวิศวกรรม กรณีศึกษา บริษัท พีเอสเอส คอร์เปอร์เรชั่น ชวนลักษณ์ สุวรรณรัมย์ คักดีชัย ปรีชาวีรกุล ลัคณ์สิริ ตรีนานุรัตน์ ศิวิศิษย์ วิทยศิลป์ และ วนัฐมพงษ์ คงแก้ว
OHP 5	การเพิ่มประสิทธิภาพคลังยาและเวชภัณฑ์ กรณีศึกษาโรงพยาบาลนาดี จารุวัฒน์ สุขอินทร์ ณ์ัฐพงษ์ กิ่งนนท์ ประเทศไทย คงล้อมญาติ และ ณ์ัฐนารี สุขเสกสรรค์
OHP 6	DE-Nonneg for Particle Size Distribution Prediction of Ultrasonic Attenuation Spectroscopy <i>Bundit Boonkhao Xue Z. Wang and Thongchai Srinophakun</i>
OHP 7	การจัดตารางเวลาการให้บริการผู้ป่วยโดยการจำลองสถานการณ์ กรณีศึกษาแผนกเอกซเรย์โรงพยาบาลรัฐตัวอย่าง จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์านนท์ ประจวบ กล่อมจิตร แพรวพรรณ เพชรพรหม และ มนรัชต์ จันทน์วิเชียร
OHP 8	การศึกษาวิธีการในการหาคำตอบของปัญหาการวางแผนในการวางแผนตัด กฤษฎา พัวสกุล และ สนธิรัตน์ อินทสนธิ
OHP 9	นโยบายการเติมเต็มสินค้าตามรอบเวลาสำหรับสินค้าที่มีกำหนดวันหมดอายุและ พฤติกรรมของผู้บริโภคเป็นแบบเข้าหลังออกก่อน ดุขฎี จันทร์จิโรจน์กุล และ วิสุทธิ์ สุพิทักษ์
OHP 10	การปรับปรุงระบบแถวคอยของ ระบบสัญญาณไฟจราจรหน้ามหาวิทยาลัย อุบลราชธานี ชวลิต บัวพรม พชรดา นวลฉวี และ สมบัติ สิ้นธุเชาวน์
OHP 11	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่กรอกอีสานด้วยวิธีการออกแบบการทดลอง เกียรติวิทย์ สมทอง และ พิพัฒน์ แก้วมุงคุณ
OHP 12	การเลือกสถานที่ตั้งและการจัดเส้นทางขนส่งทางพาราโดย วิธีการค้นหาแบบทาบู สมศักดิ์ แก้วพลอย สุจิตรา แก้วพลอย และ สมบัติ สิ้นธุเชาวน์
OHP 13	การวิเคราะห์ระบบการผลิตด้วยแบบจำลองสถานการณ์ จงกล สุขจำนงค์ และ ปวีณา เชาวลิตวงศ์
OHP 14	Multi-Criteria Decision Making for Selecting a 5-Axis Machine Tool <i>Mullika Wiriyapirom Erik L. J. Bohez and Pondchanok Piraintorn</i>
OHP 15	การประยุกต์ใช้การค้นหาแบบทาบูในการหาคำตอบสำหรับการแก้ปัญหาการเลือก สถานที่ตั้งและการจัดเส้นทางขนส่งสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล ชำนาญ พูลสวัสดิ์ และ ธารชดา พันธุ์นิกุล

OHP 16	กระบวนการหาคำตอบสำหรับลดเวลารอคอยและงานล่าช้า ในปัญหาการจัดตารางการผลิตแบบไหลเลื่อน <i>ภูษเนศ วิชัยหอม ลีริรัตน์ สรวรคำ เมนา คงคาสวรรค์ และ อณจ ชัยมณี</i>
OHP 17	การพยากรณ์แบบอนุกรมเวลาเพื่อหาปริมาณการผลิตเสาปูนคอนกรีตเสริมเหล็กที่เหมาะสมโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น <i>วรัญญู ทิพย์โพธิ์ ณ์ัฐพงษ์ สมบัติหลาย วัชระ ไตรภพ และ วิโรจน์ ขาวสะอาด</i>
OHP 18	การเปรียบเทียบค่าคำตอบที่เหมาะสมในการสร้างงานประติมากรรมตัวเลข ด้วยวิธีเมตาฮีวิริสติก กรณีศึกษา ตัวเลขเก้าลาว <i>บุญธง วงศ์เสถียร พีรเดช สุวิทย์รักษ์ และ อนิรุช พิพัฒน์ประภา</i>
OHP 19	การปรับปรุงการพยากรณ์ความต้องการวัตถุดิบและนโยบายการเติมเต็มวัตถุดิบคลังสำหรับโรงงานผลิตชิ้นรูปเหล็กหล่อแบบออกแบบตามคำสั่งซื้อ <i>อัจฉรา จันทวี และ อมรศิริ วิลาสเดชาพนนท์</i>
OHP 20	แบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็มผสมสำหรับการวางแผนการผลิตอิฐมอญ : กรณีศึกษา กลุ่มผู้ประกอบการโรงงานอิฐฟุ้งมอก จังหวัดพะเยา <i>เอกชัย แผ่นทอง พงศ์วิทย์ พรหมสุวรรณ คมกฤต เมฆสกุล และ อโนทัย กล้าการชาย</i>
OHP 21	การปรับปรุงรูปแบบการขนส่งชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อลดปริมาณสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา: โรงงานผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <i>ทรงวุฒิ สุรพล ปิยะนัฐ วงษ์เส ประสาท ภูปรีม และ สุรเชษฐ์ เกื้อนแก้วสิงห์</i>
OHP 22	Large-scale Humanitarian Relief Logistics with Multi-Objective Optimization Approach - Research Agenda <i>Pondchanok Piraintorn and Kasin Ransikarbum</i>
OHP 23	การพัฒนาตัวแบบการส่งน้ำประปาเพื่อลดค่าไฟฟ้า <i>เฉลิมรัช นิรมาน และ ประมวล สุธีจารุวัฒน์</i>
OHP 24	การพยากรณ์ความต้องการสินค้าประเภทยาและเวชภัณฑ์ในคลังสินค้าของผู้ค้าส่ง <i>นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ</i>
OHP 25	การใช้วิธีเชิงพันธุกรรมแบบผสมผสานสำหรับแก้ปัญหาการจัดเส้นทางรถขนส่ง <i>อนุชา ศรีบุรัมย์ และ นรงค์ วิชามา</i>
OHP 26	วิธีการพยากรณ์สำหรับการควบคุมวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรมการผลิตลิฟต์ <i>เบญจทิพย์ บุญมา และ เชษฐา ชำนาญหล่อ</i>
OHP 27	การปรับปรุงกระบวนการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับกล่องโทรทัศน์วงจรปิดด้วยการประยุกต์ใช้ระบบลิ้น <i>สมปรารถนา สายสงวนทรัพย์ และ เสมอจิตร หอมรสสุคนธ์</i>
OHP 28	การศึกษารูปแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์นมสดพาสเจอร์ไรซ์ กรณีศึกษา โรงงานแปรรูปนม <i>ณัฐนันท์ ประสิทธิ์เตสัง และ ณัฐ ประสิทธิ์เตสัง</i>

OHP 29	การปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยเทคนิคการจัดสมดุลสายการผลิต กรณีศึกษา : โรงงานผลิต Mechanical Coupling ปิยะ รัตน์ละออง ภาษิต ทินนาม ตุลา ถูกจิตร และ อนุวัฒน์ แสนโสภา
OHP 30	การแก้ปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถรับส่งนักเรียน กรณีศึกษาโรงเรียนประสิทธิ์ ศึกษาสงเคราะห์ ปัญญาวัฒน์ จันทร์ชัยภักดิ์ และ ธารชุตา พันธนิกุล
OHP 31	การปรับปรุงการวางแผนการผลิตหลักในโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าชนิดยืดหยุ่น พลอยไพลิน สดใส และ โอฬาร กิตติธรรพรชัย
OHP 32	อัลกอริทึมสำหรับลดเวลาในการปรับตั้งเครื่องจักรในระบบการผลิตแบบเครื่องจักร เดี่ยว กานต์ธิดา ศรีสวัสดิ์ วัชรพันธ์ สุขเกิด และ ธีรเดช วุฒิพรพันธ์
OHP 33	การศึกษาแนวทางการจัดตั้งจุดรวบรวมเพื่อสร้างสมดุลระหว่างพื้นที่ปลูกปาล์ม น้ำมันและโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม กันยา อัครอารีย์ นิกร ศิริวงศ์ไพศาล วนัญญพงษ์ คงแก้ว และ ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล
OHP 34	อิวิสต์ติกสำหรับการจัดเส้นทางรถขนส่งผลิตภัณฑ์นมโฟร์โมส กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านแพ้วกรุ๊ป จังหวัดอุบลราชธานี น้ำหวาน พลาแก้ว และ สมบัติ สิ้นธุเชาวน์
OHP 35	การวางแผนการขนส่งน้ำมันอากาศยานเจท เอ 1 แบบหลายรูปแบบด้วยต้นทุนต่ำ ที่สุด พงศกร เพ็ญจันทร์ และ เจริญชัย โขมพัตราภรณ์
OHP 36	การพยากรณ์อุปสงค์ข้าวไทยด้วยตัวแบบ SARIMA ภาวินี ไพศรี และ โรจน์ หอมชาลี
OHP 37	วิธีเชิงพันธุกรรมสำหรับการแก้ปัญหาจัดเส้นทางเดินรถในระบบที่มีสองคลังสินค้า หลายร้านค้าปลีก โดยรองรับเส้นทางแบบเปิด ฐิติรัตน์ วิวิธเกียรรวงศ์ และ วิสุทธิ์ สุพิทักษ์
OHP 38	การประยุกต์ใช้ตัวแบบพยากรณ์ยอดขายของโรงงานผลิตใบมีดอุตสาหกรรม ชยุต กฤตวรกาญจน์ และ อรรถพล สมุทคุปต์
OHP 39	การพยากรณ์เพื่อควบคุมสินค้าคงคลังประเภทขวดโหล กรณีศึกษาโรงงานผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติก สุนทรทิพย์ เพิ่มศิลป์ และ อารยา นุยา

---

## กลุ่มบทความที่ 6 Other Related Topics (ORT)

---

ORT 1	การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบเอกสารด้านคุณภาพ ของหน่วยงานควบคุมคุณภาพ กรณีศึกษา: บริษัทผลิตรถจักรยานยนต์ <i>ธนาพงษ์ เหมยคำ และ อรรถกร เก่งพล</i>
ORT 2	การออกแบบโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลเพื่อลดเวลาในการจัดทำใบเสนอราคา อุปกรณ์เครื่องมือวัด กรณีศึกษา บริษัทจำหน่ายสินค้าด้านระบบอัตโนมัติ <i>เบญจภรณ์ ขจรศักดิ์พันธ์ และ อรรถกร เก่งพล</i>
ORT 3	การออกแบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อลดเวลาการจัดทำเอกสารของหน่วยงานซ่อมบำรุง กรณีศึกษา : ศูนย์กระจายสินค้ากระเบื้องและวัสดุตกแต่งบ้าน <i>อรรถกร เก่งพล และ เกรียงไกร เพ็งคาม</i>
ORT 4	การออกแบบโปรแกรมเว็บประยุกต์สำหรับแผนกวัตถุดิบขาเข้า กรณีศึกษา : ในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า <i>ทัตติมา จันทร์มณี และ อรรถกร เก่งพล</i>
ORT 5	การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลข้อบกพร่องในกระบวนการผลิตของหน่วยงานควบคุมคุณภาพ กรณีศึกษาบริษัทผลิตลิปต์และบันไดเลื่อน <i>กมลรัตน์ โพธิพิมพ์ และ อรรถกร เก่งพล</i>
ORT 6	การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลเพื่อติดตามงานเอกสารแจ้งหนี้วางบิล กรณีศึกษา บริษัทรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า <i>อรรถกร เก่งพล และ ปณิชา สนมมิโน</i>
ORT 7	เส้นใยพอลิเมอร์ย้อมสีธรรมชาติ <i>ภัทราภา จ้อยพจน์ ธยา ภิรมย์ ไสภิดา จรเด่น และ วรธรนพร ชีววุฒิพงศ์</i>
ORT 8	การฟอกขาวและการย้อมสีเส้นใยกาบตาลโตนด <i>ภัทราภา จ้อยพจน์ และ ไสภิดา จรเด่น</i>
ORT 9	การปรับปรุงงานบริการธุรกิจร้านนมด้วยหลักการการออกแบบงานบริการ <i>ธนาวดี เพชรยศ และ ฤฎวัลย์ จันทร์สา</i>
ORT 10	การกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินการลงทุนโรงไฟฟ้าในกลุ่มประเทศอาเซียน ภายใต้การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ <i>อภิชาติ บวรไชยชาญ และ พัชรภรณ์ ญาณภีร์</i>
ORT 11	An Eco-Friendly PBS-Based Substrate for RF and Microwave Applications <i>Thanakorn Homsai Chuwong Phongcharoenpanich Somthida Likhitlert and Wipoo Sriseubsai</i>

---

ORT 12	การประเมินความเหมาะสมของวัตถุดิบชีวมวลในการผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ด ตามแนวคิดผลิตภาพสีเขียว <i>เลิศทัศน์ย์ อยู่วัฒนา และ จิรพัฒน์ เงามประเสริฐวงศ์</i>
ORT 13	การพัฒนาสื่อการสอนแบบจำลองคลังสินค้าด้วยวิธีความเป็นจริงเสริม <i>อภิสิทธิ์ พิริยะตะกุล วาสี ภาวสไว สรายุทธ กรวิรัตน์ และ รณชัย สังหมั่นเม้า</i>
ORT 14	ระบบสูบน้ำแรงดันอากาศแบบประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตรสำหรับชุมชน <i>อุดมพงษ์ เกศศรีพงษ์ศา</i>
ORT 15	แนวโน้มงานวิจัยและการพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติ ในประเทศไทย <i>กิตติ วิเศษลา วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง และ กลิน รังสิกรรพุม</i>
ORT 16	การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าควบคุมด้วยแอปพลิเคชันแอนดรอยด์ <i>บุญสืบ โพธิ์ศรี</i>
ORT 17	การปรับใช้ระบบสารสนเทศเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการวัดรูปทรงเรขาคณิตด้วย เครื่องวัด 3 มิติ <i>วรวิทย์ สงวนพันธ์ คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไททย์รุ่งโรจน์</i>