

กำหนดการนำเสนอบทความ



วันที่ 23 กรกฎาคม 2561

ช่วงเวลา	ห้องประชุมทัตติมสยาม 3 ชั้น 5
15.00 - 18.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุมช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2561

วันที่ 24 กรกฎาคม 2561

ช่วงเวลา	ห้องประชุมทัตติมสยาม 3 ชั้น 5							
08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุมช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2561							
09.00 - 10.30 น.	พิธีเปิด/การบรรยายพิเศษ เรื่อง “IE กับการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพชีวิต”							
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง							
10.45 - 12.00 น.	การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Enhance of competitiveness for industry using smart transportation” และ การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Agricultural supply Chain”							
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน							
	ห้องประชุม							
	A1	A5	A7	B3	B4	ปทุมชาติ	ปทุมทิพย์	
13.00 – 14.45 น.	QME 1	QME 8	MMA 1	SME 1	LSC 1	OHP 1	ORT 1	
	QME 2	QME 9	MMA 2	SME 2	LSC 2	OHP 2	ORT 2	
	QME 3	QME 10	MMA 3	SME 3	LSC 3	OHP 3	ORT 3	
	QME 4	QME 11	MMA 4	SME 4	LSC 4	OHP 4	ORT 4	
	QME 5	QME 12	MMA 5	SME 5	LSC 5	OHP 5	ORT 5	
	QME 6	QME 13	MMA 6	SME 6	LSC 6	OHP 6	ORT 6	
	QME 7	QME 14	MMA 7	SME 7	LSC 7	OHP 7	ORT 7	
14.45 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง							
15.00 – 17.30 น.	QME 15	QME 25	MMA 8	SME 8	LSC 8	OHP 8	ORT 8	
	QME 16	QME 26	MMA 9	SME 9	LSC 9	OHP 9	ORT 9	
	QME 17	QME 27	MMA 10	SME 10	LSC 10	OHP 10	ORT 10	
	QME 18	QME 28	MMA 11	SME 11	LSC 11	OHP 11	ORT 11	
	QME 19	QME 29	MMA 12	SME 12	LSC 12	OHP 12	ORT 12	
	QME 20	QME 30	MMA 13	SME 13	MMA 18	OHP 13	ORT 13	
	QME 21	QME 31	MMA 14	SME 14	MMA 19	OHP 14	ORT 14	
	QME 22	QME 32	MMA 15	SME 15	MMA 20	OHP 15	ORT 15	
	QME 23	QME 33	MMA 16	SME 16	MMA 21	OHP 16	ORT 16	
QME 24	QME 34	MMA 17	SME 17	MMA 22	OHP 17	ORT 17		
13.00 - 17.30 น.	แข่งขันเขียนโปรแกรม Lingo ณ ห้องประชุมทัตติมสยาม 3 ชั้น 5							
15.00 - 17.00 น.	ประชุมสามัญหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ณ ห้อง VIP 3 ชั้น 4							
18.00 - 22.00 น.	งานเลี้ยงรับรองผู้เข้าร่วมประชุม IE Network 2018 ณ ห้องประชุมทัตติมสยาม 3 ชั้น 5							

กำหนดการนำเสนอบทความ



วันที่ 25 กรกฎาคม 2561

ช่วงเวลา	ห้องประชุม						
	A1	A5	A7	B3	B4	ปทุมชาติ	ปทุมทิพย์
08.30 – 10.30 น.	QME 35	QME 43	MMA 23	SME 18	MMA 31	OHP 18	MMA 39
	QME 36	QME 44	MMA 24	SME 19	MMA 32	OHP 19	MMA 40
	QME 37	QME 45	MMA 25	SME 20	MMA 33	OHP 20	MMA 41
	QME 38	QME 46	MMA 26	SME 21	MMA 34	OHP 21	MMA 42
	QME 39	QME 47	MMA 27	SME 22	MMA 35	OHP 22	MMA 43
	QME 40	QME 48	MMA 28	SME 23	MMA 36	OHP 23	MMA 44
	QME 41	QME 49	MMA 29	SME 24	MMA 37	OHP 24	MMA 45
	QME 42	QME 50	MMA 30	SME 25	MMA 38	OHP 25	MMA 46
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง						
10.45 – 11.30 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “เทคนิคการตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารวิชาการนานาชาติ” ห้องประชุมทับทิมสยาม 3 ชั้น 5						
11.30 – 12.00 น.	บรรยายพิเศษ เรื่อง “การประกอบวิชาชีพสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม”						
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน						
13.00 – 14.45 น.	QME 51	QME 58	MMA 47	SME 26	MMA 54	OHP 26	QME 65
	QME 52	QME 59	MMA 48	SME 27	MMA 55	OHP 27	QME 66
	QME 53	QME 60	MMA 49	SME 28	MMA 56	OHP 28	QME 67
	QME 54	QME 61	MMA 50	SME 29	MMA 57	OHP 29	QME 68
	QME 55	QME 62	MMA 51	SME 30	MMA 58	OHP 30	QME 69
	QME 56	QME 63	MMA 52	SME 31	MMA 59	OHP 31	QME 70
	QME 57	QME 64	MMA 53	SME 32	MMA 60	OHP 32	QME 71
14.45 - 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง						
15.00 – 17.30 น.	QME 72	QME 78	QME 84	SME 33	MMA 61	OHP 33	QME 90
	QME 73	QME 79	QME 85	SME 34	MMA 62	OHP 34	QME 91
	QME 74	QME 80	QME 86	SME 35	MMA 63	OHP 35	QME 92
	QME 75	QME 81	QME 87	SME 36	OHP 40	OHP 36	QME 93
	QME 76	QME 82	QME 88	SME 37	OHP 41	OHP 37	QME 94
	QME 77	QME 83	QME 89	SME 38	OHP 42	OHP 38	MMA 64
	QME 95	QME 98	QME101	SME 39	OHP 43	OHP 39	MMA 65
	QME 96	QME 99	QME102	MMA 68	OHP 44	LSC 13	MMA 66
	QME 97	QME 100	QME103	MMA 69	OHP 45	ORT 18	MMA 67
						ORT 19	

** เวลานำเสนอพร้อมตอบคำถาม 15 นาทีต่อบทความ **

-
- ✧ Quality, Management and Economy (QME)
 - ✧ Material, Manufacturing and Automation (MMA)
 - ✧ Logistic and Supply Chain (LSC)
 - ✧ Operations Research, Heuristics and Production Planning (OHP)
 - ✧ Other Related Topics (ORT)

กลุ่มบทความที่ 1 Quality, Management and Economy (QME)

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

QME 14	การพัฒนาเครื่องตั้งลูกกอล์ฟระบบกลไกด้วยเทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ สมเสียง จันทาลี ชาญณรงค์ ทองดาช กุลจิรา กองอ่อน และ เมธากร ทาเอื้อ	7
QME 15	การศึกษาต้นทุนในการรักษากระดูกสะโพกหักของโรงพยาบาลรัฐ (ตัวอย่าง) จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์านนท์ ลิทธิชัย แซ่เหล่ม ประจวบ กล่อมจิตร วิยะดา ตีชื่น และ อัญชลี มะคนมอญ	8
QME 16	การลดของเสียในกระบวนการขัดกะทะสแตนเลส รุ่น CAF30AK-R3 กรณีศึกษา:บริษัท ไมย์เออร์อินดัสตรีส์ จำกัด สมจินต์ อักษรธรรม และ เอกพล ทับพร	8
QME 17	การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเครื่องนึ่งหม้อด้วยหลักความสูญเสีย 7 ประการ ธยา ภิรมย์ โสภิตา จรเด่น เกวริน คงพรหม ธีญญารัตน์ มณีเจริญ และ นภาพร รัตน์โสภา	9
QME 18	การลดปริมาณการสูญเสียวัตถุดิบเคมีในกระบวนการผลิตติสก์เบรก กวิณธร สัยเจริญ แก้วกานต์ กล่อมหาดยาย และ พีราริน บุรารักษ์	9
QME 19	การจัดทำมาตรฐานเพื่อลดของเสีย ในกระบวนการผลิตถุงพลาสติกหุ้มหัว กรณีศึกษา : โรงงานตัวอย่าง เกลิง พลเจริญ	10
QME 20	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกางเกงกีฬา โสภิตา จรเด่น ภัทรภาภา จ้อยพจน์ กุลวดี งามล้ำ ธนาภรณ์ ทองจันทร์ และ วราภรณ์ แซ่ไหล้	10
QME 21	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตายขึ้นรูปเม็ดปุ๋ยด้วยแนวคิดลีน วรวิทย์ ศรีวิทยากุล วิชัย ประยูร และ สุชาติ จันทรมณี	11
QME 22	การลดของเสียในกระบวนการประกอบชิ้นส่วนพลาสติก : กรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ กฤษดา ประสพชัยชนะ ขวัญเรือน ตรงจิตพิทักษ์ กมลพรรณม สุธาชีวะ และ เกศกนก ศรีโกศกดิ์	11
QME 23	การลดต้นทุนของชิ้นส่วนกระจิงหน้ารถยนต์โดยเทคนิควิศวกรรมคุณค่า กฤษดา ประสพชัยชนะ ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ บัญชา อริยะจรรยา และ วัลลภ หนึ่งขาว	12
QME 24	การปรับปรุงสายการผลิตตัวกรองเสียงท่อไอเสียเพื่อรองรับยอดการผลิตที่เพิ่มขึ้น ศุภชัย มูลอ้น และ เจริญชัย โขมพัตราภรณ์	12
QME 25	การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 96-6002 ด้วยกิจกรรม คิวซีซี กรณีศึกษาโรงงานตัวอย่าง วรเทพ ตริวิจิตร	13

QME 26	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์รับส่งสัญญาณทางแสง คทาวุธ ชื่นใบ และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ	13
QME 27	การปรับปรุงผังคลังสินค้า โดยใช้แนวคิดการวางผังโรงงานอย่างมีระบบ กรณีศึกษา บริษัท หงส์ภัณฑ์ จำกัด ชิตชนก อัจฉริยนิติ สุวัจน์ ด้านสมบูรณ์ และ กิตติพันธ์ ขานอยู่	14
QME 28	ลดต้นทุนการผลิต ผลิตภัณฑ์น้ำดื่มขวดพลาสติกจากสาเหตุการโย้เอียง ของผลิตภัณฑ์ระหว่างการขนส่ง กรณีศึกษา: โรงงานอย่าง วิทยา ปั่นคำ และ สมจินต์ อักษรธรรม	14
QME 29	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผู้ผลิตขวดแก้ว เลิศศักดิ์ ด้านตระกูล และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ	15
QME 30	การลดต้นทุนคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าชนิดยืดหยุ่นได้ จักรพงศ์ ไทยเจริญ และ ดนุพันธ์ วิสุวรรณ	15
QME 31	การศึกษากระบวนการทำงานเพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตเนื้อหมูแปรรูปแช่เยือกแข็ง ชันษา พระลัภรักษา อนุชา วัฒนาภา และ วิศิษฐ์ศรี วิยะรัตน์	16
QME 32	การประยุกต์ใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องปั้นดินเผา กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชนเครื่องปั้นดินเผา สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์1 จักรนรินทร์ ฉัตรทอง ชาตรี หอมเขียว วรพงศ์ บุญช่วยแทน และ หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการแปรรูปวัสดุ	17
QME 33	การออกแบบผังโรงงานและปรับปรุงกระบวนการผลิตพาเลทไม้ ชยุตม์ บรรเทิงจิตร และ สุดาวรรณ สีไพฑูรย์	17
QME 34	การลดปริมาณชิ้นงานที่ถูกปฏิเสธด้วยเครื่องมือคุณภาพ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร กนกวรรณ สืบสาย และ ศรีสิทธิ์ เจียรบุตร	18
QME 35	การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการประกอบคอยล์เย็นขั้นตอนสุดท้าย โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการปรับปรุงงาน สุพัฒตรา เกษราพงศ์ สุทธิพงศ์ แสงมณี และ ประภาพรรณ เกษราพงศ์	18
QME 36	เกณฑ์เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแกนแบบเลื่อนเคลื่อนที่ได้ นิตยา จิประพันธ์ มนัสนันท์ ฉิมคร บัญชา อริยะจรรยา อธิวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ และ กฤษดา ประสพชัยชนะ	19
QME 37	การออกแบบหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้ส่งมอบอย่างยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ปัจจัย กิตติศักดิ์ ขอฟุ้ง และ พัชราภรณ์ ญาณภีร์	20

QME 38	การลดเวลารอคอยของกระบวนการสืบทายในอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประเสริฐ ศรีบุญจันทร์ ชวีศา ศรีเรื่อน กาญจนา สุทธิประภา และ ยุพเรศ อินทร์จันทร์	21
QME 39	การประยุกต์หลักการ DMAIC เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนประตู เครื่องบินพาณิชย์ จันทร์ทา นาควชิรตระกูล เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล โรสมารินทร์ สุขเกษม และ มโนรัตน์ จันทร์คำ	21
QME 40	การจัดการคลังสินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน กรณีศึกษา : บริษัทกระจายสินค้าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ปิยะ รนต์ละออง ภาสิต ทินนาม บุริม นิลแป้น และ ธิติญา กวินวรรค์ดี	22
QME 41	การประยุกต์ใช้ทฤษฎี ABC-XYZ Analysis เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการ สินค้าคงคลัง ประเภทเหล็กคอยล์ จิรัฐฎา ปิ่นศิลาปชัย และ นลินี ชนะมูล	22
QME 42	การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานจัดเตรียมสินค้า กรณีศึกษาบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จีรภา แอนโก และ นลินี ชนะมูล	23
QME 43	การจัดสมดุลสายการผลิตเพื่อลดความสูญเปล่าในกระบวนการผลิต กรณีศึกษาโรงงานผลิตปลาแชลมอนแช่แข็ง ธนภัทร แซ่ลี ธัชฉนวนท์ แดนเขต และ ชาณิดา พิทยานนท์	23
QME 44	การตัดสินใจเลือกโรงเรียนเพื่อศึกษาต่อชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยเทคนิค AHP สัณห์ รัฐวิบูลย์	24
QME 45	ประยุกต์ใช้วิธีการของไซนินเพื่อค้นหาตัวแปรในกระบวนการซิกซ์ซิกม่า ศึกษาลดการสูญเสียของกระบวนการหลังเผาเครื่องสุขภัณฑ์ ราชันย์ สีเหลือง และ ทศพล เกียรติเจริญผล	24
QME 46	การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานสำหรับธุรกิจค้าปลีกด้วยเทคนิค การปรับปรุงงาน กรณีศึกษา: ห้างสรรพสินค้า สุรเชษฐ์ เกื้อนแก้วสิงห์ พัลลภ พรหมสาเพ็ชร วนิดา บุญโฉม และ อาทิตย์ อภิโชติธนกุล	25
QME 47	การประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติในกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์เพื่อหาพารามิเตอร์ ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการสร้างลายโครงสร้างทางจุลภาค พงษ์ศักดิ์ เกิดลาภี และ สิริรัตน์ พึ่งชมภู	26
QME 48	การลดชิ้นงานเสียประเภทฉีกขาดในผลิตภัณฑ์ท่อไอศรณยนต์ กิตติศักดิ์ ถาวรเกษตร และ ประมวล สุธีจารวัฒน์	27

QME 49	การปรับปรุงระบบการลำเลียงชิ้นส่วนเข้าสู่สายการผลิต กรณีศึกษาบริษัทผลิตแกนพวงมาลัยรถยนต์ <i>ตุลยดา สุพรหมอินทร์ และ จุฑา พิชิตลำเค็ญ</i>	28
QME 50	การพัฒนาคุณภาพกระบวนการผลิตยางรถยนต์โดยใช้หลักการพื้นผิวผลตอบสนอง <i>อภิชาจ ชูทิพย์ และ อนินทยา คำกันยา</i>	28
QME 51	ทิศทางงานวิจัยสำหรับการประยุกต์ใช้เทคนิคการตัดสินใจด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบ ล้อมกรอบข้อมูลในประเทศไทย <i>นิรุทธิ์ วัฒนะแสง วัฒนา จันทะโคตร กิตติ วิเศษลา และ กลิน รังสิกรรพุม</i>	29
QME 52	การประยุกต์ใช้แผนภูมิสายธารแห่งคุณค่าในกระบวนการรับสมัครนักศึกษา <i>อรดี พงศ์ศรีณนท และ ขวัญชนก วิเชียรวรรณ</i>	29
QME 53	การลดต้นทุนด้วยกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ กรณีศึกษา <i>วนิดา รัตนมณี สุรียา จิรสถิตสิน ญัฐทรีนีย์ จิตเที่ยง และ สุรียนต์ จอมธนชัย</i>	30
QME 54	การเพิ่มผลิตภาพการผลิตเสาโรมัน : กรณีศึกษา <i>ปานจิต ศรีสวัสดิ์ รัตนฤทธิ์ ทามณี สมบัติ สายโสภา ศุภชัย แพงถิ่น และ พัชรพล จันทร์โทวงศ์</i>	31
QME 55	การวิเคราะห์การผลิตที่เหมาะสมจากการผลิตแบบดั้งเดิมและ แบบพิมพ์สามมิติด้วยเครื่องมือการทำงานตัดสินใจแบบหลายปัจจัย <i>จิราพร บุษภาพ ผนทิพย์ ครองยุติ คมชาญ สืบอ้วน และ กลิน รังสิกรรพุม</i>	31
QME 56	การคัดเลือกพลังงานทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับชุมชนจากเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่ง โดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ <i>วรรณพร ชันธีรัตน์ นรงค์ วิชาผา และ อามิณท์ หล้าวงศ์</i>	32
QME 57	การปรับปรุงผลิตภาพสายการผลิตลูกชิ้นปลา <i>เจริญ เจตวิจิตร อุษา ไต้ชะขวัญ และ รวีวรรณ สายวารี</i>	32
QME 58	การปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิตเพื่อลดความสูญเสียเปล่า ในโรงงานผลิตขนมปังกรอบ <i>เฉลิมชาติ อีระวีริยะ</i>	33
QME 59	การศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานโดยใช้เทคนิค วิธีการศึกษาการทำงาน กรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์ <i>ณัฐ ประสิทธิ์เตลัง และ ณัฐนันท์ ประสิทธิ์เตลัง</i>	33
QME 60	การลดของเสียในกระบวนการประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับ ส่งสัญญาณทางแสง <i>อนงค์นาฏ จิตแสนสวย อภิวัฒน์ มุตตามระ และ ปารีชาติ ชื่นวัฒนกุล</i>	34

QME 61	การศึกษาประสิทธิภาพการกักเงินของธนาคารพาณิชย์ในกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยวิธีการวิเคราะห์แบบล้อมกรอบข้อมูล สุรียา สมณี ก ทศพล แสนสุด เนติพงษ์ ไชยพล กาญจนาวดี ลอยลี และ กลิน รังสิกรรพม	34
QME 62	การปรับปรุงผังโรงงานด้วยเทคนิค ECRS และการจำลองสถานการณ์ : กรณีศึกษา ภาวนิชา สัตนาโค เสกสรร พลสุวรรณ นพพร วงศ์นุกูล นพรัช วรรณบุตร และ วสันต์ พวงปัญญา	35
QME 63	การออกแบบและหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการล้างแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ อำนาจ แซ่ลิ้ม และ จิราภรณ์ ประดับวงษ์	35
QME 64	การปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการผลิตคอยล์เครื่องระเหย โดยการประยุกต์ใช้หลักการออกแบบการทดลอง นพดล พุ่มนิล และ อนินทยา คำกันยา	36
QME 65	การเพิ่มประสิทธิภาพงานสุ่มตรวจคุณภาพของกรอบหน้าจอบรรจุ อรรถพรณ โรจน์ชาญชัย และ อนินทยา คำกันยา	36
QME 66	การประยุกต์ใช้ประสบการณ์ผู้ใช้และการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ : กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวกายประเภทโลชั่น นรรนิตี ไพรสณธ์ และ ชัยวัฒน์ นุ่มทอง	37
QME 67	การออกแบบอุปกรณ์จับยึดเพื่อลดเวลาการทำความสะอาดล้อเครื่องบิน นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา	37
QME 68	การออกแบบผังโรงงานและการปรับปรุงสายการผลิตประตูหน้าต่างอลูมิเนียม นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา	38
QME 69	การศึกษาลดของเสียกระบวนการผลิตเสื้อสูบรถยนต์ นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา	38
QME 70	การปรับปรุงขั้นตอนการแปรรูปกุ้งขาวแวนนาไมด้วยระบบการผลิตแบบสลิ พิชญดา ดอนสมจิตร จิรัชยา ศิริพรอมมาตย์ พรประภา ทองแย้ม รัชชิตา พงศ์สุรชีวิน และ พัชรพล ไพบูลย์รัตนานนท์	39
QME 71	การเพิ่มผลผลิตการผลิตก้อนเชื้อเห็ดโดยการลดความสูญเสียเปล่า 7 ประการ วัฒน์ชัย ประสงค์ และ สุภาภรณ์ ทุมสอน	39
QME 72	การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพและปรับปรุงหาคุณลักษณะ ผลิตภัณฑ์สำหรับออกแบบอุปกรณ์รีดสายถุงบรรจุโลหิต สุภาวงศ์ ครั้นคร้ามผิต และ คณิศร ภูนิคม	40

QME 73	การจัดสรรกำลังคนที่เหมาะสมกับสายการผลิตนมผง : กรณีศึกษา บริษัท นิชิตนา พระราช กัญญา อัครอารีย์ และ มณฑิรา เอียดเสน	41
QME 74	การลดต้นทุนการผลิตผ้าเบรกดิสก์เบรก ต้องใจ ศรีธธาผล กวินธร ลัยเจริญ และ คณิศ พันธุ์สวาสดี	41
QME 75	การปรับปรุงกระบวนการผลิตผ้าห่มเสริมใยสังเคราะห์ กรณีศึกษา : กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านพุ่มแก จังหวัดนครพนม วินัย หล้าवंษ์ ณพรัตนศกร จรทอง และ วราภรณ์ พ่อบาล	42
QME 76	การลดเวลาการเปลี่ยนรุ่นผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิค SMED กรณีศึกษาบริษัทผู้ผลิตเครื่องต้มชนิดผงแบบซอง เฉลิมศักดิ์ ถาวรวัตร์ และ ศรีไร จารุภิญโญ	43
QME 77	การประยุกต์ใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่ทางคุณภาพเพื่อพัฒนาเครื่องตัดท่อนพินธุ์ มันสำปะหลังพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง วิทยา อินทร์สอน ปัทมาพร ท่อชู ประทุม ฉั่วโสฬส และ สุรพงศ์ บางพาน	44
QME 78	การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการตัดหญ้าเนเปียร์ กรณีศึกษา เครื่องตัดหญ้าเนเปียร์ แบบ 2 หัวตัด ชนาธิป กาลจักร และ คณิศร ภูนิคม	44
QME 79	การวิเคราะห์ระบบการวัด กรณีศึกษาการตรวจรับเข้าของชิ้นงานโลหะเคลือบสี นวรา ประไพศิลป์ และ อุษณีย์ คำพูล	45
QME 80	การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตไนโตรเซลลูโลส เพื่อลดสัดส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ตรงตามข้อกำหนด วรางคณา วิชยพรจรัส และ อุษณีย์ คำพูล	46
QME 81	การหาค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในกระบวนการผลิตแผ่นไม้อัด MDF โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอย ปวีณา ภูทอง และ อุษณีย์ คำพูล	47
QME 82	การศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีพื้นผิวผลตอบเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม ในประเทศไทย ณัฐธัญญา ตะกรุดแจ่ม และ อนินทยา คำกัญญา	47
QME 83	การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบอัดอากาศของโรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์ เกรียงไกร นาคทอง และ สวัสดิ์ ภาละราช	48
QME 84	การประยุกต์ใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นในการเลือกที่ตั้งเตาเผา ขยะติดเชื้อของโรงพยาบาลชุมชนจังหวัดสุรินทร์ ศิวพร สุกสี สมบัติ สินธุเชาวน์ และ กลสิน รังสิกรรพม	48

QME 85	การเพิ่มผลิตภาพของสายการประกอบเครื่องปรับอากาศรถยนต์ เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล สมฤทัย เกียรติสารสิทธิ์ กนกวรรณ สุขสำราญ จันทร์ทา นาควชิระตระกูล และ โรสมารินทร์ สุขเกษม	49
QME 86	ลดรอบเวลาในกระบวนการบรรจุน้ำแข็งของโรงงานน้ำแข็งแห่งหนึ่งของ จังหวัดอุบลราชธานี กนกวรรณ สุภักดี รณฤทธิ์ ทามณี กิตติพงษ์ สมจิตร ธนากร นนทนี สถาพร ไสรัส และ กิตติวุฒิ บุตรศรี	49
QME 87	การลดเวลาในกระบวนการเจาะรูแผ่นกันสั่น สมพร วงษ์เพ็ง และ อัญญารัตน์ ประสันใจ	50
QME 88	พัฒนาการออกแบบจำลองรถลำเลียงอัตโนมัติ(เอจีวี) ด้วยการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา และ คณิศร ภูนิคม	50
QME 89	การแปลงความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อการออกแบบ ระบบลำเลียงขนส่งส่งตรวจ กรณีศึกษา ห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ นันทพันธ์ กนกศิริรุจิษยา และ คณิศร ภูนิคม	51
QME 90	ออกแบบจำลองเครื่องมือขนส่งโดยใช้เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพ กิตติพงษ์ แสงบุตดี และ คณิศร ภูนิคม	52
QME 91	การเพิ่มประสิทธิภาพการแข่งขันของผู้ประกอบการโดยประยุกต์ ใช้แผนผังจำลองธุรกิจ กรณีศึกษา : ร้านเนื้อย่างดีเคบัพเฟต์ คณิศร ภูนิคม	53
QME 92	การประยุกต์ใช้ QFD เพื่อพัฒนาธุรกิจสำหรับสถานบันเทิงเปิดใหม่ คณิศร ภูนิคม	53
QME 93	การเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการผลิตก้อนเห็ดขอนขาว ณรงค์ บุญเสนอ คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไวทยรุ่งโรจน์	54
QME 94	การปรับปรุงคุณภาพในการออกแบบท่อส่งน้ำมันด้วยกิจกรรมกลุ่มขนาดเล็ก กรณีศึกษา: บริษัทให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบท่อในอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไวทยรุ่งโรจน์	54
QME 95	การเพิ่มผลผลิตในกระบวนการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์โอริง กรณีศึกษาบริษัท ตัวอย่าง ยุทธณรงค์ จงจันทร์ สุทธิดา การะเวก ภิรม พรประเสริฐ และ เกียรติศักดิ์ พระเนตร	55

QME 96	การเพิ่มประสิทธิภาพสายการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ด้วยเทคนิคการออกแบบอุปกรณ์ จับยึด <i>เชกสรร สิงห์ธนู กิ่งกาญจน์ กิตติสุนทรโรภาส ภิรม พรประเสริฐ และ เกียรติศักดิ์ พระเนตร</i>	55
QME 97	แบบจำลองสายพานลำเลียงคัดแยกสินค้าอัตโนมัติ <i>ธนากร เกตุแก้วเกตุกุล กฤษณ์ แซ่ตั้ง และ สุภาภรณ์ สุวรรณรังษี</i>	56
QME 98	การเพิ่มผลิตภาพสำหรับโรงงานผลิตท่อกระเบื้องใยหินแรงดันต่ำ <i>เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา</i>	56
QME 99	การประยุกต์ใช้ระบบการผลิตแบบลีนในกระบวนการผลิตหลอดงอ กรณีศึกษาบริษัททานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) <i>สมจิตร ลามโนนเขวา เพ็ญบุญญา อ่ำศรี วริศรา เลิศบัญญัติกุล และ สโรชินี ไสภณพัฒน์บัณฑิต</i>	57
QME 100	การศึกษาความเป็นไปได้ของการสร้างโครงการหมู่บ้านจัดสรรแบบทาวน์เฮาส์ และ อาคารพาณิชย์ กรณีศึกษาพื้นที่ประตู 1 หนามหาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัด นครราชสีมา <i>ธวัชชัย ไกรษี และ เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา</i>	58
QME 101	พารามิเตอร์ของการกะเทาะข้าวเปลือกที่ดีที่สุดสำหรับ ขบวนการการผลิตโดยวิธีการทากูชิ <i>สุรพงศ์ บางพาน พีรพันธ์ บางพาน ธิติกานต์ บุญแข็ง และ วิทยา อินทร์สอน</i>	58
QME 102	การศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจของพื้นที่การทำงานร่วมในบริเวณแหลมฉบัง <i>พัชรา ศรีพระบุ และ เขมฐา ชำนาญหล่อ</i>	59
QME 103	การลดปริมาณการใช้กระดาษโดยการประยุกต์ใช้แท็บเล็ตคอมพิวเตอร์ ในกระบวนการควบคุมคุณภาพ <i>กิตติพงษ์ แสงบุคดี และ ธัญญา พุ่มมะเดื่อ</i>	59

กลุ่มบทความที่ 2 Material, Manufacturing and Automation (MMA)

MMA 1	การเคลือบวานิชที่มีผลต่อการขีดจางสีของงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์โลหะ กรณีศึกษา บริษัท เอเชียแปซิฟิกแคน จำกัด <i>นิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา</i>	60
MMA 2	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเรียบผิวในการเจียรไนรูกลมเหล็กกล้าคาร์บอน ปานกลางเกรด AISI 1050 <i>วรวิภา ศรีมะโน และ อนุชา วัฒนภา</i>	61

MMA 3	อิทธิพลของอัตราการเย็นตัวต่อกระบวนการอบละลายของอะลูมิเนียมซิลิกอนไฮเปอร์ยูเทคติก เกรด B390 <i>ปรีวิทย์ เจียนดอน สุขอังคณา แฉลงกัณท์ และ สมศักดิ์ หอมดี</i>	61
MMA 4	การพัฒนากระบวนการทำงานด้วยเครื่องอัดแท่งผลไม้กวน <i>วรพงศ์ บุญช่วยแทน ชาตรี หอมเขียว อานันท์ชัย เดชาสุวรรณ ปองรักษ์ สโมทานทวี และ ชยพล พรหมทอง</i>	62
MMA 5	ประสิทธิภาพของชนิดสารขัดในการตัดวัสดุ เกรด SUS 304 ด้วยเครื่องตัดวัสดุแรงดันน้ำสูง <i>รุ่งवंสันต์ ไกรกลาง ธวัช วิวัฒน์เจริญ สุรพจน์ วัชโรภากุล สุรศักดิ์ มะธิโตปะนะ และ เมที สุขชี</i>	62
MMA 6	ผลของการปรับตั้งองค์ประกอบเม็ดปาดหมึกในเครื่องพิมพ์กราเวียร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์บรรจุภัณฑ์ <i>พิชิต ขจรเดชะ</i>	63
MMA 7	โครงสร้างทางจุลภาคและสมบัติทางกลของรอยเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน AISI 1045 กับเหล็กกล้าไร้สนิม SUS 304 โดยการเชื่อมเสียดทาน <i>รอมฎอน บุระพา วรพงศ์ บุญช่วยแทน และ วรรณพร ชีววุฒิมงคล</i>	63
MMA 8	อิทธิพลของอุณหภูมิ ความดันกดอัดและเวลาในการอัดขึ้นรูป ที่มีต่อโครงสร้างจุลภาคสมบัติทางกลและพฤติกรรมการสึกหรอของพอลิเอทิลีนชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง <i>ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม นพณ์ช พวงมาลี นกุล สาระวงศ์ และ สุรัตน์ วรรณศรี</i>	64
MMA 9	อิทธิพลของแรงกระทำ ความเร็วผิวสัมผัสและความหยาบผิวคู่สัมผัส ที่มีต่อพฤติกรรมการสึกหรอของพอลิเอทิลีนชนิดน้ำหนักโมเลกุลสูง ภายใต้การลื่นไถลแบบแห้ง <i>นพณ์ช พวงมาลี ณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม และ สุรัตน์ วรรณศรี</i>	65
MMA 10	อิทธิพลของขนาดและปริมาณอนุภาคต่อความแข็งของวัสดุผสมอะลูมิเนียมเกรด 356/ซิลิกอนคาร์ไบด์ <i>ศตวรรษ ศาลยาชีวิน ภูริพัส แสนพงษ์ และ สุขอังคณา แฉลงกัณท์</i>	65
MMA 11	อิทธิพลของความเร็วในการพิมพ์ระบบกราเวียร์ที่ส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์บนฟิล์มพลาสติก <i>ธนธร ทองสัมฤทธิ์ และ นิทัศน์ ทิพย์โสตนัยนา</i>	66
MMA 12	การเปรียบเทียบโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของมีด AISI 420 ต่างยี่ห้อ <i>กิตติมา ศิลปะชา ชรินทร์รัตน์ โปธิสว่าง และ พรนิภา พรหมลำลี</i>	66

MMA 13	การปรับปรุงกระบวนการทดสอบโครงสร้างสำหรับจับยึดสิ่งของบนหลังคารถยนต์ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ <i>สมเสียง จันทาสี ฤกษ์วัลย์ จันทรสภา และ ชยาคมน์ สว่างคุณ</i>	67
MMA 14	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปถ้วยรับน้ำยาพาราจากซีเมนต์ <i>สุชาติ จันทรมณีย์ ลิทธิพงศ์ อวะภาค อภิวัฒน์ อ่อนรัักษ์ และ อุดม กาญจนะ</i>	67
MMA 15	การออกแบบและพัฒนาเครื่องย่อยเห้ง้ำมันสำปะหลัง <i>สุขุม โฆษิตชัยมงคล มนตรี พิพัฒน์ไพบูลย์ และ สุวัฒน์ เนรโต</i>	68
MMA 16	การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือสร้างแรงบิดมาตรฐานด้วยน้ำหนักรถยนต์ในช่วงการวัด 0-100 นิวตัน-เมตร <i>วิศรุต คงสกุล</i>	68
MMA 17	ประสิทธิภาพของดอกกัดมุมเหลี่ยมสูงในการเพิ่มอัตราการกำจัดเศษด้วยการเพิ่มอัตราป้อน <i>สุกัญญา อรรถละน้อย ญัฐริกา แจ้งพรมมา มนูญ เทพกิจอารีกุล และ ประเมศวร์ เป้าวรรณ</i>	69
MMA 18	อิทธิพลของชนิดและปริมาณเส้นใยธรรมชาติต่อสมบัติทางกลและทางกายภาพของวัสดุเชิงประกอบพอลิโพรพิลีน <i>ชาตรี หอมเขียว สุรสิทธิ์ ระวังวงศ์ และ วรพงศ์ บุญช่วยแทน</i>	69
MMA 19	การลดความสูญเสียเปล่าในกระบวนการติดตั้งท่อน้ำมัน <i>อานนท์ เลิศวงศ์ไพศาล ธนาวัต เพชรยศ ทวีวัฒน์ ปาอิน และ อีร์วัฒน์ ประวัติ</i>	70
MMA 20	อิทธิพลทางความร้อนที่ส่งผลต่อโครงสร้างจุลภาคและความแข็งของอลูมิเนียมหล่อสำหรับการผลิตแท่งความแข็งอ้างอิง <i>พงศธร สุทธิตระกูลพร วัชรกร ยศวิริยะพาณิชย์ ถนอม ลีตระกูล สมนึก วัฒนศรีกุล และ ลิทธิพงศ์ มหาธนบดี</i>	70
MMA 21	การศึกษาสมบัติการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงของกระเบื้องเคลือบดินเผาผงหลังคาที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนที่ได้จากการเตรียมแร่แมกเนติกโคไซน์ <i>พนิดา คำมีสิทธิ์ วิทยา ทรงกิตติกุล สมัญญา สงวนพรรค อนุชา วรรณก้อน และ สรพงษ์ ภาสุปรีย์</i>	71
MMA 22	การใช้แก้วกลายเป็นวัสดุเติมแต่งในงานขึ้นรูปพลาสติกแบบหมุน <i>บรรณรต ทาประเสริฐ เอกตินัย จันทร์ศรี และ ณรงค์ชัย โอเจริญ</i>	71
MMA 23	การศึกษาคุณสมบัติด้านทนสารเติมแต่งในสีน้ำมันของฟิล์มเมทัลไลซ์ <i>สุวัฒน์ เอื้อวีระวัฒน์ และ ณรงค์ชัย โอเจริญ</i>	72

MMA 24	อิทธิพลของ Cu ต่อพฤติกรรมทางความร้อนและโครงสร้างจุลภาคของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่ว Sn-Cu ทิพสุดา รักเพชร และ กรรณชัย กัลป์ยาศิริ	72
MMA 25	การศึกษาอิทธิพลของ Ag ต่อโครงสร้างจุลภาคและคุณสมบัติทางความร้อนของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่วชนิด Sn-xAg เสาวลักษณ์ สุนทรารักษ์ และ กรรณชัย กัลป์ยาศิริ	73
MMA 26	ผลกระทบของอุณหภูมิการให้ความร้อนก่อนการเชื่อมลูกเบตองเหล็กกล้าผสมด้วยกระบวนการเชื่อมแบบอาร์กทั้งสแตนลวดร้อน ณรงค์ศักดิ์ โท้ทอง กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง	73
MMA 27	การออกแบบและพัฒนาเสื่อเกราะกันกระสุนระดับ 3A บุญยวีร์ ภูปรีดิ์ ภูวดล เรืองศรี วรพงศ์ สนทอง ศักดิ์นรา สุวรรณบำรุง จำนงค์ อมตาริยกุล และ ภูริพัส แสนพงษ์	74
MMA 28	การสึกหรอของเครื่องมือกลและสมบัติทางกลของอลูมิเนียมเชิงประกอบพื้นผิวเสริมแรงแบบผสมผสาน จริยาภรณ์ อุ๋นวงษ์ และ อำนาจ เครือเนตร	75
MMA 29	การเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งภายในสำนักงานด้วยรถเดินตามเส้นอัตโนมัติ กาญจนวิทย์ แจ่มพงษ์ พิณพัฒน์ บางเพชร วิรัตน์ ช่างพูด ปิยณัฐ ไตอ่อน อุ้มบุญ เซลียงรัชต์ชัย และ ณัฐนันท์ อิศระพงษ์	75
MMA 30	การศึกษากระบวนการฉีดพลาสติกที่เหมาะสมของพลาสติกรีไซเคิลที่มีผลต่อการหดตัวด้วยระเบียบวิธีวิจัยไฟไนต์อิลิเมนต์กรณีศึกษา พลาสติกชนิดพอลิโพรไพลีนรีไซเคิลจากตะกร้า วัชระ สุขเรืองกุล นพพริชฐ์ วสันต์บั้งมี จักรายุทธ มากทอง ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ เฉลิมเกียรติ ศรีศิลา และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร	76
MMA 31	การออกแบบและสร้างเครื่องควบเกลียวเส้นไหม นพพริชฐ์ วสันต์บั้งมี วินัท พรหมแดน กัมปนาถ ถ่ายสูงเนิน อมรศักดิ์ มาใหญ่ มาโนช ริทินโย และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร	76
MMA 32	การหาค่าพารามิเตอร์กระบวนการฉีดพลาสติกพอลิโพรไพลีนด้วยวิธีการจำลองการขึ้นรูป กรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์กล่องดินสอ นพพริชฐ์ วสันต์บั้งมี วัชระ สุขเรืองกุล มาโนช ริทินโย ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ อนุชิต คงฤทธิ์ และ จิตติวัฒน์ นิธิกาญจนธาร	77
MMA 33	การออกแบบและปรับปรุงเครื่องผลิตน้ำยาล้างจาน กรณีศึกษาศูนย์ส่งเสริมทักษะชีวิตบุคคลออทิสติก จังหวัดชลบุรี ชาญชัย พลตรี และ ฤกษ์วัลย์ จันทร์สา	77

MMA 34	การใช้เก้าอี้กลายเป็นวัสดุเติมแต่งในงานขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก พรมวิวัฒน์ พรมเลน และ ณรงค์ชัย โอเจริญ	78
MMA 35	การเพิ่มประสิทธิภาพการตัดเฉือนเหล็กกล้าคาร์บอน S50C ด้วยการเพิ่มจุดตัดเฉือน ด้านข้างของดอกกัดคาร์ไบด์ ณัฐริกา แจ้จ้งพรมมา สุกัญญา อรรถละน้อย วทีญญา เนตรสง่า และ ปรเมศวร์ เป้าวรรณ	78
MMA 36	การออกแบบรอยต่อของการเชื่อมกระบอกไฮดรอลิกเหล็กกล้าคาร์บอนเกรด C45 กับข้อต่อตรงเกลียวในเหล็กกล้าคาร์บอนเกรด E355 โดยกระบวนการเชื่อม อาร์กด้วยลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ ถนอม คุ่มแก้ว กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง	79
MMA 37	การศึกษาสมบัติความต้านทานแรงกระแทกของวัสดุคอมโพสิตพอลิคาร์บอนเนต และผงเก้าอี้ จักรายุทธ มากทอง จิตติวิวัฒน์ นิธิกาญจนธาร และ ศรีชัย ต่อสกุล	79
MMA 38	การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรในการเล่นประสานในสถานะของแข็งที่มีต่อแรงดึง เฉือนของรอยต่อของแผ่นทองแดง กำธร สุขพิมาย ภูมรินทร์รัตน์ ณรงค์ฤทธิธำรง ศศิรัณท์ อุดมธีรสวัสดิ์ และ กรรณชัย กัลยาศิริ	80
MMA 39	ผลกระทบของความหนาของชั้นออกไซด์ของเหล็กกล้าเกรด ASTM A213 T91 ที่มี ผลต่อพฤติกรรมการสึกกร่อนแบบอนุภาคของแข็งปะทะ สิทธิโชค ศรีเกตุ สุเทพ จอยเอกา และ ปิโยรส พรหมดิเรก	80
MMA 40	การศึกษากระบวนการเชื่อมเล่นประสานในเตาหลอมเหล็กกล้าภาชนะรับแรงดัน เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำและเหล็กกล้าชนิดเหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง ฉัตรชัย โสมภีร์ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง และ ภัสกร์ เลิศวิจิตรพันธ์ุ์	81
MMA 41	สมบัติทางกลและโครงสร้างจุลภาคของรอยเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิมเพอร์ริติกเกรด 409 ด้วยกระบวนการเชื่อมอาร์กลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ สุเมธ ปานจีน กฤตธี เอียดเหตุ และ ธนาภรณ์ ทนโนนแดง	82
MMA 42	Increasing the dimensional accuracy of U-bend product of high strength steel sheets by controlling the counter punch Komgrit Lawanwong and Pongsakorn Leetrakul	82
MMA 43	Increasing of hole expansion ratio of high strength steel sheet by using piercing process with counter pressure from a counter punch Prasan Sengkaew Pongsakorn Leetrakul and Komgrit Lawanwong	83

MMA 44	การศึกษาโครงสร้างทางจุลภาคและการครีพของแนวเชื่อมเหล็กหล่อ JIS FCD 400 ที่มีผลต่อสมบัติเชิงกลด้วยกรรมวิธีการเชื่อมไฟฟ้าด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ <i>มนตรี แสงสุริยันต์ และ ประยูร สุรินทร์</i>	83
MMA 45	Effects of Oxidized Film on Electrical and Hardness Properties of Stainless Steel Grade 304 <i>Apimuk Tangsitthikunchai and Attaphon Kaewwilai</i>	84
MMA 46	การประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติในกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษาโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าแบบยืดหยุ่น <i>ปริยามาศ มณีวรรณ และ มณฑล ศาสนนันท์</i>	84
MMA 47	ผลกระทบของธาตุซิลิกอนต่อความต้านทานการกัดกร่อนที่อุณหภูมิสูง ในสภาวะ เกลือหลอมเหลวที่เคลือบด้วยกระบวนการอลูมิเนียมซึ่ง <i>ปวีณา ตรีวิริยกิจจา ปิโยรส พรหมดิเรก และ สุเทพ จอยเอกา</i>	85
MMA 48	การเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลและโครงสร้างจุลภาคของมีดโต้ของชุมชนตีมีด จังหวัดสกลนครและจังหวัดสงขลา <i>ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ และ ชนะชัย วงศ์นาค</i>	86
MMA 49	การปรับปรุงคุณสมบัติของอุปกรณ์ขนถ่ายสินค้าสำหรับการปรับเปลี่ยนรูปแบบขนส่ง <i>ชวลิต มณีศรี มุฮำมัด ทรงชาติ วรพจน์ พันธุ์คง และ ถวัลย์ มะลิซ้อน</i>	86
MMA 50	การพัฒนาเครื่องกวนนมถั่วเหลืองของกระบวนการผลิตนมถั่วเหลืองเพื่อลด แรงงานคน <i>ศิวะ ไททย์รุ่งโรจน์ และ มนตรี แสงสุริยันต์</i>	87
MMA 51	อิทธิพลของปริมาณคาร์บอนในเหล็กกล้าต่อความสามารถการเชื่อมเสียดทานกับ ทองแดง <i>จริยาภรณ์ อุ่นวงษ์ ประพันธ์ วงศ์หินกอง และ ปรีชา สร้างทองคำ</i>	87
MMA 52	การศึกษาการยืดอายุการใช้งานของน้ำยาชุบโครเมียมสำหรับกระบวนการชุบโลหะ ด้วยไฟฟ้า <i>อรรถพล ไชยรา เสกสรร พลสุวรรณ เศรษฐวัฒน์ ตรีสุนัย ภูมินทร์ แสงงาม และ ธันณณัฐ พรหมบุญ</i>	88
MMA 53	การออกแบบและพัฒนาเพื่อสร้างเครื่องตัดเหล็กท่อสี่เหลี่ยมด้วยแรงเฉือน <i>จิรยุทธ ศรีอำนาจ เสกสรร พลสุวรรณ ชาญวิทย์ ศรีวิชา บรรพต ต้นพรหม และ ณัฐวุฒิ เชื้อเมืองแสน</i>	88
MMA 54	การประยุกต์ใช้งานเลเซอร์ในงานบัดกรีสำหรับจุดบัดกรีขนาดเล็ก <i>ตระการ ฉั่วตระกูล และ อภิวัฒน์ มุตตามระ</i>	89

MMA 55	การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ผงแม่เหล็ก เสกสรร พลสุวรรณ กลไกร นาโควงศ์ สถิต อินธิกาย ญัฐธิดา โคตรโสภา และ ญัฐวุฒิ ฉะโน	89
MMA 56	วิเคราะห์ระบบการวัดความแข็งแรงของไต จุมพล บำรุงวงศ์ และ อมรินทร์ วงศ์เศรษฐี	90
MMA 57	Improvement of Metal Casting Process to Reduce Waste in The Production Process of Green Sand Casting <i>Sathitthep Sangthong Asan Uttankarnchana and Thanakorn Homsai</i>	90
MMA 58	การพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจับยึดและพลิกคัมภ์โรบอานอัตโนมัติสำหรับการ ถ่ายภาพดิจิทัลเพื่ออนุรักษ์คัมภ์ธรรมทางพระพุทธศาสนา ศรายุทธ เงินทอง นพชัย สายแหว ทินกร สวัสดิสาร และ พระสุธีรัตนบัณฑิต	91
MMA 59	การเสริมแรงแนวเชื่อมเสียดทานแบบกวนของอลูมิเนียมผสมต่างชนิด เกรด 5083- 6061 จรวายพร แสนทวิสุข วรพจน์ ศิริรักษ์ พนิดา บุญเกล้า ปิยะนุช ดามี ขนิษฐา ประทุมวิ ชิตพล ทองเลิศ และ จรียาภรณ์ อุ่นวงษ์	91
MMA 60	การจัดสมดุลง่ายสายการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์โดยใช้แขนกลในการเชื่อม นันทพันธ์ กนกศิริวิชัยยา	92
MMA 61	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความหยาบผิวในกระบวนการกลึง เหล็กกล้าคาร์บอนปานกลาง S45C พงศ์ธร รักซ้อน	92
MMA 62	ปัจจัยที่ส่งผลต่อสมบัติทางกลของการชุบแข็งมีดตัดด้วยกระบวนการ แพ็กคาร์เบอร์ริงโดยใช้สารเร่งปฏิกิริยาแคลเซียมคาร์บอเนต ณรงค์ศักดิ์ ธรรมโชติ สุภัทรวิทย์ ศรีนอก อมรศักดิ์ มาใหญ่ และ ชนะชัย วงศ์นาค	93
MMA 63	การศึกษาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับกระบวนการเชื่อมเสียดทานด้วยการ ประยุกต์ใช้เครื่องกลึง พีรวัตร ลือสัก วรพจน์ ศิริรักษ์ และ อำนวย คำบุญ	94
MMA 64	การออกแบบและทดสอบเครื่องคว่ำพริก รังสรรค์ ไชยเชษฐ์ เศรษฐกร กาเมือง และ วิภาดา ผลเจริญ	95
MMA 65	อิทธิพลของตัวแปรการเชื่อมอาร์คทั้งสแตนเลสคลุมแบบลวดร้อนต่อสมบัติทางกล ของแนวเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน สุรียา ประสมทอง อภิสสิทธิ์ แก้วชาารุณ และ ยอดเปรม ภูเก้าเนต	95

MMA 66	อิทธิพลของตัวแปรที่มีผลต่อความต้านทานการสึกหรอของวัสดุ UHMWPE โดยกรรมวิธีการอัดขึ้นรูป วิโรจน์ ฉัตรเกษ หาญณรงค์ บำรุงศิริ สุรัตน์ วรรณศรี และ สุรียา ประสมทอง	96
MMA 67	อิทธิพลของสารกักกระจายฟองที่มีผลต่อวัสดุผสมระหว่าง เส้นใยมะพร้าว ปูนซีเมนต์และผงคอนกรีต มนัส ศรีสวัสดิ์ และ พิทักษ์ พนาวัน	96
MMA 68	ความสามารถในการป้องกันการกัดกร่อนจากน้ำเค็มของเหล็กกล้าคาร์บอนเคลือบอีพอกซีเซรามิก พิทักษ์ พนาวัน วิฑูรย์ อบรม และ มนัส ศรีสวัสดิ์	97
MMA 69	ออกแบบและสร้างเครื่องดูดแผ่นเหล็กแทนรถยนต์ พิพัฒน์ เลิศโกวิทย์ บัณฑิต อินทรีย์มีศักดิ์ และ นวพล ไตรพันธ์วัฒน์	98

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

SME 1	การศึกษาการลดปริมาณฟลูออไรด์ในน้ำโดยใช้กระดุกแก้วและก้างปลา นิรวิทย์ สุทธิ นิชา ทองอินทร์ พชนิดา ศรีนาม อัญธิกา ประนัดทา สุรพล ผดุงทน และ อีรวัดน์ เหล่านภากุล	99
SME 2	การเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการบรรจุขนมปัง โดยหลักการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา: กรณีศึกษาโรงงานเบเกอรี่ ชาลี ไพโรจน์กุล และ พรเทพ ขอบจายเกียรติ	100
SME 3	การลดเวลาในกระบวนการประกอบปลั๊กไฟฟ้า ธนิดา สุนาร์ักษ์	101
SME 4	การลดเวลาในการลำเลียงและความเมื่อยล้าในการเคลื่อนย้ายถังบรรจุน้ำดื่ม วรินทร์ เกียรติคุณกุล	101
SME 5	การลดเวลาปรับตั้งเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ธนารักษ์ ทีบแก้ว และ อติศักดิ์ สมสูตร	102
SME 6	การวิเคราะห์ออกแบบพัฒนาโต๊ะทำงานต้นแบบ ของอาจารย์กองการศึกษา โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตามหลักเอร์گونอมิกส์ น.อ.วัชรินทร์ โกมุทผล น.อ.สุทธิ ศรีบุรพา น.ท.ธนิษฐ์ ลิทธิเวชธนาศิริ น.อ.จิตรพล แสงศิริ และ น.อ.ธนวัชร สามิตสมบัติ	103
SME 7	การปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยเทคโนโลยีสะอาดและเทคโนโลยีสีเขียว โรงงานแปรรูปนมตัวอย่าง มนตรี พิพัฒน์ไพบูลย์ สุขุม โฆษิตชัยมงคล และ สุวัฒน์ เอมรโต	103

SME 8	อัตราความชุกของอาการผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกจากการทำงาน ในพนักงานขับรถโดยสารสาธารณะและการเปรียบเทียบการประเมินท่าทางการ ทำงาน กรณีศึกษา พนักงานขับรถโดยสารสาธารณะของมหาวิทยาลัยพะเยา <i>คมกฤต เมฆสกุล เอกชัย แผ่นทอง พงศ์วิทย์ พรมสุวรรณ และ โอนทัย กล้าการชาย</i>	104
SME 9	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของธุรกิจโรงแรม: กรณีศึกษา โรงแรมขนาดใหญ่ <i>นุรีน ทรงศิริ และ สกนธ์ คล่องบุญจิต</i>	104
SME 10	การเพิ่มผลผลิตของเครื่องสร้างยางล้อเครื่องบินด้วยการปรับปรุงค่าประสิทธิภาพ โดยรวมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ <i>ธีรวัฒน์ สมสิริกาญจนคุณ กฤษดา ประสพชัยชนะ กัณฐริกา พัฒนพงศ์ วราภรณ์ สุทธิวงศ์ และ จิตติมา คงเจริญ</i>	105
SME 11	การปรับปรุงกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้พลังงาน <i>วิทธิกร กาวีวน และ สิริวงค์ กลั่นคำสอน</i>	105
SME 12	การลดเวลาเครื่องจักรเสียสำหรับเครื่องกัดอัตโนมัติในโรงงานผลิตแม่พิมพ์ยาง รถยนต์ <i>ชัชวาลย์ ทองเงิน และ สมชาย พัวจินดาเนตร</i>	106
SME 13	การออกแบบผลิตภาพสีเขียวสำหรับกระบวนการพ่นสีรถยนต์ <i>วสวัตต์ ปัญจรัตน์ สิริวงค์ กลั่นคำสอน และ ศิริชัย วัฒนาโสภณ</i>	106
SME 14	การพัฒนาอุปกรณ์แยกอนุภาคของแข็งออกจากสารหล่อลื่นใช้แล้ว เพื่อการบำรุงรักษาเชิงพยากรณ์และการบำรุงรักษาเชิงรุก <i>สนธิรัตน์ อินทสนธิ</i>	107
SME 15	ประยุกต์ใช้หลักการยศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตโรงงานยาง แผ่นรมควัน <i>กุลยุทธ์ บุญเซ่ง และ เอกกรินทร์ วาโย</i>	107
SME 16	การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของปั้มน้ำในหม้อไอน้ำความดันสูง สำหรับการ บำรุงรักษาที่มีความน่าเชื่อถือเป็นศูนย์กลาง: กรณีศึกษาของโรงไฟฟ้า <i>นพร อติวานิชยพงศ์ และ จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์</i>	108
SME 17	การปรับปรุงระบบการจัดการอะไหล่คลังในการซ่อมบำรุงรักษา กรณีศึกษาโรงงานผลิตน้ำผลไม้ <i>เมธี กำหนดแน่ และ จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์</i>	108
SME 18	การปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักรในกระบวนการฉีดพลาสติก กรณีศึกษาบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ <i>อัมรินทร์ วงศ์เศรษฐี และ จุมพล บำรุงวงศ์</i>	109

SME 19	การพัฒนารูปแบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001: 2015 สำหรับโรงพยาบาลภาครัฐในเขตภาคตะวันออก <i>รณภูมิ เพชรรัตน์ และ สุพัฒตรา เกษราพงศ์</i>	109
SME 20	การปรับปรุงสภาพงานโดยใช้หลักการยศาสตร์ในการทอวน <i>ปัญญา วินทะไชย ปวีณา รวมกิง และ วราภรณ์ หลานวงษ์</i>	110
SME 21	การประเมินความเสี่ยงทางด้านการยศาสตร์ของการทำงานในสำนักงาน <i>ปัญญา วินทะไชย สุเทพ คงทัน กชกร เหล็กโคกสูง และ กชกร กุดป้อง</i>	110
SME 22	การพัฒนาโปรแกรมการจัดการซ่อมบำรุงรักษาบนมือถือสำหรับโรงงานผลิตภัณฑ์เคมี <i>จารุวรรณ แต้มศรี และ สมเกียรติ ตั้งจิตสิตเจริญ</i>	111
SME 23	การประดิษฐ์รองเท้ากันลื่นตามหลักการยศาสตร์สำหรับผู้สูงอายุ <i>เกษม พิพัฒน์ปัญญานุกูล โกลัญญา กิจตรณะ สิริธร สุขสงคราม และ สุนิสา คำสุข</i>	111
SME 24	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ฝึกหัดเดินสำหรับบุคคลออทิสติก <i>อุภูวัลย์ จันทรสา ชาญชัย พลตรี และ ธนาวดี เพชรยศ</i>	112
SME 25	การปรับปรุงสมรรถนะความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรในโรงงานสิ่งทอ <i>จันทร์ทา นาควชิรตระกูล สุนิสา คำสุข กิติญา สร้อยเรืองศรี ธรรมาภรณ์ ชนะภัย และ ปวีณา ปลื้มเกสร</i>	112
SME 26	วาระการวิจัยการจำลองการอพยพหนีไฟด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย <i>วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง กิตติ วิเศษลา และ กลิน รังสิกรรพุม</i>	113
SME 27	การพัฒนาแบบตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัยสำหรับอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <i>ณัฐนิชา ทองอ่วม สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ และ เพ็ญสุดา พันธุทธิ์ดำ</i>	113
SME 28	เม้าส์การยศาสตร์เฉพาะบุคคล <i>ศจีประภา รังแก้ว และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล</i>	114
SME 29	การจำลองการแพร่กระจายควันไฟในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับยานยนต์ <i>นิรุทธิ์ วัฒนะแสง วัฒนา จันทะโคตร กิตติ วิเศษลา และ กลิน รังสิกรรพุม</i>	114
SME 30	การประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์เพื่อศึกษาการรั่วไหลและการระเบิดของถังเก็บและจ่ายก๊าซแอลพีจีของโรงงานผลิตเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน <i>วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง กิตติ วิเศษลา และ กลิน รังสิกรรพุม</i>	115

SME 31	การประเมินความเสี่ยง กรณีศึกษาสถานประกอบการให้เช่ารถเครน โรสมารินทร์ สุขเกษม จันทร์ทา นาควชิรตระกูล เกษม พิพัฒน์ปัญญาคุณ และ วรัตถา อุทยานรัตน์	115
SME 32	การเพิ่มผลิตภาพของระบบการผลิตแบบไม่ต่อเนื่องโดยใช้หลักการศึกษาการทำงาน: กรณีศึกษาโรงงานผลิตผนังกระจก สิริพาวดี วิทย์เบญจรงค์ และ อนินทยา คำกันยา	116
SME 33	เตียงพลิกตัวผู้ป่วยป้องกันแผลกดทับ สุนทร สิทธิสกุลเจริญ กิตติภักดิ์ รัตน์จันทร์ จิตาภา แสงวงนิช และ นันทน์ภัส สิทธิสกุลเจริญ	116
SME 34	การพัฒนาเตาพลังงานเชื้อเพลิงน้ำมันปาล์มดิบ พรศิลป์ อุบลี เสกสรร พลสุวรรณ จักรพันธ์ เหมือนเหลา พีรพล ธรรมชัย และ ภาณุวัฒน์ บิตร	117
SME 35	ความสัมพันธ์ของกฎของสตีเวียริงกับดัชนีชี้วัดทางชีวภาพของนักเรียนที่ได้รับสารเคมี ภาณุพงศ์ ทองประสิทธิ์ และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล	117
SME 36	ออกแบบและทดสอบแป้นพิมพ์มือซ้ายสำหรับเกมคอมพิวเตอร์ ณัฐพล จิระรัตนานนท์ และ ไพโรจน์ ลดาวิจิตรกุล	118
SME 37	การปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยการศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหว: กรณีศึกษา กระบวนการผลิตชุดชั้นในสตรี เกษรินทร์ พูลทรัพย์ ศุภาพิชญ์ อนุรักษ์ วันชัย สีสากวิวงศ์ ภาวิศา เพ็ชรช่วย และ สุขุม ไชยิตชัยมงคล	118
SME 38	การปรับปรุงกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร: กรณีศึกษาเครื่อง บดแบบค้อนเหวี่ยงของโรงงานผลิตอาหารสัตว์ วันชัย สีสากวิวงศ์ เกษรินทร์ พูลทรัพย์ สุวัฒน์ เณรโต ภาวิศา เพ็ชรช่วย และ มนตรี พิพัฒน์ไพบูลย์	119
SME 39	การวัดภาระงานทางด้านจิตใจกับการนั่งสมาธิ ฐาปกรณ์ ไกรสุข ศิริวิชัย แดงวิไล และ ประจวบ กลุ่มจิตร	119

กลุ่มบทความที่ 4 Logistic and Supply Chain (LSC)

LSC 1	การเพิ่มผลิตภาพการกระจายสินค้าโดยการจัดเส้นทางรถที่มีปริมาณการ บรรทุกแตกต่างกัน นิติวุฒิ นาคขำ และ ศีขรินทร์ สุขโต	120
-------	--	-----

LSC 2	การศึกษาห่วงโซ่คุณค่าข้าวหอมมะลิอินทรีย์ในกลุ่มจังหวัดร้อยแก่นสารสินธุ์ <i>อาจารย์ แสงเสถียร กฤษณา นามฉิมพลี รุกขภพ แก้ววิเศษ และ วาณิชญ์ ทำบุญ</i>	120
LSC 3	การจัดการโลจิสติกส์สำหรับการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ในจังหวัดกาฬสินธุ์ <i>กฤษณา นามฉิมพลี อาจารย์ แสงเสถียร เบญจ จตุศรี และ อภิลิทธิ์ จรทะนา</i>	121
LSC 4	การศึกษาระบบห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมปลาร้า กรณีศึกษา โรงงานปลาร้าใน จังหวัดกาฬสินธุ์ <i>รัชฎา แต่งภูเขียว ญัฐนันท์ อิศระพงศ์ บัณฑิตา คำศรี นภาพร ภูแห่งแก้ว และ อภิศักดิ์ คำลือ</i>	121
LSC 5	การลดความสูญเสียด้วยระบบโลจิสติกส์ที่มีประสิทธิภาพ กรณีศึกษา <i>สุรียา จิรสถิตสิน วนิดา รัตนมณี ญัฐทรีนีย์ จิตเที่ยง และ สุรียันต์ จอมธนชัย</i>	122
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>	122
LSC 7	การศึกษาปัจจัยและวิเคราะห์เส้นทางการเดินทางสำหรับโลจิสติกส์เพื่อการ ท่องเที่ยวในจังหวัดอุบลราชธานี <i>กมลรัตน์ บุญสร้าง กรวิภา โบราณ อัจฉราพรรณ หอมสินธุ์ จริยาภรณ์ อุ๋นวงษ์ และ กสิณ รังสิกรรพุม</i>	123
LSC 8	การจัดอันดับโครงข่ายโลจิสติกส์การท่องเที่ยวจังหวัดนครพนม ด้วยกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น <i>เกวลิน อรรถสังข์ และ โรจน์ หอมชาติ</i>	124
LSC 9	การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานทุเรียนจังหวัดศรีสะเกษ <i>สุปราณีย์ กลางนอก และ โรจน์ หอมชาติ</i>	124
LSC 10	ตัวแบบการตัดสินใจเชิงภาษาสำหรับปัญหาการคัดเลือกผู้ให้บริการโลจิสติกส์ใน อุตสาหกรรมเบเกอรี่ <i>อัคนันท์ พงศรววิวัฒน์ จรุงรัตน์ วรรณสิทธิ์ ขวลิต จินอนันต์ และ พรรณรจิต ฮาวรังสี</i>	125
LSC 11	แนวทางการลดต้นทุนโลจิสติกส์ผลไม้ภาคตะวันออก กรณีศึกษาทุเรียนจังหวัด ระยอง <i>ยิ่งยศ ทิพย์ศรีราช คณิศร ภูนิคม และ จิรววัฒน์ ณ พัทลุง</i>	126
LSC 12	Increasing profit by rice export reduction among union members <i>Narabhatra Sangmanacharoen</i>	127

LSC 13	การศึกษาแนวทางส่งเสริมการเชื่อมโยงการขนส่งสินค้าระหว่างพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือกับท่าเรือแหลมฉบัง <i>ชลธิดา หลงพลอยพัต ชาตินันท์กรบ แสงสว่าง เชษฐา ชำนาญหล่อ พัชรา ศรีพระบุ และ เพ็ญสุตา พันฤทธิ์ดำ</i>	128
--------	--	-----

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

OHP 1	ปัญหาการจัดเส้นทางการขนส่งแบบแบ่งส่งสินค้าและรถบรรทุกหลายขนาด กรณีศึกษาบริษัทขนส่งเครื่องดื่ม <i>อกนิษฐ์ สันธินาค และ ศิรวดี อรัญนารถ</i>	129
OHP 2	การลดระยะเวลาการรอคอยของผู้ป่วยกุมารเวช กรณีศึกษา โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง <i>นฤทัย สนิทชน และ อภิชาติ บุญมา</i>	129
OHP 3	การกำหนดคลังกระจายสินค้าที่เหมาะสมจากตำแหน่งที่ตั้งที่มีอยู่ กรณีศึกษาธุรกิจจำหน่ายปุ๋ยเคมีในจังหวัดอุดรธานี <i>ณัฐฐฎาพร ทรัพย์ขอกิ่ง อาทิตย์ อภิโชติธนกุล และ คมกฤษ ปิติฤกษ์</i>	130
OHP 4	การจัดเส้นทางสำหรับการให้บริการลูกค้าของตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ทางวิศวกรรม กรณีศึกษา บริษัท พีเอสเอส คอร์เปอร์เรชั่น <i>ชวันลักษณ์ สุวรรณรัตน์ ศักดิ์ชัย ปรีชาวีรกุล ลักษณ์สิริ ตรีรานูรัตน์ ศิวศิษย์ วิทยศิลป์ และ วนัฐมพงษ์ คงแก้ว</i>	130
OHP 5	การเพิ่มประสิทธิภาพคลังยาและเวชภัณฑ์ กรณีศึกษาโรงพยาบาลนาดี <i>จารุวัฒน์ สุขอินทร์ ณัฐพงษ์ กิ่งนันทน์ ประเทศไทย คงล้อมญาติ และ ณัฐนารี สุขเสกสรรค์</i>	131
OHP 6	DE-Nonneg for Particle Size Distribution Prediction of Ultrasonic Attenuation Spectroscopy <i>Bundit Boonkhao Xue Z. Wang and Thongchai Srinophakun</i>	132
OHP 7	การจัดตารางเวลาการให้บริการผู้ป่วยโดยการจำลองสถานการณ์ กรณีศึกษาแผนกเอกซเรย์โรงพยาบาลรัฐตัวอย่าง <i>จันทร์เพ็ญ อนุรัตน์านนท์ ประจวบ กล่อมจิตร แพรวพรรณ เพชรพรหม และ มนรัชต์ จันทน์วิเชียร</i>	133
OHP 8	การศึกษาวิธีการในการหาคำตอบของปัญหาการวางแผนในการวางแผนตัด <i>กฤษดา พัวสกุล และ สอนินันท์ อินทสนธิ</i>	133
OHP 9	นโยบายการเติมเต็มสินค้าตามรอบเวลาสำหรับสินค้าที่มีกำหนดวันหมดอายุและพฤติกรรมของผู้บริโภคเป็นแบบเข้าหลังออกก่อน <i>ดุษฐิ์ จันทรจิโรจน์กุล และ วิสุทธิ์ สุพิทักษ์</i>	134

OHP 10	การปรับปรุงระบบแถวคอยของ ระบบสัญญาณไฟจราจรหน้ามหาวิทยาลัย อุบลราชธานี <i>ชวลิต บัวพรม พชรดา นวลฉวี และ สมบัติ ลินธุเชาวน์</i>	134
OHP 11	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใส่กรอกอีสานด้วยวิธีการออกแบบการทดลอง <i>เกียรติวิทย์ สมทอง และ พิพัฒน์ แก้วมุงคุณ</i>	135
OHP 12	การเลือกสถานที่ตั้งและการจัดเส้นทางขนส่งยางพาราโดย วิธีการค้นหาแบบทาบู <i>สมศักดิ์ แก้วพลอย สุจิตรา แก้วพลอย และ สมบัติ ลินธุเชาวน์</i>	135
OHP 13	การวิเคราะห์ระบบการผลิตด้วยแบบจำลองสถานการณ์ <i>จงกล สุขจำนงค์ และ ปวีณา ชาวลิขิตวงศ์</i>	136
OHP 14	Multi-Criteria Decision Making for Selecting a 5-Axis Machine Tool <i>Mullika Wiriyapirom Erik L. J. Bohez and Pondchanok Piraintorn</i>	136
OHP 15	การประยุกต์ใช้การค้นหาแบบทาบูในการหาคำตอบสำหรับการแก้ปัญหาการเลือก สถานที่ตั้งและการจัดเส้นทางขนส่งสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล <i>ชำนาญ พูลสวัสดิ์ และ ธารชุตา พันธนิกุล</i>	137
OHP 16	กระบวนการหาคำตอบสำหรับลดเวลารอคอยและงานล่าช้า ในปัญหาการจัดตารางการผลิตแบบไหลเลื่อน <i>ภูธเนศ วิชัยหอม สิริรัตน์ สระคำ เมนา คงคาสวรรค์ และ อณจ ชัยมณี</i>	137
OHP 17	การพยากรณ์แบบอนุกรมเวลาเพื่อหาปริมาณการผลิตเสาปูนคอนกรีตเสริมเหล็กที่ เหมาะสมโดยประยุกต์ใช้โปรแกรมเชิงเส้น <i>วรัญญู ทิพย์โพธิ์ ณัฐพงษ์ สมบัติหลาย วัชรระ ไตรภพ และ วิโรจน์ ชาวสะอาด</i>	138
OHP 18	การเปรียบเทียบค่าคำตอบที่เหมาะสมในการสร้างงานประติมากรรมตัวเลข ด้วย วิธีเมตาฮีริสติก กรณีศึกษา ตัวเลขเก้าลาว <i>บุญธง วงศ์เสถียร พีรเดช สุวิทยารักษ์ และ อนิรุธ พิพัฒน์ประภา</i>	138
OHP 19	การปรับปรุงการพยากรณ์ความต้องการวัตถุดิบและนโยบายการเติมเต็มวัตถุดิบคง คลังสำหรับโรงงานผลิตชิ้นรูปเหล็กหล่อแบบออกแบบตามคำสั่งซื้อ <i>อัจฉรา จันวดี และ อมรศิริ วิลาสเดชานนท์</i>	139
OHP 20	แบบจำลองกำหนดการเชิงเส้นจำนวนเต็มผสมสำหรับการวางแผนการผลิตอิฐมอญ : กรณีศึกษากลุ่มผู้ประกอบการโรงงานอิฐทุ่งมอก จังหวัดพะเยา <i>เอกชัย แผ่นทอง พงศ์วิทย์ พรหมสุวรรณ คมกฤต เมฆสกุล และ อโณทัย กล้าการชาย</i>	140
OHP 21	การปรับปรุงรูปแบบการขนส่งชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อลดปริมาณสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา: โรงงานผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <i>ทรงวุฒิ สุรพล ปิยะนัฐ วงษ์เส ประสาท ภูปรีม และ สุรเชษฐ์ เกื้อนแก้วสิงห์</i>	140

OHP 22	Large-scale Humanitarian Relief Logistics with Multi-Objective Optimization Approach - Research Agenda <i>Pondchanok Piraintorn and Kasin Ransikarbun</i>	141
OHP 23	การพัฒนาตัวแบบการส่งน้ำประปาเพื่อลดค่าไฟฟ้า <i>เฉลิมรัช นิรมาน และ ประมวล สุธีจาร์วัฒน์</i>	142
OHP 24	การพยากรณ์ความต้องการสินค้าประเภทยาและเวชภัณฑ์ในคลังสินค้าของผู้ค้าส่ง <i>นัทพงศ์ นันทสำเร็จ</i>	142
OHP 25	การใช้วิธีเชิงพันธุกรรมแบบผสมผสานสำหรับแก้ปัญหาการจัดเส้นทางขนส่ง <i>อนุชา ศรีบุรีรัมย์ และ นรงค์ วิหาผา</i>	143
OHP 26	วิธีการพยากรณ์สำหรับการควบคุมวัสดุคงคลังในอุตสาหกรรมการผลิตลิปต์ <i>เบญจทิพย์ บุญมา และ เชษฐา ชำนาญหล่อ</i>	143
OHP 27	การปรับปรุงกระบวนการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับกล่องโทรศัพท์ศน์วงจรปิด ด้วยการประยุกต์ใช้ระบบลิ้น <i>สมปรารถนา สายสงวนทรัพย์ และ เสมอจิตร หอมรสสุคนธ์</i>	144
OHP 28	การศึกษารูปแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์นมสดพาสเจอร์ไรซ์ กรณีศึกษา โรงงานแปรรูปนม <i>ณัฐนันท์ ประสิทธิ์เตลิ่ง และ ณัฐ ประสิทธิ์เตลิ่ง</i>	145
OHP 29	การปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยเทคนิคการจัดสมดุลสายการผลิต กรณีศึกษา : โรงงานผลิต Mechanical Coupling <i>ปิยะ รัตตะออง ภาชิต ทินนาม ตูลา ฤกษ์จิตร และ อนุวัฒน์ แสนโสภา</i>	146
OHP 30	การแก้ปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถรับส่งนักเรียน กรณีศึกษาโรงเรียนประสิทธิ์ศึกษา สงเคราะห์ <i>ปัญญวัฒน์ จันทร์ชัยภักดิ์ และ ชารชุดา พันธนิกุล</i>	146
OHP 31	การปรับปรุงการวางแผนการผลิตหลักในโรงงานผลิตแผงวงจรไฟฟ้าชนิดยืดหยุ่น <i>พลอยไพลิน สดใส และ โอฬาร กิตติธีรพรชัย</i>	147
OHP 32	อัลกอริทึมสำหรับลดเวลาในการปรับตั้งเครื่องจักรในระบบการผลิตแบบเครื่องจักร เดี่ยว <i>กานต์ธิดา ศรีสวัสดิ์ วัชรพันธ์ สุขเกิด และ ธีรเดช วุฒิพรพันธ์</i>	147
OHP 33	การศึกษาแนวทางการจัดตั้งจุดรวบรวมเพื่อสร้างสมดุลระหว่างพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน และโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม <i>กันยา อัครอารีย์ นิกร ศิริวงศ์ไพศาล วนัฐมพงษ์ คงแก้ว และ คักดีชัย ปรีชาวีรกุล</i>	148
OHP 34	อีวิริสติกสำหรับการจัดเส้นทางขนส่งผลิตภัณฑ์นมโฟร์โมส กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านแพ้วกรุ๊ป จังหวัดอุบลราชธานี <i>น้ำหวาน พลาก้านตง และ สมบัติ ลินธูเชาวน์</i>	149

OHP 35	การวางแผนการขนส่งน้ำมันอากาศยานเจท เอ 1 แบบหลายรูปแบบด้วยต้นทุนต่ำที่สุด พงศกร เพ็ญจันทร์ และ เจริญชัย โขมพัตรารักษ์	149
OHP 36	การพยากรณ์อุปสงค์ข้าวไทยด้วยตัวแบบ SARIMA ภาวินี ไผศรี และ โรจน์ หอมชาติ	150
OHP 37	วิธีเชิงพันธุกรรมสำหรับการแก้ปัญหาจัดเส้นทางเดินรถในระบบที่มีสองคลังสินค้า หลายร้านค้าปลีก โดยรองรับเส้นทางแบบเปิด ฐิติรัตน์ วิวิธเกียรติก และ วิสุทธิ สุพิทักษ์	150
OHP 38	การประยุกต์ใช้ตัวแบบพยากรณ์ยอดขายของโรงงานผลิตใบมีดอุตสาหกรรม ชยุต กฤตวรกาญจน์ และ อรรถพล สมุทรคุปต์	151
OHP 39	การพยากรณ์เพื่อควบคุมสินค้าคงคลังประเภทขวดโหล กรณีศึกษาโรงงานผลิต ผลิตภัณฑ์พลาสติก สุนันท์ทิพย์ เพิ่มศิลป์ และ อารยา นุยา	151
OHP 40	การพัฒนาโปรแกรมการจัดเส้นทางเดินรถเก็บขยะ กรณีศึกษาเทศบาลนครแหลม ฉบัง ธนพันธ์ คงทอง ทศพร เทศศิริ และ ภิญาพัชญ์ นันทวิสิทธิ์	152
OHP 41	การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบคลังสินค้า กรณีศึกษา บริษัทผลิตและจัดจำหน่ายยาง รถยนต์ สิริวิชัย อุดมวาริรัตน์ ญัฐปภัสร บุษขี้น และ สุภาภรณ์ สุวรรณรังษี	152
OHP 42	การศึกษานโยบายการควบคุมวัสดุคงคลังประเภทชิ้นส่วนอะไหล่ วรัญญา ลีมบัวน และ บรรหาญ ลีลา	153
OHP 43	การประยุกต์ขั้นตอนวิธีการผสมเกสรดอกไม้เพื่อแก้ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด แบบมีเงื่อนไข สุภาภรณ์ สุวรรณรังษี และ เตชา พวงดาวเรือง	153
OHP 44	การประยุกต์การค้นหาแบบนกกาเหว่าเพื่อแก้ปัญหาการเดินทางขนส่งขนาดใหญ่ สุภาภรณ์ สุวรรณรังษี	154
OHP 45	การประยุกต์ใช้เทคนิคการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในการจัดสมดุลสายการผลิตรถยนต์ เพื่อหาลอเวลาการผลิตที่ต่ำที่สุด จันจิรา คงชื่นใจ	154

กลุ่มบทความที่ 6 Other Related Topics (ORT)

ORT 1	การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบเอกสารด้านคุณภาพของ หน่วยงานควบคุมคุณภาพ กรณีศึกษา: บริษัทผลิตรถจักรยานยนต์ ธนาพงษ์ เหมยคำ และ อรรถกร เก่งพล	155
-------	--	-----

ORT 2	การออกแบบโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลเพื่อลดเวลาในการจัดทำใบเสนอราคา อุปกรณ์เครื่องมือวัด ทัศนศึกษา บริษัทจำหน่ายสินค้าด้านระบบอัตโนมัติ <i>เบญจภรณ์ ขจรศักดิ์พันธ์ และ อรรถกร เก่งพล</i>	156
ORT 3	การออกแบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อลดเวลาการจัดทำเอกสารของหน่วยงานซ่อมบำรุง ทัศนศึกษา : ศูนย์กระจายสินค้ากระเบื้องและวัสดุตกแต่งบ้าน <i>อรรถกร เก่งพล และ เกรียงไกร เพ็งคาม</i>	156
ORT 4	การออกแบบโปรแกรมเว็บประยุกต์สำหรับแผนกวัตถุดิบขาเข้า ทัศนศึกษา : ในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า <i>ทัตติมา จันทร์มณี และ อรรถกร เก่งพล</i>	157
ORT 5	การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลข้อบกพร่องในกระบวนการผลิตของหน่วยงานควบคุมคุณภาพ ทัศนศึกษาบริษัทผลิตลิฟต์และบันไดเลื่อน <i>กมลรัตน์ โพธิพิมพ์ และ อรรถกร เก่งพล</i>	157
ORT 6	การพัฒนากระบวนการจัดการฐานข้อมูลเพื่อติดตามงานเอกสารแจ้งหนี้วางบิล ทัศนศึกษา บริษัทรับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า <i>อรรถกร เก่งพล และ ปณิชา สนมมิโน</i>	158
ORT 7	เส้นใยพอลิเมอร์ย้อมสีธรรมชาติ <i>ภัทรภา จ้อยพจน์ ธยา ภิรมย์ โสภิตา จรเด่น และ วรธนพร ชีววุฒิมงคล</i>	158
ORT 8	การฟอกขาวและการย้อมสีเส้นใยกาบตาลโดนด <i>ภัทรภา จ้อยพจน์ และ โสภิตา จรเด่น</i>	159
ORT 9	การปรับปรุงงานบริการธุรกิจร้านนมด้วยหลักการออกแบบงานบริการ <i>ธนาดี เพชรยศ และ ญุวัลย์ จันทร์สา</i>	159
ORT 10	การกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินการลงทุนโรงไฟฟ้าในกลุ่มประเทศอาเซียน ภายใต้การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ <i>อภิชาติ บวรไชยชาญ และ พัชราภรณ์ ญาณภีร์</i>	160
ORT 11	An Eco-Friendly PBS-Based Substrate for RF and Microwave Applications <i>Thanakorn Homsai Chuwong Phongcharoenpanich Somthida Likhitlert and Wipoo Sriseubsai</i>	161
ORT 12	การประเมินความเหมาะสมของวัตถุดิบชีวมวลในการผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดตามแนวคิดผลิตภาพสีเขียว <i>เลิศทัศน์ย์ อยู่วัฒนา และ จิรพัฒน์ เภาประเสริฐวงศ์</i>	162

ORT 13	การพัฒนาสื่อการสอนแบบจำลองคลังสินค้าด้วยวิธีความเป็นจริงเสริม อภิสิทธิ์ พิริยะตะกุล วาสี ภาสสไว สรายุทธ กรวิรัตน์ และ รณชัย สัมพันธ์เม้า	162
ORT 14	ระบบสูบน้ำแรงดันอากาศแบบประหยัดพลังงานเพื่อการเกษตรสำหรับชุมชน อุดมพงษ์ เกศศรีพงษ์ศา	163
ORT 15	แนวโน้มงานวิจัยและการพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพิมพ์แบบสามมิติ ในประเทศไทย กิตติ วิเศษลา วัฒนา จันทะโคตร นิรุทธิ์ วัฒนะแสง และ กสิณ รังสิกรรพุม	163
ORT 16	การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าควบคุมด้วยแอปพลิเคชันแอนดรอยด์ บุญสืบ โพธิ์ศรี	164
ORT 17	การปรับใช้ระบบสารสนเทศเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการวัดรูปทรงเรขาคณิตด้วย เครื่องวัด 3 มิติ วรวิทย์ สงวนพันธ์ คณิศร ภูนิคม และ ศิวะ ไทหยงรุ่งโรจน์	164
ORT 18	ปัจจัยแห่งความสำเร็จ ในการดำเนินงาน ตามระบบการประเมินคุณภาพการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี กนกวรรณ ชินเดช และ ดำรงเกียรติ รัตนอมรพิน	165
ORT 19	การประยุกต์ใช้น้ำพลาสติกเพื่อเพิ่มอัตราการเติบโตของต้นหม่อนใหม่ พันธุ์สกลนคร สรวุจ ชาวอิน ชนม์เจริญ แสวงรัตน์ ปาจริย์ ปุณวัฒน์ และ เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง	165