

วัน	เวลา	รายละเอียด	สถานที่
พฤหัสบดี 23 พ.ย. 60	08.00 – 08.30	ลงทะเบียน รับเอกสาร	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	08.30 – 09.25	พิธีเปิดการประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5 1. การประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5 2. การลงนามความร่วมมือระหว่าง KMUTNB: FTE, BID และ MoES	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	09.25 – 10.00	พิธีมอบประกาศนียบัตร Certificate presentation "Thai-German Highly Skilled Technical Trainer Development Program" - H.E. Dr. h.c. Peter Prügell เอกอัครราชทูตสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีประจำประเทศไทย	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	10.00 – 10.20	บรรยายพิเศษ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ "The Role of Engineering Educators in Industry 4.0 Era" - Prof. Dr. paed. habil. Hanno Hortsch Dresden University of Technology, Germany	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	10.20 – 10.30	มอบประกาศเกียรติคุณผู้สนับสนุนการจัดงานประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	10.30 – 12.15	บรรยายพิเศษและเสวนา โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ "การพัฒนาครูศาสตร์อุตสาหกรรม ยุคอุตสาหกรรม 4.0 บนฐานคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง" 1. ดร.สุเทพ ชิตยวงษ์ เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (หรือผู้แทน) 2. นายอลงกรณ์ พลบุตร รองประธานสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศคนที่ 1 3. ผศ.ดร.พนาฤทธิ์ เศรษฐกุล อดีตคณบดีคณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. 4. ศ.ดร.พานิช วุฒิพฤษภูมิ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (ผู้ดำเนินรายการ)	หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	10.30 – 12.00	สัมมนาพิเศษ โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ "Perspective of Dual System (Vocational / Higher Education) in Germany" 1. Prof. Dr. paed. habil. Hanno Hortsch 2. Dr. phil. Steffen Kersten Dresden University of Technology, Germany	ห้องประชุมราชพฤกษ์ อาคารนวมินทร์ราชินี
	12.00 – 13.30	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ชั้น 1 อาคารอเนกประสงค์
	14.00 – 15.30	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
	15.30 – 15.45	พักรับประทานอาหารว่าง	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
15.45 – 17.00	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม	
ศุกร์ 24 พ.ย. 60	09.00 – 10.30	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
	10.30 – 10.45	พักรับประทานอาหารว่าง	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม
	10.45 – 12.00	การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5	อาคาร 52 คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรม

ตารางการนำเสนอบทความวิจัย  
การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 10  
หัวข้อเรื่อง "Engineering & Technical Education for Sufficiency Economy"  
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

ณ หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทรราชินี และอาคาร 52 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

วันพฤหัสบดีที่ 23 พฤศจิกายน 2560

- 08.00-08.30 น. ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงานแขกผู้มีเกียรติ ณ หอประชุมเบญจรัตน์ อาคารนวมินทรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 08.30-09.25 น. กล่าวรายงาน โดย คณะบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พิธีเปิดการประชุม โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เขียงฉิน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 09.25-10.00 น. พิธีมอบประกาศนียบัตร "Thai-German Highly Skilled Technical Trainer Development training"
- 10.00-10.20 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง “The Role of Engineering Educators in Industry 4.0 Era”
- 10.20-10.30 น. มอบประกาศเกียรติคุณผู้สนับสนุนการจัดงานประชุมวิชาการ NCTechEd10 และ ICTechEd5
- 10.30-12.00 น. บรรยายพิเศษและเสวนา เรื่อง “การพัฒนาครุศาสตร์อุตสาหกรรม ยุคอุตสาหกรรม 4.0 บนฐานคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”
- 12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.15 น. นำเสนอผลงานวิจัย แบ่งตามกลุ่มบทความ (อาคาร 52 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม)
- 14.15-14.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 14.30-17.00 น. นำเสนอผลงานวิจัย แบ่งตามกลุ่มบทความ (ต่อ)

สถานที่	ประเภทบทความ	ผู้ดำเนินรายการ	ห้องที่ 1 ห้อง 311A		ห้องที่ 2 ห้อง MIAP 308		ห้องที่ 3 ห้อง 312		ห้องที่ 4 ห้อง 313		ห้องที่ 5 ห้อง 216-217				
			รหัสบทความ	วิทยากร	รหัสบทความ	วิทยากร	รหัสบทความ	วิทยากร	รหัสบทความ	วิทยากร	รหัสบทความ	วิทยากร			
			บริวารอาชีวศึกษาและวิจัยพัฒนาหลักสูตร	วิศวกรรมเครื่องกลและการศึกษา	เทคโนโลยีทางการศึกษา/วิศวกรรมโยธา	วิศวกรรมเครื่องกลและการศึกษา	วิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา								
			รศ.ดร.ชัยวิชิต/ดร.อโนมา	อ.กิตติศักดิ์/ผศ.ดร.สุรวุฒิ	ผศ.ดร.จิรพันธุ์/ผศ.ดร.สยาม	ดร.ต้องชนะ/ดร.ปิยะ	รศ.ดร.สมศักดิ์/ผศ.ดร.ชัยพล								
13.00-13.15 น.	NC05	TEM01	เจนศักดิ์ แสงค่าเฉลี่ย รูปแบบการพัฒนากระบวนการและ เครื่องมือประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิอาชีวศึกษา	NC02	MEE06	กมลวรรณ แสงเพชร ชุดการสอนการหาแรงปฏิกิริยาที่จุด รองรับ	NC01	THE01	มลลิวัย ศิวคราม การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต : การวิจัย ทางการศึกษา	NC31	MEE01	มารวย อินทร์แป้นพะเนา การจัดการเรียนการสอน รายวิชา งานระบบเครื่องยนต์แก๊สโซลีน นควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดย การใช้โครงงานเป็นฐาน	NC12	EEN01	ยงยศ ผดุงพงศวัฒนา ขดลวดโรกอฟสกีสำหรับวัดไฟฟ้า กระแสสลับ
13.15-13.30 น.	NC22	TEM02	คมกฤษ ชำยยัง การประเมินผลหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	NC03	MEE07	ปิติพร บุญหัน ชุดการสอน CAI เรื่องเวอร์เนียร์คาลิ เปอร์	NC04	THE02	พาสณา เอกอุดมพงษ์ การศึกษาการยอมรับการใช้สิ่งพิมพ์ เชิงโต้ตอบ: กรณีศึกษาการนำ สิ่งพิมพ์เชิงโต้ตอบมาใช้ในการ เรียนการสอนของอาจารย์ในกลุ่ม เด็กเรียนรู้ช้า	NC44	MEE02	โกวิทย์ กัลยาทอง การประเมินประสิทธิภาพของ หุ่นยนต์พินลี	NC13	EEN02	วิฑูรย์ โคตรมณี การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดย ใช้ปัญหาเป็นฐานแบบ SIADA model สำหรับการเรียนการสอนเรื่องอนุกรมพู เรียร์
13.30-13.45 น.	NC14	TEM03	วิไลพันธ์ บุญมาก วิจัยที่มีอิทธิพลต่อการออกกลางคัน และไม่สำเร็จการศึกษาตามระยะเวลา ที่กำหนดของนักศึกษา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	NC18	MEE08	กระวี อนุตริ รถเข็นเด็กไฟฟ้าแบบพับได้	NC07	THE03	วรัญญา เดชพงษ์ การผลิตสื่อผสมระหว่างสื่ออินโฟ กราฟิกและแอนิเมชัน 3 มิติเพื่อ นำเสนอเกี่ยวกับโครงการอันเนื่อง พระราชดำริของรัชกาลที่ 9 ให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการการพิเศษ เพื่อประสานงานโครงการอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ	NC51	MEE03	ไท นवलนรินทร์ การศึกษาการออกแบบอุปกรณ์ เสริมแรงช่วยการเดิน	NC17	EEN03	ธราธิป ภูระหงษ์ การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดสาคัด เครื่องคัดแยกวัตถุอัตโนมัติบนสายพาน ลำเลียงควบคุมด้วย PLC กรณีศึกษา วิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใน งานควบคุมไฟฟ้า
13.45-14.00 น.	NC25	TEM04	กฤษดา ศรีจันทร์พิยม การพัฒนาแบบการเรียนรู้เรื่องพี แอลซีในงานควบคุมทางอุตสาหกรรม สำหรับนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยี บัณฑิต คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคโนโลยีจิดลดา	NC19	MEE09	ประชิด พรหมสุวรรณ การพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	NC06	THE04	ณัฐพล ธนช่วงสกุล การพัฒนาส่วนต่อประสานระหว่าง มนุษย์กับคอมพิวเตอร์รูปแบบ บทเรียนบนคลาวด์เทคโนโลยี เรื่องเทคโนโลยีแห่งการประมวลผล	NC58	MEE04	ชัยยศ ดำรงกิจโกศล การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องเกียรติในมิติแบบ Simpson Drive	NC16	EEN04	มีชัย โลหะการ การควบคุมตำแหน่งหยุดสารแม่เหล็ก เหลวด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อการส่งยา โดยใช้เนื้อสุกรเป็นตัวอย่างทดสอบ
14.00-14.15 น.	NC57	TEM05	นุชญา ชุมชื่น การจัดการเรียนรู้สำหรับการพัฒนา สมรรถนะด้านความคิดสร้างสรรค์ของ ครูช่างไฟฟ้า	NC21	MEE10	ปิยะพงษ์ ศรีวงษ์ราช เครื่องผ่าซีกไม้ไฟสำหรับไว้ค้ำก้านไม้	NC56	THE05	กิตติ เสือแพร การพัฒนาชุดสื่อประสมแบบปรับ เหมาะเนื้อหาสำหรับการเรียนรู้ ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	NC59	MEE05	ชาติชาย ชุมจันทร์ การเปรียบเทียบแบบจำลองเชิง ตัวเลขกับอากาศพลศาสตร์ของอา เหมีตบอดี้ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์ วอลุ่มและแลตทิซ-โบลต์ซมันน์	NC20	EEN05	ยุทธพร ผดุงกรณ์ การสร้างชุดสื่อการเรียนรู้เรื่องการเขียน โปรแกรมภาษารูปภาพสำหรับระบบ ควบคุมอัตโนมัติพื้นฐาน
14.15-14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง														

หมายเหตุ เวลาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สถานที่	ประเภทบทความ	รหัสบทความ	ห้องที่ 1 ห้อง 311A	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	ห้องที่ 2 ห้อง MIAP 308	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	ห้องที่ 3 ห้อง 312	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	ห้องที่ 4 ห้อง 313	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	ห้องที่ 5 ห้อง 216-217
ประเภทบทความ	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	บริวารอาชีวศึกษาและวิจัยพัฒนาหลักสูตร	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	วิศวกรรมเครื่องกลและการศึกษา	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	เทคโนโลยีทางการศึกษา/วิศวกรรมโยธา	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	วิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา	รหัสผู้นำเสนอบทความ	รหัสบทความ	วิศวกรรมไฟฟ้าและการศึกษา
ผู้ดำเนินรายการ			รศ.ดร.ชัยชิต/ดร.อโนมา			อ.กิตติศักดิ์/ดร.กิตติวุฒิ			ผศ.ดร.จิรพันธุ์/ผศ.ดร.สยาม			ผศ.ณิชนัน/ดร.ชัยรัตน์			รศ.ดร.สมศักดิ์/ผศ.ดร.ชัยพล
14.30-14.45 น.	NC9	TEM06	สมภพ ทองปลิว ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือของนักศึกษา ยุค Gen. Z	NC27	MEE11	ปจจิกร นุตเรนสนธิ การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ไฮดรอลิกส์แบบขนาน	NC08	THE06	วรัญญา เดชพงษ์ การผลิตสื่อวีดิทัศน์เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยการเดินทางมาโดยใช้เทคนิค 3D แอนิเมชันให้แก่ กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม	NC47	EEN14	จิรโรจน์ สามารถโชติพันธุ์ ชุดสาธิตการลดทอนสวิตชิงฟังก์ชันด้วยแผนผังคาร์โนท์	NC24	EEN06	นิรันดร์ ชุมสาย ณ อยุธยา การจำลองวีดิทัศน์สัญญาณรบกวนที่ส่งผ่านช่องสัญญาณสื่อสารโดยการเข้ารหัสสาร์เคอร์ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
14.45-15.00 น.	NC10	TEM07	สมภพ ทองปลิว ปัจจัยที่มีผลต่อการจ้างงานของสถานประกอบการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ยุค 4.0	NC28	MEE12	บริหาร ฤทธิศักดิ์ การออกแบบหุ่นยนต์เดลด้าสำหรับไฮดรอลิกส์แอปติก	NC30	THE07	พทุธิตา สกลกรียกิจกุล การสังเคราะห์กรอบแนวคิดรูปแบบการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐานโดยใช้แนวคิดการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเอจายล์เพื่อเสริมทักษะการทำงานเป็นทีม	NC48	EEN15	สมศักดิ์ ธนพทุทธิโรจน์ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องระบบเวกเตอร์ 3 มิติ	NC23	EEN07	ธนัญชัย ศรีจรี การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เรื่องการออกแบบวงจรดิจิทัล
15.00-15.15 น.	NC26	TEM08	ชัยณรงค์ เย็นศิริ การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานในวิชาการพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรทางอาชีวศึกษาของภาควิทยาศาสตร์ไฟฟ้าและวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	NC11	MEE13	เฉลิมพล บุญทศ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องอัดเฟล็กซ์เสียผ้ากีฬา สำหรับการผลิตกลุ่มธุรกิจเสื้อผ้ากีฬา ประเภทอัดโพลีเฟล็กซ์	NC40	THE08	ศศิธร บุญล้น การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4	NC52	EEN16	สมใจ อารยวัฒน์ เครื่องปักใยใกอัดโนมัด	NC32	EEN08	ณัฐพล ปิ่นมาลละ การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์อุปกรณ์กรองสารอนินทรีย์แบบพาสซีฟเพื่อลดขีปนาคัดจับ
15.15-15.30 น.	NC55	TEM09	กิตติ เสือแพร การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมการสร้างบทเรียนออนไลน์แบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับครูรุ่นใหม่ของนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ อุตสาหกรรม	NC63	MEE14	สุรวดี ยะนิล การศึกษากระบวนการผลิต Yoke Spline ด้วยกรรมวิธีทวนขึ้นรูปร้อนโดยแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์	NC42	THE09	วรัญญา เดชพงษ์ การผลิตสื่อวีดิทัศน์ด้วยเทคนิค 3D Camera mapping เพื่อส่งเสริมความเข้าใจลักษณะของช่างเผือกไทย	NC54	EEN17	พิสิษฐ์ วิสทุทธิเมธีกร การควบคุมอินเวอร์เตอร์หนึ่งเฟส 5 ระดับ	NC34	EEN09	ดิเรก เมธีวรรณ การพัฒนาชุดการสอนเรื่อง การออกแบบวงจรกรองความถี่
15.30-15.45 น.	NC65	TEM10	จิระพัทธ์ คูเลิศตระกูล การศึกษาคณะลักษณะความเป็นกิจการเพื่อสังคมในประเทศไทย	NC64	MEE15	ณนิจ ดั่งง่า การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนวิชาความแข็งแรงของวัสดุ เรื่องคาน โดยเปรียบเทียบทฤษฎีกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	NC53	THE10	พชรวิไล กนิษฐเสน การสร้างแบบฝึกโครงสร้างประโยคสำหรับนักศึกษาที่ใช้โปรแกรมแปลภาษาบนเว็บไซต์ในการเรียนรู้ด้วยตนเอง	NC61	EEN18	ศรัณย์ ณรงค์กุล โปรแกรมจำลองวงจรกรองผ่านแถบความถี่ในท่อนำคลื่นสำหรับการศึกษาด้านวิศวกรรม	NC38	EEN10	วิภาดา วงศ์สุริยา การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานภายใต้ศูนย์การเรียนรู้เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรมภาษา C++
15.45-16.00 น.							NC60	THE11	ปณิตดา รุ่งแก้ว การพัฒนาชุดเรียนอีเลิร์นนิ่งเรื่องความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑	NC62	EEN19	สุปัญญา สิงห์ทรง การพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนปรับพื้นฐานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศร์	NC39	EEN11	ธนภัทร มาลีสัย วงจรจำลองค่าตัวอุปกรณ์แบบลอยที่ไม่ไวต่ออุณหภูมิโดยใช้หลักการวงจรแปลงผันแรงดันเป็นกระแส
16.00-16.15 น.							NC33	CEE01	อัครวิทย์ โหรา การเพิ่มประสิทธิภาพการชุดถ่านหินเหมืองแม่เมาะด้วยระบบนำทางด้วยดาวเทียม	NC67	EEN20	วันชัย กอบกิจ การพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดการสอน เรื่อง วงจรไฟฟ้าคู่เป็นแบบโนฟรอส	NC43	EEN12	ชอบคุณ ไชยวงศ์ การศึกษาและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนโดยใช้โครงงานเป็นฐานแบบ SPIADE สำหรับการศึกษาด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม
16.15-16.30 น.							NC46	CEE02	นพพล โพธิ์ชัย การประเมินประสิทธิภาพด้านวิศวกรรมจราจรของโครงข่ายถนนส่วนต่อขยายเชื่อมสะพานมหาเจษฎาบดินทรานุสรณ์ ช่วงถนนกาญจนาภิเษกถึงอำเภอพุทธมณฑล	NC66	EEN21	นันทาณิ โพธิ์วัฒนะ การพัฒนาโปรแกรมจำลองสำหรับการเรียนรู้ในเรื่องระบบควบคุมแบบ Model-based Position Control โดยใช้โปรแกรม LabVIEW ร่วมกับไมโครคอนโทรลเลอร์ NI-myRIO	NC45	EEN13	ดลกริม หนะยิ การพัฒนาป้ายประชาสัมพันธ์ระบบพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย

หมายเหตุ เวลาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม