

**การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคโปสเตอร์**  
**งานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2561**  
**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน**

**สาขาวิศวกรรมศาสตร์**

**สถานที่** อาคารศูนย์เรียนรวม 2 (ศร.2)

**จำนวน 8 เรื่อง**

ที่	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
1	นายศิลาวัฒน์ เรืองจันทร์	การปรับปรุงความสามารถในการผลิตสำหรับการทำแคปซูลแก้ว สุญญากาศระดับกลาง
2	นายปิยชาติ ธาตรีรัตนนท์	การออกแบบและสร้างเรือสำหรับให้อาหารปลา
3	นางสาวมิสกมาลย์ ศิริเศรษฐวงศ์	ผลกระทบการเคลือบผงเงินสเตอร์ลิง 925 ด้วย 5% นาโนซิลเวอร์และ การผสมผงเงินสเตอร์ลิงขนาดอนุภาคต่างกัน ที่มีต่อสมบัติซิลเวอร์ สเตอร์ลิงเคลย์925 หลังการเผาผนึก
4	นางสาวเบญจพร อินทรีย์มีศักดิ์	การพัฒนาซิลเวอร์สเตอร์ลิงเคลย์ จากผงเงินสเตอร์ลิง 925 ผลิตโดย กระบวนการอะตอมไมเซชันแบบก๊าซ
5	นายสุรทิน เกษมธรรมคุณ	ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แขนกลหกแกนอิสระควบคุมด้วยระบบ ลินุกซ์
6	นายชัยวัฒน์ บุปโพธิ์	การสอบเทียบตลับเมตรตามมาตรฐาน JIS B7512 โดยใช้โปรแกรม วิเคราะห์ภาพถ่าย
7	นายจิรัฐิติ บรรจงศิริ	การส่งข้อมูลรายละเอียดจุดต่อโครงสร้างเหล็กจากโปรแกรม ไมโครซอฟท์เอ็กเซลไปยังโปรแกรมแคดโดยอาศัยสคริปต์ไฟล์
8	นางสาวอรวรรณ จันทสุทโธ	ความปลอดภัยของแยกสัญญาณไฟจราจรบนถนนวงแหวน สุพรรณบุรี

**ภาคโปสเตอร์** สามารถติดโปสเตอร์ได้ตั้งแต่วันที่ 5 ธันวาคม 2561 ณ อาคารศูนย์เรียนรวม 2 (ศร.2)

แต่ต้องไม่เกิน 7.00 น. ของวันที่ 6 ธันวาคม 2561 และต้องเตรียมอุปกรณ์มาติดเอง

กำหนดการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคบรรยาย  
การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 15  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
งานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2561  
วันศุกร์ที่ 7 ธันวาคม 2561

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

จำนวน 17 เรื่อง

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 4 ห้อง 9401

ประธาน : ผศ.ดร.ชนมน จันทนา

รองประธาน : อ.ดร.วัชมา โพธิ์ทอง

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
09.00 - 09.15 น.	นายปรีดา ปราบภูมาก	แบบจำลอง CFD-DEM สำหรับพลศาสตร์ของก๊าซ-ของแข็งในระบบพลูอิโดซ์เบดแบบต่อเนื่อง
09.15 - 09.30 น.	นายวรวัฒน์ ทรงกิตติ	การเปรียบเทียบมลพิษและอัตราสิ้นเปลืองของน้ำมันแก๊สโซลล์ 95 และ อี 85 ระหว่างรูปแบบบีดีซีและเอ็นอีดีซี
09.30 - 09.45 น.	นายสวัสดิ์ ภูมิสวัสดิ์	การศึกษาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมโดยใช้วาวชนิดปีกเดลต้า
09.45 - 10.00 น.	นางวิจิตรา ภูมิสวัสดิ์	การศึกษาการผลิตก๊าซไฮโดรเจนจากกระบวนการอิเล็กโทรลิซิสโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์
10.00 - 10.15 น.	นายบดินทร์ มณีพิพัฒน์โกศล	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของน้ำหล่อเย็นในการสูบน้ำด้วยกำลังไอน้ำ
10.15 - 10.30 น.	นายเสถียรพงษ์ บุญวัฒน์	ผลของตัวแปรทางอุทกพลศาสตร์ที่มีต่อเวลาเฉลี่ยที่วัสดุอยู่ในระบบอบแห้งกระแสวน
10.30 - 10.45 น.	นายวัชระ เพิ่มชาติ	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเครื่องเติมอากาศในฟาร์มเลี้ยงกุ้ง
10.45 - 11.00 น.	นายวทัฒญ พนังนวงศ์	ผลกระทบของตัวแปรต้นส่งผลกระทบต่อสมรรถนะหลักของระบบดูดความชื้นอากาศที่ใช้สารดูดความชื้นชนิดเหลว
11.00 - 11.15 น.	นายพิชิต เพ็งสุวรรณ	พัฒนาเตาอบคั้นไฟให้เหมาะสมกับการอบคั้นไฟมีดพร้าว
11.15 - 11.30 น.	นายจิรวุฒิ สมประสิทธิ์	ถังหมักก๊าซชีวภาพแบบเคลื่อนที่ได้สำหรับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะครัวเรือนอินทรีย์
พักรับประทานอาหารกลางวัน		

12.30 – 12.45 น.	นางสาวนงนภััส ราชนานนท์	การศึกษาระบบระบายอากาศภายในโรงงานหลอมและขึ้นรูปโลหะที่ไม่ใช่เหล็กโดยใช้เทคนิคพลศาสตร์การไหลเชิงคำนวณ
12.45 – 13.00 น.	นายณัฐพล กระดาษทอง	การพัฒนาระบบควบคุมสำหรับการทำงานร่วมกันของมอเตอร์เซอร์โวไฟฟ้าและมอเตอร์ไฮดรอลิกส์สำหรับเครื่องอัดแบบกลไกสำหรับขึ้นรูปโลหะแผ่น
13.00 – 13.15 น.	นายคมกฤษณ์ ชัยโย	The Method of Fundamental Solutions for Solving Free Boundary of Seepage in Dam: Influence of Body Factor Constant
13.15 – 13.30 น.	นายอนันต์ ปานกล้า	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเครื่องกำเนิดไอน้ำแบบมีวัสดุพูนที่มีการเผาไหม้โดยตรง
13.30 – 13.45 น.	นายอภิชาติ ศรีชัย	การปรับปรุงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบผลิตไบโอดีเซลด้วยปฏิกรณ์ช่องจุลภาค
13.45 – 14.00 น.	นางสาวปิยะนาถ ศรีวะรมย์	การทดสอบหาสภาวะการทำงานที่เหมาะสมสำหรับระบบทำความเย็นที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ก๊าซชีวภาพเพื่อโรงเรือนเพาะเห็ด
14.00 – 14.15 น.	นางสาววงสะเด็ด พรหมณ์จันทร์	Effect of Bio-augmentation of <i>Pseudomonas putida</i> in Co-Digestion of Greasy Waste and Excess MBR Sludge

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 5 ห้อง 9501

ประธาน : อ.ดร.ปาริฉัตร เสริมวุฒิสาร

รองประธาน : อ.ดร.กายรัฐ เจริญราษฎร์

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
09.00 - 09.15 น.	นายเนติธร ดิษฐนิล	การปรับปรุงสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบจุ่มน้ำสำหรับกังหันกระแสน้ำไหล
09.15 - 09.30 น.	นายนที รุ่งผดุงเกียรติ	การวิเคราะห์แผนการถ่ายภาพเพื่อสร้างแบบจำลองสามมิติด้วยอากาศยานไร้คนขับ
09.30 - 09.45 น.	นายปฏิภาณ บรรเจิดจินต์	การวิเคราะห์การแบ่งกระแสไฟฟ้าที่ไหลเข้าสู่อุปกรณ์ป้องกันเสิร์จในระบบตัวนำลงดินในแต่ละระดับการป้องกันของอาคาร
09.45 - 10.00 น.	นายศาศวัต ยิ้มเลี้ยง	การออกแบบและการจำลองระบบพลวัตของมวลทรงตัวในยานบินสองโรเตอร์
10.00 - 10.15 น.	นายจีระพันธ์ มะโนรมณ์	ระบบสืบค้นแผนที่ทางการเกษตร
10.15 - 10.30 น.	นายสันติสุข สว่างกล้า	การออกแบบและสร้างชุดแสดงผลการเต็มของวัตถุดิบในชั้นวางตรวจจับโดยอินฟราเรดเซนเซอร์ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์
10.30 - 10.45 น.	นายทงศักดิ์ มนต์รี	การออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์
10.45 - 11.00 น.	นายจีระพันธ์ มะโนรมณ์	โดรนสังเกตการณ์แปลงนาควบคุมผ่านสมาร์ตโฟน
11.00 - 11.15 น.	นายไวยพจน์ ศุภาวรเสถียร	การออกแบบและสร้างป้ายแสดงเวลาการทำงาน / ชั่วโมงติดต่ออาจารย์ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 5 ห้อง 9501

ประธาน : อ.ดร.วรุฒม์ บุญภักดี

รองประธาน : อ.ดร.ศศรส ใจจิตร

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
11.30 - 11.45 น.	นายสิทธิโรจน์ พิธรัตน์	การลดระยะเวลากระบวนการตัดแยกพัสดุโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคกระบวนการผลิตแบบลีน
11.45 - 12.00 น.	นายวิศรุต สีมั่นตะ	โลจิสติกส์การท่องเที่ยวภายใต้ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก กรณีศึกษา: เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี
12.00 - 12.15 น.	นายภูริวิทย์ ประสงค์ทรัพย์	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อหาระดับเสี่ยงจากการเดินเรือโดยสาร์ในคลอง
12.15 - 12.30 น.	นางสาวศรียา ประเสริฐฤทธิ	การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงานของพนักงานผสมวัตถุดิบในกระบวนการผลิตสีน้ำมัน
12.30 - 12.45 น.	นางสาวภทรีญา วงษ์กอบศิลป์	การปรับปรุงสถานงานเพื่อลดความเมื่อยล้าในกระบวนการบรรจุผงชูรส: ชนิดบรรจุด้วยมือ
12.45 - 13.00 น.	นายภากร ศิริขันธ์วิจิตร	การจัดตารางการผลิตของเครื่องตัดกระดาษกราฟโดยใช้วิธีคอลัมน์เงินเนอร์เนอร์ชั่น กรณีศึกษาบริษัท กราฟท์ จำกัด
13.00 - 13.15 น.	นายณภัส นาทวรทัต	การลดความสูญเปล่ากระบวนการผลิตนมอัดเม็ดโรงงาน กรณีศึกษาด้วยแนวคิดลีน
13.15 - 13.30 น.	นายพีรฤทธิ เล้าภษิต	การหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสมในการเชื่อมความต้านทานชนิดจุดในเหล็กชุบสังกะสี JIS G3313 โดยการออกแบบการทดลองแบบส่วนประสมกลาง และวิธีพื้นผิวตอบสนอง
13.30 - 13.45 น.	นายเดชประเสริฐ จันศิริ	การประยุกต์ใช้วิธีการพื้นผิวตอบสนองและการออกแบบการทดลอง BOX BEHNKEN ในการหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมด้านทานชนิดจุดในการเชื่อมเหล็กกล้าไร้สนิม เกรด AISI 316L

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร)

จำนวน 2 เรื่อง

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 5 ห้อง 9502

ประธาน : อ.ดร.อาทิตย์ พวงสมบัติ

รองประธาน : อ.ดร.ภวินท์ ธีฎภัทรานนท์

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
09.00 - 09.15 น.	นายปิยะพงษ์ ศรีวงษ์ราช	การประเมินการสิ้นไถของล้อรถแทรกเตอร์ขณะต่อพ่วงเครื่องปลูก อ้อยแบบหยอดขึ้นตาอ้อย
09.15 - 09.30 น.	นางสาวชุตติ ม่วงประเสริฐ	เครื่องหยอดเมล็ดข้าวแบบเป็นแถวในนาตามต่อพ่วงรถแทรกเตอร์ 34 แรงม้า

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)

จำนวน 7 เรื่อง

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 5 ห้อง 9502

ประธาน : ผศ.ดร.สิริธัญญา ทองชาติ

รองประธาน : อ.ดร.สมชาย ประยงค์พันธ์

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
09.45 - 10.00 น.	นายภาณุ พร้อมพุดธางกูร	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของดินเหนียวปรับปรุงคุณภาพด้วย เถ้าปาล์มน้ำมัน
10.00 - 10.15 น.	นายณพล อยู่บรรพต	กำลังอัดดินเหนียวอ่อนที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยเถ้าลอยเหลือใช้
10.15 - 10.30 น.	นายมนัส อนุศิริ	โครงสร้างคอนกรีตเสริมไม้ไผ่สำหรับอาคารขนาดเล็ก
10.30 - 10.45 น.	นายโสภณ สุทธิโพธิ์	กำลังและการหน่วงของดินลูกรังผสมยางรถยนต์ย่อยที่ถูก ปรับปรุงคุณภาพด้วยซีเมนต์
10.45 - 11.00 น.	นางสาวชฎาทิพย์ บุญธรรม	การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลดินเพื่อจัดทำแผนที่ความปลอดภัย ถนนริมคลองชลประทาน
11.00 - 11.15 น.	นายพลกฤต ขวัญอ่อน	การเสริมกำลังคานคอนกรีตเสริมเหล็กยึดด้วยพุกขยายตัวกับ แผ่นเหล็กภายนอก
11.15 - 11.30 น.	นายกมล อมรฟ้า	สมบัติทางวิศวกรรมของบล็อกประสานจากผู้ผลิตในภูมิภาค ตะวันตก

สถานที่ อาคารการเรียนรู้การสอน 9 ชั้น 5 ห้อง 9502

ประธาน : รศ.ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์

รองประธาน : อ.ดร.เกศวรา สิทธิโชค

เวลา	ชื่อผู้นำเสนอผลงาน	เรื่อง
12.00 - 12.15 น.	นายทิตยา สุขเจริญ	การศึกษาการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มน้ำเลย
12.15 - 12.30 น.	นางสาวฐิติมน ญาณพีช	คุณภาพน้ำและความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในแม่น้ำเจ้าพระยา
12.30 - 12.45 น.	นายสิริวัชร บุญวิชัย	การวิเคราะห์แนวโน้มของเหตุการณ์ทางสภาพอากาศแบบสุดขีดภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก ในพื้นที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ประเทศไทย
12.45 - 13.00 น.	นายฐิติวัฒน์ สุคนธประดิษฐ์	การศึกษามูลงบนำของโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
13.00 - 13.15 น.	นายรัฐพล รุ่งโรจน์เจริญผล	การเคลื่อนที่ของตะกอนทรายชายฝั่งบริเวณปากแม่น้ำสะกอม จังหวัดสงขลา
13.15 - 13.30 น.	นายธเนศ สัมฤทธิ์นรพงศ์	การประยุกต์ใช้แบบจำลองกำหนดการให้น้ำอ้อยเพื่อเปรียบเทียบปริมาณความต้องการน้ำชลประทานภายใต้การเปลี่ยนแปลงปฏิทินการเพาะปลูก
13.30 - 13.45 น.	นางสาวปัทมาธิริย์ ช้วยศรี	การวิเคราะห์การรุกตัวของน้ำเค็มในการขุดลอกแม่น้ำท่าจีน
13.45 - 14.00 น.	นางสาวนันทนัฐ เยื่อบางไทร	การหาค่าน้ำหนักความสำคัญของเกณฑ์การประเมินสภาพการวิบัติของฝายโดยใช้กระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับชั้น