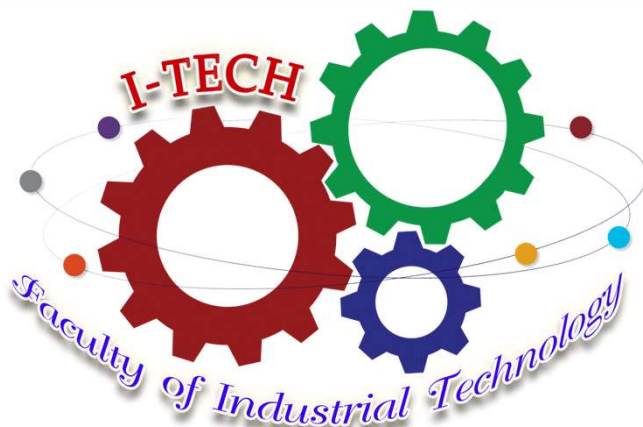




สรุปผลงานคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561



ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560

■ ผลการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร มีดังนี้

- | | |
|--|---------------------|
| 1. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (ค.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | ได้คะแนน 3.10 คะแนน |
| 2. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อศ.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | ได้คะแนน 3.25 คะแนน |
| 3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร | ได้คะแนน 3.48 คะแนน |
| คะแนนรวม 3 หลักสูตร | 3.28 คะแนน |

■ ผลการประกันคุณภาพการศึกษาระดับคณะ

- | | |
|--|------------------------|
| - สรุปภาพรวมคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีผลการประเมินรวมทุกองค์ประกอบ | ได้คะแนนรวม 4.24 คะแนน |
| - อยู่ในระดับคุณภาพ ดี | |



ผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลงาน ประจำปีงบประมาณ 2561

- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีผลการประเมินอยู่ในระดับ ดี ได้คะแนน 4.36 คะแนน แยกออกเป็น

ส่วนที่ 1	ด้านการพัฒนาองค์กร	ได้คะแนน 4.44	อยู่ในระดับ	ดี
ส่วนที่ 2	ด้านผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ	ได้คะแนน 4.79	อยู่ในระดับ	ดีมาก
ส่วนที่ 3	ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ได้คะแนน 4.21	อยู่ในระดับ	ดี
ส่วนที่ 4	ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารงานและคุณลักษณะของคนบดี	ได้คะแนน 3.85	อยู่ในระดับ	ดี



การพัฒนาบุคลากร

- อาจารย์ที่มีคุณวุฒิ ระดับปริญญาเอก เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว จำนวน 3 ท่าน รวมทั้งหมด 9 ท่าน

- อาจารย์ประจำคณะที่ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ ได้รับเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา 4 ท่าน รวมทั้งหมด 9 ท่าน อยู่ระหว่างยื่นขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการอีกจำนวน 5 ท่าน





การพัฒนาบุคลากร

- ได้รับการยกย่องเชิดชูนักวิจัยดีเด่น



- อาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลเพชรเทพสตรี





งานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

- ผลงานวิจัยทั้งหมด 30 เรื่อง

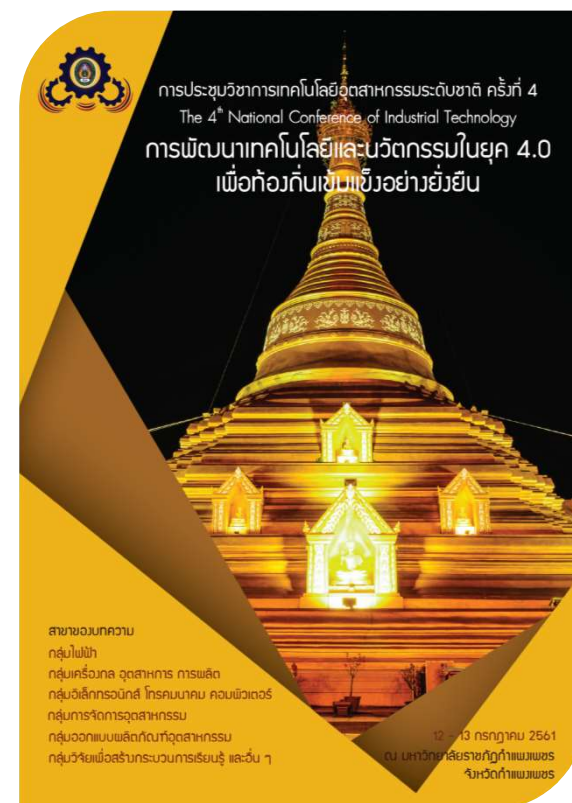
■ การประชุมวิชาการระดับชาติ	จำนวน	20	เรื่อง
■ การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวน	4	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับชาติ	จำนวน	2	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวน	3	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Scopus	จำนวน	1	เรื่อง

- มีการยื่นเอกสารขอจดสิทธิบัตร เพื่อคุ้มครองสิทธิงานวิจัยของ ผศ.สกล นันทศรีวิวัฒน์



งานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

- มีการจัดประชุมวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระดับชาติ





งานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

- มีวารสารวิชาการเทพสตรี I-TECH ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 โดยในประจำปี 2561 ได้จัดพิมพ์เผยแพร่แล้วปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2561 และปีที่ 13 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2561 และกำลังพัฒนาให้เข้าฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1

	
เทพสตรี I-TECH	
วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
JOURNAL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY	
ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2561	
Vol. 13, No. 1, January - June 2018	
ISSN 1905-6648	
การศึกษาเปรียบเทียบระบบเทคนิค SPWM และการป้อนฮาร์โมนิกลำดับที่ 3 ในสัญญาณอ้างอิง สำหรับอินเวอร์เตอร์ 5 ระดับ ชนิดหลายขาปัสคาเดอร์ A Comparative Study of Sinusoidal PWM and Third Harmonic Injected PWM Reference Signal on Five Level Flying-Capacitor Inverter สตีเฟ่น เกตุกุล และสุรสิทธิ์ ประกอบกิจ	1
การพัฒนาเทียนไขสำหรับเป็นวัสดุในการฝึกแกะสลักผลไม้ The Development of Waxy Mass to be Practicing Materials for Vegetables and Fruits Carving เสาวลักษณ์ ขุอมิ สุทวดี เทพทนต์ และศรีษา คุณะดิกล	11
ระบบควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย NETPIE Lighting control system via Internet using NETPIE รัตนสุตา สุกคณิธร ชีระวิทย์ ปานกลาง วีรพล วงศ์บุคดี และกษิตเดช สันโตะ	19
หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการศึกษา An Automatic Mobile Robot for Advertising Educational Information พนสิน มุขี กฤษณะ จันทสิทธิ์ และศราวุธ ธีระพัฒนกุล	29
การพัฒนาเครื่องตัดและกดอัดกึ่งอัตโนมัติ เพื่อประยุกต์ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากใยแบคทีเรีย Development of Semi-Automatic Cutting Pressing Machines to Applied for Bacterial Cellulose Product สกล พันทวีวัฒน์	37
การพัฒนาแบบจำลองระบบปืนเลเซอร์ เอ็ม 16 เอ 1 The Development of M16A1 Assault Rifle Feedback Targets System วสันต วรณศิริกุล และบัณฑิต แก้วพิกุล	45
การศึกษาเชิงตัวเลขของการไหลแบบปั่นป่วนและการถ่ายเทความร้อนในท่อที่มีวงแหวนรูปเพชรเรียงตามระยะ 45 องศา Numerical study of Turbulent flow and heat transfer in a tube with 45° Diamond Rings นรินทร์ กุณนาท และวิฑูรย์ ชิงชัยพงษ์	61
ระบบระบุตำแหน่งแบบเวลาจริงภายในอาคารด้วยเทคโนโลยีบลูทูธพลังงานต่ำ Indoor Real Time Localization System with Bluetooth Low Power ปิยะพงษ์ แดงคำ	71

	
เทพสตรี I-TECH	
วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
JOURNAL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY	
ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2561	
Vol. 13, No. 2, July - December 2018	
ISSN 1905-6648	
การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องกลั่นน้ำมันสมุนไพรขนาดเล็กสำหรับชุมชน Construction and Efficiency Evaluation of Small Herbal Oil Refiner for the Community ณัฐเศรษฐ์ น้าคำ	81
การพัฒนาเครื่องถักด้ายแบบครึ่งสำหรับทอผ้าพื้นเมือง The development of drum winding machine for traditional weaving ศุทธิณี ก่อแย้ม	91
การพัฒนาและคุณลักษณะของเส้นใยสังเคราะห์จากพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ชนิดกึ่งแข็งกึ่งเหลว Development and Characterization of Poly (lactic acid) and Poly (butylene succinate) Electrospun Fibers Face Mask Material with Zinc Oxide Nanoparticles สุวรา วรวิภากร สุรเชษฐ์ สุ่มิ และศิริวิภา เพชรเย็น	103
การเตรียมและศึกษาคุณลักษณะของขั้วไฟฟ้าแบบพิมพ์กราฟีนที่ผ่านการปรับปรุงด้วยวัสดุเชิงประกอบชนิดคาร์บอนนาโนทิวบ์/โพลิเมอร์ไดออกไซด์สำหรับตรวจคัดกรองโรคเกาต์ Preparation and Characterization of Printed screen electrodes modified with MWCNTs/TiO2 nanocomposite for Gout detection อัษฎาธิญา ออบุ่น บุญญา เจตศิริภูมิก และศิริวิภา เพชรเย็น	117
การออกแบบบรรจุภัณฑ์รองเท้าผ้าไหมแบรนด์วาณิชสินธุ์ จังหวัดอุดรธานี The Design Package of Silk Shoe Products for WAREE DESIGN's Brand, Uttaradit อังกาบ บุญสูง	129
การพัฒนาอุปกรณ์ฆาตกรรมจากไม้เสียบ และลำต้นข้าว Development of incense stick from sawdust and aerial stem galanga for repellent mosquitoes (Aedes aegypti) ปิยะพร หนองอก เขมณิจจวิทย์ สาริพันธ์ ปณินดา เฟื่องเจ้า และวิภาสา ลิขิตวัน	139
การหาอัตราการล้มเหลวและพยากรณ์เวลาเสียหายอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดัน 22 kV Failure Rate Determination and Time Forecast of Electrical Equipment for 22 kV Substations ภูรินทร์ พริษฐ์	151
การศึกษาการไหลแบบปั่นป่วนของอากาศและคุณสมบัติการถ่ายเทความร้อนของท่อที่มีกราฟีน Study on Turbulent Air Flow and Heat Transfer Characteristics of a Tube Inserted the Diamond-diamond Rings Turbulator วิฑูรย์ ชิงชัยพงษ์ สุวิภา โฉมเพิ่มสุข สันติพร พงษ์คง อมร ดอนเมือง และปิยะ คำเส็ก	161



บริการวิชาการ

- โครงการอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์อัจฉริยะ



- โครงการสร้างเครื่องผลิตซีฟู้งสมุนไพร (ยาหม่อง) ตราพ่อแก่





บริการวิชาการ

■ โครงการอบรมหลักสูตร MikroTik



■ โครงการอบรมการเสริมความรู้การเรียนการสอนรายวิชา

ทัศนศิลป์ระดับชั้นประถมศึกษา ณ โรงเรียนช่องสำราญ





บริการวิชาการ

- มีการจัดตั้งศูนย์อบรมและสอบใบรับรองมาตรฐาน MikroTik





บริการวิชาการ

- โครงการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม และทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานสาขาวิชาช่างไฟฟ้าภายในอาคารระดับ 1





บริการวิชาการ

- การบริการวิชาการนี้ทำให้ได้รับรางวัลอันดับที่ 2 และรางวัลชมเชย





ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- โครงการอนุรักษ์สืบสานงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช
- โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร





ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- โครงการค่ายอาสาอนุรักษ์พัฒนาแหล่งเรียนรู้ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น





การพัฒนานักศึกษา

- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีการพัฒนานักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ โดยอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสารได้นำทีมนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2561





การพัฒนานักศึกษา

- สาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เครื่องคัดแยกขนาดมะนาว ซึ่งเป็นนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นมาเพื่อเกษตรกร โดยทางห้องข่าวสี่ขาว NBT ได้นำคลิปการนำเสนอเผยแพร่





การพัฒนานักศึกษา

- นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับการคัดเลือกเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนฝึกงานที่บริษัท PT Distribution Point Internationnal, Bandung University of Kebangsaan ประเทศ Indonesia เป็นระยะเวลา 1 เดือน



