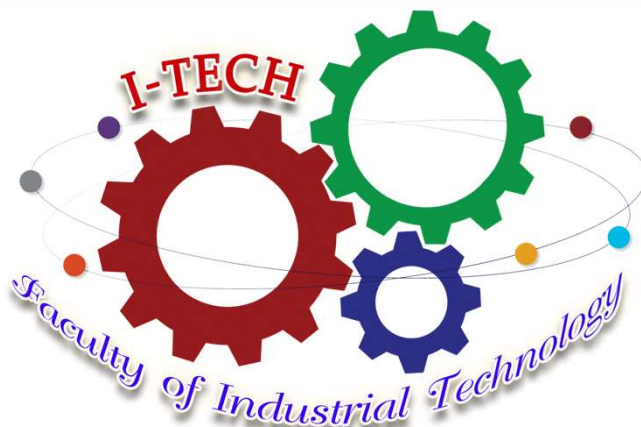




สรุปผลดำเนินงานคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563



ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2562

■ ระดับหลักสูตร

- | | | |
|--|----------|------------|
| 1. หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.) สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ | ได้คะแนน | 3.54 คะแนน |
| 2. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อ.ส.บ.) สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | ได้คะแนน | 3.47 คะแนน |
| 3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร | ได้คะแนน | 3.58 คะแนน |
| รวม 3 หลักสูตร อยู่ในระดับ ดี | ได้คะแนน | 3.53 คะแนน |

■ ระดับคณะ

ผลการประเมินอยู่ในระดับ ดีมาก	ได้คะแนน	4.51 คะแนน
-------------------------------	----------	------------



ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2562

- ได้รับรางวัลคณะที่มีคะแนนสูงสุดในการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ได้รับรางวัลหลักสูตรที่มีคะแนนสูงสุดของคณะ





ผลการติดตามตรวจสอบและประเมินผลงาน ประจำปีงบประมาณ 2562

- คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมีผลการประเมินอยู่ในระดับ ดีมาก ได้คะแนน 4.64 คะแนน ดังนี้

ส่วนที่ 1	ด้านการพัฒนาองค์กร	ได้คะแนน	5.00	อยู่ในระดับ	ดีมาก
ส่วนที่ 2	ด้านผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ	ได้คะแนน	4.82	อยู่ในระดับ	ดีมาก
ส่วนที่ 3	ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติตามพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	ได้คะแนน	4.11	อยู่ในระดับ	ดี
ส่วนที่ 4	ความคิดเห็นเกี่ยวกับการบริหารงานและคุณลักษณะของคณบดี	ได้คะแนน	3.81	อยู่ในระดับ	ดี

และการใช้ธรรมาภิบาลในการบริหาร



การพัฒนาบุคลากร

ด้านคุณวุฒิระดับ ป.เอก และ ด้านตำแหน่งทางวิชาการ

- อาจารย์ที่มีคุณวุฒิ ระดับปริญญาเอก เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว จำนวน 1 ท่าน รวมทั้งหมด 10 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 37 ของจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด



- อยู่ระหว่างการพิจารณาผลจำนวน 5 ท่าน
ปีที่ยื่นขอกำหนดตำแหน่ง ปี พ.ศ. 2561



อาจารย์พิชิต ช้วนไตร
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า



อ.กุลสมทรัพย์ เย็นจำยลิต
อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม



อ.ถาณัฐณ์ หุ่นหงษ์
อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องกล



อ.ดร.สิริภรณี จีงเจริญนิสร
ผู้อำนวยการภาควิชาเทคโนโลยีเครื่องกล



อ.สมมาตร สุปรรณพงษ์
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



การพัฒนาบุคลากร

ด้านส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ การสอน และการวิจัย

■ การจัดการเรียนการสอนรูปแบบระบบออนไลน์

The screenshot shows a Google Meet interface. The main window displays a math lecture with handwritten notes on a whiteboard. The notes include:

- 1. $\frac{2-3-(-2)}{2-3} = 9$
- 2. $\frac{-2-3}{2-3} = 9$
- 3. $\left(\frac{1-3+1}{2-4} \times \frac{2}{3}\right) = 0$
- 4. $\cos 45^\circ + \sin 30^\circ - \cos 90^\circ + \sin 60^\circ = 1$
- 5. $x+2 = 2x \quad x=2$
- 6. $1228 \div 2 = 614$
- 7. $(x^2+2x+1) \div 2x = \dots$
- 8. $x^2+x-6 = (x+3)(x-2)$
- 9. $(x+1)^2 + 4 = \dots$
- 10. $\int 2x \sin x dx = \dots$

On the right side, there is a list of participants (35) including:

- wadeenat wannasawaskul (คุณ)
- 6139010026 นางสาวกมลทิพย์...
- กนกวรรณ เสงี่ยม...
- ศิณวิธร การม...
- จุมพล สี...
- เจนจิรา มาลา...
- ณัฐพร พิ...
- ณัฐ นาน...
- นพพล น...
- ปาริชาติ...

The screenshot shows a Zoom Meeting grid with 25 participants. The participants are arranged in a 5x5 grid. The names of the participants are visible in the top of each tile, including:

- Assst Prof Dr Lalith...
- Chayapim J...
- Chalee Arman...
- กานต์...
- Dr.Lalithorn Ma...
- Hataipat Nym...
- พร...
- ...
- Dr.Sirisawat Juen...
- Jeeranant...
- Chayonon Apasak...
- FAH...
- AjSattaporn Kets...
- ...
- Tawan...
- Manatswee Be...
- Asst.Prof.Nontarat B...
- suphakot Papusa...
- ...
- ...
- Minruedee Janth...
- Nichajun Boonisa...
- From Sanhaph...
- ...
- ...
- ...



การพัฒนาบุคลากร ด้านส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ การสอน และการวิจัย

- จัดอบรมการใช้โปรแกรม Solidworks เพื่อการเขียนแบบชิ้นงาน 3 มิติ





การพัฒนาบุคลากร ด้านส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

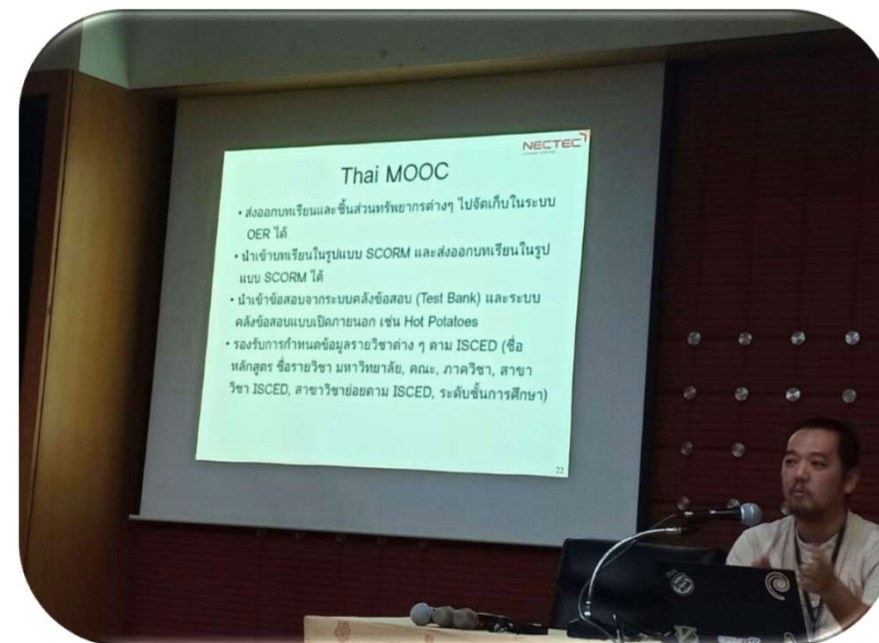
- จัดอบรมการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ รูปแบบ MOOC





การพัฒนาบุคลากร ด้านส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ การสอน และการวิจัย

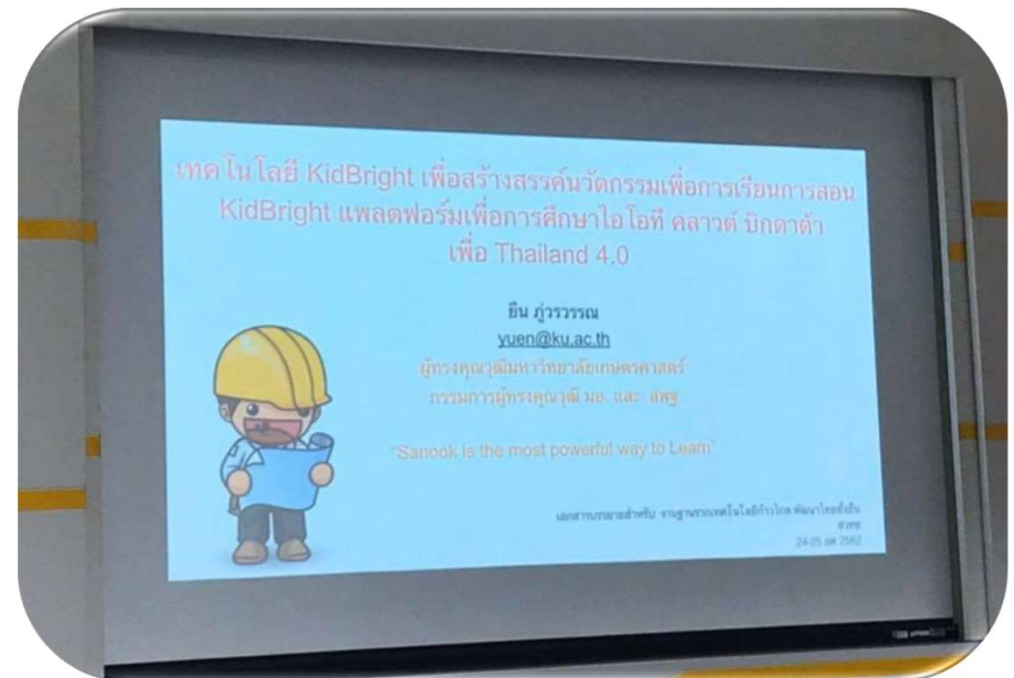
- ศึกษาปฏิบัติงานด้านวิจัยและพัฒนาระบบการศึกษาออนไลน์แบบเปิดเพื่อมหาชน (MOOC)





การพัฒนาบุคลากร ด้านส่งเสริมทักษะการเรียนรู้การสอน และการวิจัย

- เข้าร่วมอบรมกับ NECTEC ในการติดตั้ง การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย KidBright





การพัฒนาศูนย์ รางวัลที่ได้รับ

- อาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนได้รับรางวัลเพชรเทพสตรี





ด้านงานวิจัย

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่

■ ผลงานวิจัยทั้งหมด 28 เรื่อง

■ การประชุมวิชาการระดับชาติ	จำนวน	19	เรื่อง
■ การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	จำนวน	-	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับชาติ (TCI 2)	จำนวน	5	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับชาติ (TCI 1)	จำนวน	3	เรื่อง
■ วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Scopus	จำนวน	1	เรื่อง

■ รอรับจดทะเบียนสิทธิบัตร เพื่อคุ้มครองสิทธิงานวิจัยของ ผศ.สกล นันทศรีวิวัฒน์



ด้านงานวิจัย

ผลงานวิจัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและการนำไปใช้ประโยชน์

- เครื่องตีถ่าน และเครื่องอัดถ่านแท่งเป็นเชื้อเพลิง
- เครื่องอัดถ่านแท่งดุดกลิ่น
- เครื่องสับย่อยผักตบชวา
- น้ำส้มควันไม้จากไม้ในท้องถิ่น
- พัฒนาระบบการผลิตนมพาสเจอร์ไรซ์ชุมชนถ้ำบ่อทอง
- พัฒนาระบบการผลิตกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปถั่วดาวอินดา
- เตาเผาถ่านจากเศษกระบอกข้าวหลาม
- เครื่องผลิตซีฟู้ดสมุนไพรกึ่งอัตโนมัติ
- ระบบเตือนผู้ป่วยลุกออกจากเตียงผ่านทางไลน์ สำหรับหอผู้ป่วย VIP รพ.อานันท์มหิตล





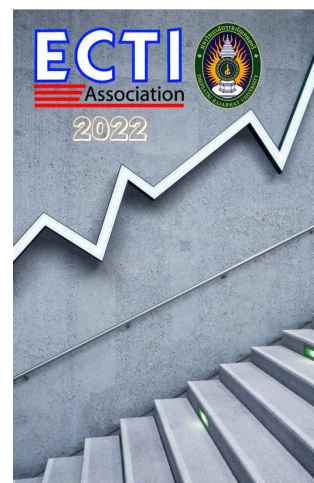
การจัดประชุมวิชาการ I-TECH CON

■ จัดประชุมวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ระดับชาติ ครั้งที่ 5



■ สมาคม ECTI CARD

ได้พิจารณาเห็นชอบให้คณะเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการ
งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ระดับชาติ ครั้งที่ 14 (14thECTI
CARD 2022) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีระหว่างวันที่ 16-18
กุมภาพันธ์ 2565



คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ม.ราชภัฏเทพสตรี

ขอเสนอเป็นเจ้าภาพ
จัดงานประชุมวิชาการระดับชาติ

ECTI-CARD 2022

• Dr.Skul Kamnuanchai

• The Dean of Faculty of Industrial Technology



งานวารสารวิชาการ

เทพสตรี I-TECH อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 (2563-2567)

- วารสารวิชาการเทพสตรี I-TECH (2563-2567) ซึ่งอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 2 และกำลังพัฒนาให้อยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 ตามข้อเสนอแนะของ TCI โดยมีกำหนดยื่นขอรับการประเมินคุณภาพวารสารเพื่อเลื่อนกลุ่มไม่ก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564

วารสารวิชาการ เทพสตรี I-TECH	
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY THEPSATRI RAJABHAT UNIVERSITY Vol. 14, No. 2, July - December 2019 ISSN 2673-0561	
Adsorption behavior of cationic dyes by rice husk Suchada Sawasdee and Prachart Watcharabundit	1
ออกแบบและพัฒนาเครื่องอัดแผ่นพรีสสกรูแบบมีตัวตัดอัตโนมัติ Design and development of charcoal screw-press briquette machine with automatic cutting สุภาพงษ์ วาญิจิตต์	9
การออกแบบและสร้างระบบวัดดัชนีมวลกาย (BMI) อัตโนมัติและแสดงผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต The design and creation of automatic body mass index (BMI) projecting by internet network รัตนา สุกนัสนิธ อธิวิทย์ ปานกลาง และจุฑิพร ศรีจุมแสง	14
ชนิดของตัวประสานที่เหมาะสมในการผลิตถ่านอัดแท่งจากเปลือกยูคาลิปตัส The optimum binder for the production of charcoal briquettes from eucalyptus bark อนุสรณ์ รามเสถียร เชนิจจาวีร์ สุทธิพันธ์ และประวีณา เพ็ญใจ	27
การปรับปรุงประสิทธิภาพสายอากาศแบบตัวขี้นกลับสำหรับระบบการประยุกต์ใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สาย Performance enhancement of compact inverted C patch antenna for WLAN application ศุภกิต แก้วดวงตา นิพนธ์ เลิศมโนกุล นพพล มณีเพ็ชร และสิทธิชัย เด่นศรี	39
การเตรียมและศึกษาคุณสมบัติของอนุภาคนาโนโพลิเอทิลีน/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่ประกอบด้วยอนุภาคนาโนเงินนาโนไดออกไซด์ไฮดรอกไซด์ Preparation and characterization of polyacrylate/polyvinyl alcohol nanofibers containing silver nanoparticles using electrospinning technique ชนิษฐา พลสมบัติ เบญจมาภรณ์ ศันสน์วิชัย นิภาพร เนินวง และธีรวิทย์ เพชรเย็น	47
การพัฒนาฟิล์มเคลือบฐานคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส/แคลเซียมคาร์บอเนตเคลือบด้วยคาร์บอนนาโนสำหรับยืดอายุการเก็บรักษาไข่ไก่ Development of composite film based on carboxymethyl cellulose/modified calcium carbonate for extended shelf life of eggs วิพัต ธีรเมธิต นิภาวัฒน์ ศรีเชษฐ์ และธีรวิทย์ เพชรเย็น	58
เทคโนโลยีการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มไทย Production technology for textile and apparel industrial of Thailand ณัฐกานต์ พงษ์โพธิ์ และณัฏฐา ราชกรีนกราก	70
การพัฒนาแบบการเรียนรู้อัตโนมัติสำหรับชุดความรู้การสอบ เรื่อง งานบริการรถยนต์โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนแบบ SDAE (SDAE Model) The development of practical learning's format in subject of car power transmission with teaching set of car gear by SDAE model learning format เจริญ ชำวารี	77

วารสารวิชาการ เทพสตรี I-TECH	
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY THEPSATRI RAJABHAT UNIVERSITY Vol. 15, No. 1, January - June 2020 ISSN 2673-0561	
Development of an Anti-washout Underwater Concrete for an Undersea Concrete Structure Repair Samita Chaikasasin Chalermchai Wanichlamert Parthep Juhnipitawong and Somnuk Tangtermisrikul	1
ระบบประมวลผลภาพถ่ายจากกล้องวงจรปิดบริเวณเสาไฟฟ้าแรงสูงด้วยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึกและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ Image Processing Based Smart Surveillance System using Deep Learning Technology and Computer Vision สมปอง วิเศษพาณิชย์ อเนก พัฒนาศาพงษ์ และณภัทร สระเอี่ยม	14
การศึกษาอุณหภูมิในตู้เย็นจากการดึงพลังงานความร้อนทิ้งของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน A Study of Drying Cabinet Temperature by Utilizing Waste Heat from Split Type Air Conditioning System สิริวิรัตน์ จีระเจริญนิธ	23
การคำนวณการถ่ายเทความร้อนรวมสำหรับหลังคาคอนกรีตที่ติดตั้งบนยางพองน้ำเพื่อปิดจากยางธรรมชาติ STR 20 Calculation of Overall Heat Transfer for the Concrete Roof Installing Closed Cell Sponge Rubber Insulation from Natural Rubber STR 20 ธีระทัศน์ โยภาศิริพรณ์	30
การประยุกต์ใช้บทเรียนประเด็นเดียวเพื่อลดเวลาการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก Application of the One Point Lesson to Reduce Production Time in Small Industrial Factory ชยพล เรืองเดช	37
การประเมินคุณภาพของคอนกรีตที่ผลิตขึ้นในพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดเชียงราย Quality Evaluation of Concrete Building Blocks Produced in Mueang District, Chiang Rai Province ภูษงค์ มณีชัยสิทธิ์ ศิริกร วรรณวัฒน์ อธิวิทย์ สุระเดช ต่างเพ็ชร เขมรินทร์ วรรณศิริ และพรวิชุด เคชะธรรมวงศ์	44
กระบวนการสร้างคุณค่าจากวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือสมุนไพรสุขภาพ Value Creation Process through Brand and Packaging Design for Honey Soap of the Sufficiency Economy Herbal Soap Group, Song District, Phrae Province เชือนขวัญ พันธ์เจริญ	50
การพัฒนาแบบเรียนรู้อัตโนมัติสำหรับการเรียนรู้โดยใช้ชุดฝึกทักษะปฏิบัติด้วยกระบวนการสอนแบบ MIAP ร่วมกับ ชุดกิจกรรมระดับต้น Development of Educational Achievement by Practical Skill Training Set with Teaching Format of MIAP Cooperated with STEM Education Activity Set เจริญ ชำวารี	60



ด้านบริการวิชาการ จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น

■ โครงการอบรมหลักสูตร MikroTik



■ โครงการอบรมหลักสูตร Solidworks





การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

- จัดตั้งศูนย์อบรมและสอบใบรับรองมาตรฐาน MikroTik
- MOU ร่วมกับ บริษัท ออโต ไดแอดิกติก จำกัด และ บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก แฟคทอรี ออโตเมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





การบริการวิชาการ

- จัดทำเครื่องหั่นขมิ้นชันให้กับเกษตรกรกลุ่มวิสาหกิจชุมชนวิชาชีพเกษตรอินทรีย์ไร้ทหารसानประชา





ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- โครงการอนุรักษ์สืบสานงานแผ่นดินสมเด็จพระนารายณ์มหาราช

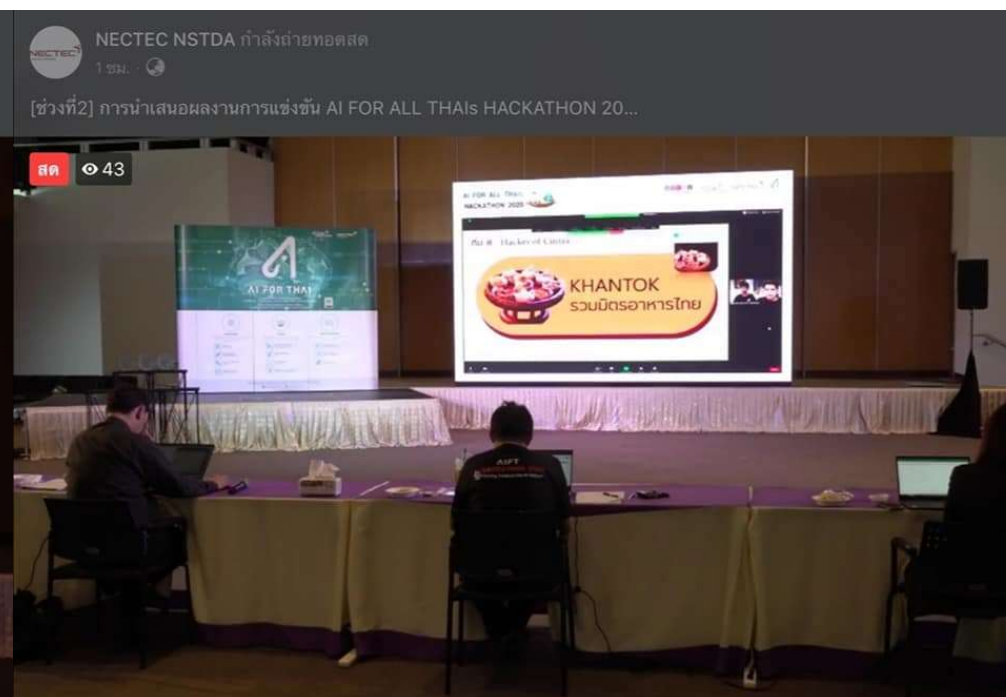




ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะทางวิชาการ

■ การเข้าร่วมประกวดแข่งขัน ระดับประเทศ

นักศึกษาและอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสารเข้าร่วมแข่งขัน AI FOR ALL THAIS HACKATHON 2020





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะทางวิชาการ

■ การเข้าร่วมประกวดแข่งขัน ระดับประเทศ

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสารนำนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขัน “สุดยอดฝีมือสายสัญญาณปี 8 (Cebbling Contest 2020)” ผ่านเข้ารอบระดับประเทศ เป็นตัวแทนระดับภาคกลางในการแข่งขันเวทีทักษะฝีมือแรงงานระดับ World Skill Asian ครั้งต่อไป





ด้านการพัฒนานักศึกษา ผลงานวิจัยที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

- การพัฒนาท้องถิ่นด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม





ด้านการพัฒนานักศึกษา ผลงานวิจัยที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น

- ระบบนำเที่ยวด้วยเทคโนโลยีบลูทูธพลังงานต่ำ



- นวัตกรรมเพื่อชุมชน : เครื่องย่อยผักตบชวา





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ

■ โครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยน TRU-TVET

นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับการคัดเลือกเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนด้านการฝึกอบรม และการศึกษาทางอาชีพและเทคนิค ณ Sebelas Maret University (UNS) ประเทศ Indonesia เป็นระยะเวลา 1 เดือน (1-30 ตุลาคม 2562)





ด้านการพัฒนานักศึกษา ส่งเสริมทักษะด้านดิจิทัล

- อบรมเตรียมความพร้อมด้านเทคโนโลยีการควบคุมอัจฉริยะ IoT ให้กับนักศึกษา



