

# KMITL Chorus



## KMITL Chorusคว้า 2 รางวัลจากเวทีระดับนานาชาติ

วงขับร้องประสานเสียงสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือ KMITL Chorus โชว์พลังความสามารถพลังเสียง และทีมเวิร์ค สร้างความประทับใจให้กับผู้ชมและคณะกรรมการในการแข่งขัน จนสามารถคว้ารางวัลเหรียญทอง “Gold Medal” ในการแข่งขันประเภท Adult Choirs - mixed voices และรางวัลเหรียญเงิน “Silver Medal” ในประเภท Sacred music จากการแข่งขันขับร้องประสานเสียงระดับนานาชาติ “12th International Choir Festival Grand Prix Thailand” เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2562 ณ Ambassador City Jomtien Hotel Pattaya

## KMITL Chorus คว้าอีก 2 รางวัลจากการแข่งขันระดับนานาชาติ

วงขับร้องประสานเสียงสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL Chorus) เข้าร่วมการแข่งขันขับร้องประสานเสียงระดับนานาชาติ “6th Singapore International Choral Festival 2019” เมื่อวันที่ 1 - 5 สิงหาคม ณ ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งสามารถคว้ารางวัล “Silver Award” ด้วยคะแนน 79.00 จากการแข่งขันประเภท Musica Sacra และ รางวัลรองชนะเลิศ “Silver Award” ด้วยคะแนน 79.27 ในการแข่งขันประเภท Mixed Voices Open โดยที่ KMITL Chorus สามารถเอาชนะคู่แข่งที่ตีกริเหนือกว่าไปได้เป็นอย่างดี

Cr.FB : singapore international choral festival



คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.

ขอแสดงความยินดีกับ

## ผศ.ดร.รวิภัทร ลากเจริญสุข

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร

ในโอกาสได้รับรางวัลนำเสนอ ภาคโปสเตอร์ ระดับชาติ "ยอดเยี่ยม"

สาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง...เครื่องมือโครเวฟแบบลำเลียงสำหรับกำจัดมอดในข้าวโพดอาหารสัตว์

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 11 (11<sup>th</sup> RMUTNC)

ระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม 2562

ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา เชียงใหม่



พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์ / KMITL NEWS

ปีที่ 14 ฉบับที่ 70 : สิงหาคม-กันยายน 2562

ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชลิดา อยู่ตะเภา นายโกมล วาดเขียน

กองบรรณาธิการ นางมณีนุชยา แก้วอำไพ, นางสาวจิราพร ภูจีว, นางสาวลิดารัตน์ จันทร์แฉล้ม

สำนักงานบริหารงานทั่วไปและประชาสัมพันธ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทร. 0-2329-8000 ต่อ 3180 [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)

Facebook/KMITL

## CONTENTS

- 2 ข่าวเด่น
- 3 ดร.รวิภัทร วิศวกรรมเกษตรได้รับรางวัลยอดเยี่ยมจาก RMUTNC
- 4 สจล. เปิดบ้านโซว์นวัตกรรมเพื่อมวลมนุษยชาติ ในโอกาสครบรอบ 59 ปี พร้อมหลักสูตรสุดท้าย บั้น "ดีสรัปเตอร์" ตอบโจทย์อนาคต
- 6 สจล.ผลิตป้ายรถเมล์ไร้ฝุ่น เพราะป้ายรถเมล์เสียงที่อุดฝุ่นพิษ PM2.5
- 7 พิธีมอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฎ หลอมรวมจิตวิญญาณแห่งลูกพระจอมด้วยความจงรักและภักดี
- 8 มองผ่านเลนส์
- 10 KMITL NEWS
- 11 EP.1#พบกันข้างเตา
- 12 สจล. ผนึก 5.กรุงเทพฯ ทูตดิจิทัล พาร์ค เปิด "Creator Space (NEXT)" ศูนย์นวัตกรรม - สตาร์ทอัพ ครบวงจร จากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมเปิดบริการฟรี สิงหาคม นี้
- 14 We will rock you มาเรียน KMITL We will รัก you
- 15 ประกวดนวัตกรรมนาโนฯ ครั้งที่ 10
- 16 ICITEE 2019



# สจล. เปิดบ้านโชว์นวัตกรรมเพื่อมวลมนุษยชาติ ในโอกาสครบรอบ 59 ปี พร้อมหลักสูตรสุดทันสมัย บัน “ดิสรปเตอร์” ตอบโจทย์อนาคต



นักวิจัย สจล. โชว์ความสามารถคนไทยไม่แพ้ชาติใดในโลก เปิดตัวนวัตกรรม อาทิ ดีเทคเตอร์ฝุ่น PM 2.5 แกดเจ็ตล้างตัวเอง สุดล้ำเพื่อผู้ป่วยไตเรื้อรัง ระบบเฝ้าระวังดินสไลด์ แหล่งไฟฟ้าใหม่จากไบโอดีเซล ฯลฯ ในงาน “เคเอ็มไอทีแอล โอเพนเฮ้าส์ 2019”

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จัดงาน “เคเอ็มไอทีแอล โอเพนเฮ้าส์ 2019” มหกรรมหลักสูตรและนวัตกรรมเพื่อมวลมนุษยชาติสุดล้ำ ในคอนเซ็ปต์ “KMITL GO BEYOND THE LIMIT” ในโอกาสครบรอบ 59 ปีการก่อตั้งสถาบันฯ ภายในงานพบนวัตกรรมไฮไลท์ อาทิ ดีเทคเตอร์ฝุ่นแบบเรียลไทม์ แกดเจ็ตล้างตัวเองสุดล้ำเพื่อผู้ป่วยไตเรื้อรัง ระบบเฝ้าระวังดินสไลด์ แหล่งไฟฟ้าใหม่จากไบโอดีเซล ฯลฯ พร้อมเตรียมเปิดตัวหลักสูตรที่น่าสนใจ ภายใน 2 ปี เพื่อเปิดประสบการณ์เข้าสู่สังคมร่วมกับผู้อื่น ทั้งนี้ สจล. ตั้งเป้าบ่มเพาะนักศึกษาสู่การเป็น “ดิสรปเตอร์” ที่เปี่ยมด้วยทักษะรอบตัวและพร้อมคนไทยเผชิญการเปลี่ยนแปลงในทุกยุค ภายใต้จิตวิญญาณ “ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน” ที่พร้อมก้าวข้ามขีดจำกัดและเผชิญความเปลี่ยนแปลงในทุกยุค ทั้งนี้ “เคเอ็มไอทีแอล โอเพนเฮ้าส์ 2019” กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 09.00-16.30 น. ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักบริหารงานทั่วไปและประชาสัมพันธ์ สจล. โทรศัพท์ 02-329-8111 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.facebook.com/kmitlofficial](http://www.facebook.com/kmitlofficial), [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)

ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า สจล. ได้จัดงาน “เคเอ็มไอทีแอล โอเพนเฮ้าส์ 2019” (KMITL OPEN HOUSE 2019) มหกรรมหลักสูตรและนวัตกรรมเพื่อมวลมนุษยชาติสุดล้ำ จากทุกคณะและหน่วยงานของ สจล. ภายใต้แนวคิด “KMITL





GO BEYONDTHE LIMIT” ในโอกาสครบรอบ 59 ปี แห่งการก่อตั้งสถาบันฯ ภายในงานมีการจัดแสดงนวัตกรรมไฮไลท์ ที่ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตมนุษย์ทุกมิติ อาทิ ดีเทคเตอร์มลพิษแบบเรียลไทม์ ด้วย 5 เซนเซอร์หลัก ตรวจเช็คมลพิษทางอากาศ รวมถึงค่าฝุ่น PM 2.5 ฉับไว ลดการทำงานในพื้นที่เสี่ยง แกดเจ็ตเพิ่มความปลอดภัยผู้ป่วยไตเรื้อรัง ลดภาวะเสี่ยงของผู้ป่วยที่ต้องล้างไตด้วยตนเอง ระบบไฟระว่างดินสอไร้ไส้ ด้วยเซนเซอร์วัดความชื้นและการไหลของน้ำในดิน กักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยใบไม้ อีกขั้นของการพัฒนาตัวเก็บประจุไฟฟ้าจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร แต่มีประสิทธิภาพสูง ฯลฯ ตลอดจนกิจกรรมเวิร์คช็อปให้ร่วมสนุกจำนวนมาก อาทิ การแข่งฟอร์มูลาวัน (Formula One) จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมมอบให้คำปรึกษาด้านหลักสูตรการเรียนการสอน สำหรับเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในคณะที่สนใจในอนาคต

นอกจากนี้ ภายในปีการศึกษา 2562-2563 สจล. มีแผนขยายวิชาเลือกพื้นฐานเพิ่มเติมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 อาทิ สาขาวิชาเสริมเส้นที่ การเรียนรู้เกี่ยวกับมารยาทพื้นฐานในการเข้าสังคม อาทิ มารยาทบนโต๊ะอาหาร การแต่งหน้า การแต่งกาย และด้านบุคลิกภาพ ฯลฯ เพื่อเสริมสร้างเสน่ห์แก่นักศึกษาให้มีความน่าสนใจ และสามารถเข้าสังคมร่วมกับผู้อื่นได้อย่างราบรื่น สาขาวิชาครัวเด็กหอ การเปิดประสบการณ์เกี่ยวกับการทำเมนูอาหารต่างๆ แก่นักศึกษา ในรูปแบบที่จัดหาวัตถุดิบได้ง่าย ต้นทุนต่ำ และช่วยบำรุงสุขภาพ เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพ ซึ่งในวัยเรียนระดับอุดมศึกษา นับเป็นวัยที่เริ่มรับประทานและนอนไม่เป็นเวลา เป็นต้น

ทั้งนี้ นอกจากจุดแข็งในการเป็นรากฐานนวัตกรรมการพัฒนา นวัตกรรมเคียงคู่สังคมไทย สจล. มีแนวคิดในการปมเพาะนักศึกษา ให้เป็น “ดีสรัปเตอร์” ที่เปี่ยมด้วยทักษะรอบตัว พร้อมพาคนไทยก้าวข้ามขีดจำกัดและเผชิญการเปลี่ยนแปลงในทุกยุค ภายใต้จิตวิญญาณแห่ง สจล. “ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน” ผ่านการดำเนินงานใน 6 ยุทธศาสตร์หลัก อาทิ 1. GO Transformation พัฒนาคลัสเตอร์ใหม่ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดีสรัปชั่น รังสรรค์นวัตกรรมใหม่ โดยไม่ทิ้งใครไว้ด้านหลัง 2. GO Creativity ออกแบบหลักสูตรที่ตอบโจทย์เทรนด์การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีโลก 3. GO Active learning พัฒนารูปแบบการเรียนการสอน ให้สอดรับการปรับเปลี่ยน 4. GO Facilitators ครูต้องมีบทบาทและทักษะมากกว่าการสอนในเชิงวิชาการ 5. GO Smart Disruptor สร้างทักษะการเรียนรู้ในยุคดีสรัปชั่นที่เด็กจะต้องมี 6. GO Collaboration ผสานความร่วมมือจากนักศึกษาพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง เพื่อสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้แบบโปรดักทีฟ (Productive) หรือการเรียนรู้สองทาง (Two – way Learning Based)

ทั้งนี้ “เคเอ็มไอทีแอล โอเพนเฮ้าส์ 2019” (KMITL OPEN HOUSE 2019) กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 09.00-16.30 น. ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร



ลาดกระบัง (สจล.) สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักบริหารงานทั่วไปและประชาสัมพันธ์ สจล. โทรศัพท์ 02-329-8111 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.facebook.com/kmitlofficial](http://www.facebook.com/kmitlofficial), [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)



## สจล.ผลิตป้ายรถเมล์ไร้ฝุ่น เพราะป้ายรถเมล์เสี่ยงที่สุดฝุ่นพิษ PM2.5



การตรวจวัดพบว่า ขณะรถเมล์ จอดป้าย วัดค่า PM 2.5 ได้ 28 ระหว่างจอดรอรับผู้โดยสารจะปล่อยควันดำออกมา วัดค่า PM 2.5 ได้ 29 และขณะรถเมล์ วิ่งออกจากป้าย ซึ่งจะต้องเร่งเครื่อง วัดค่า PM 2.5 ได้ 60 ทั้งนี้ ป้ายรถเมล์ตั้งอยู่ในพื้นที่อับไม่มีลมช่วยในการระบาย เช่น ได้สถานี รถไฟฟ้า ปริมาณฝุ่น PM 2.5 จะสะสมมาก หรือมีค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประพัทธ์พงษ์ อุปลา ผู้อำนวยการสำนักวิจัยนวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ (SciRA) กล่าวว่า ระหว่างที่เกิดวิกฤติฝุ่น PM 2.5 ในกรุงเทพฯ สำนักวิจัย นวัตกรรมเมืองอัจฉริยะ (SciRA) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้ลงพื้นที่ตรวจวัดปริมาณฝุ่น PM 2.5 ในพื้นที่กรุงเทพฯหลายแห่ง พบว่า ป้ายรถเมล์ที่อยู่ใกล้กับ สถานีรถไฟฟ้าเป็นจุดเกิดฝุ่น PM 2.5 มากที่สุด

สาเหตุการเกิดฝุ่น PM 2.5 ต้องแยกเป็นพื้นที่ เช่น ในภาคเหนือ เกิดจากการเผาในที่โล่ง ส่วนในกรุงเทพฯ หลักๆมาจากไอเสียรถยนต์โดยเฉพาะพื้นที่ที่การจราจรติดขัด เป็นพื้นที่ปิด อับไม่โล่งแจ้ง การระบาย อากาศไม่ดี จะพบปัญหามากที่สุด โดยเฉพาะสถานที่ที่อยู่ป้ายรถเมล์ จะเกิดฝุ่นมากกว่าจุดอื่น และจาก

สจล.จึงร่วมกับ SciRA คิดค้นและออกแบบป้ายรถเมล์อัจฉริยะเตือนภัยฝุ่นขึ้น โดยติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่น พัฒลมระบายอากาศ และจอแสดงผลค่าปริมาณฝุ่นแบบเรียลไทม์ หลักการทำงานคือ เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบค่าฝุ่นเกิน มาตรฐานที่กำหนด จะสั่งการให้พัดลมทำงานทันที เพื่อระบายฝุ่น ให้ลอยตัวขึ้นสู่อากาศชั้นบน ขณะเดียวกัน จะแสดงผลค่าปริมาณฝุ่น ผ่านจอให้ทราบไปพร้อมๆกัน ล่าสุดได้เพิ่มฟังก์ชันตรวจวัดค่าความร้อน ในอากาศ หากอากาศร้อนมากพัดลมก็จะทำงานด้วยเช่นกัน

งบติดตั้งระบบ ไม่รวมโครงสร้างป้ายรถเมล์ ประมาณ 15,000 บาทป้าย เสนอให้ติดตั้งที่ป้ายรถเมล์นาร่อง เน้นในพื้นที่เสี่ยง เช่น ป้ายรถเมล์ตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้า BTS โดยขณะนี้ SciRA ได้ติดตั้งป้ายรถเมล์ต้นแบบ ภายใน สจล. เพื่อทดสอบและประเมินผล



# พิธีมอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏ หลอมรวมจิตวิญญาณแห่งลูกพระจอมด้วยความจงรักและภักดี

วันที่สุดแสนประทับใจอบอุ่นหัวใจ และตราตรึงไว้ในความทรงจำของนักศึกษาใหม่ประจำปีการศึกษา 2562 ในพิธีอันเชิญพระมหามงกุฏ มอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏ ซึ่งเป็นพิธีที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จัดขึ้นเพื่อให้ให้นักศึกษาใหม่ได้มีโอกาสถวายความจงรักภักดี แต่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 4 ซึ่งเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย โดยพระบรมชนกาทิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ได้มีพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญพระบรมราชลัญจกร “พระมหามงกุฏ” ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ให้เป็นตราสัญลักษณ์ประจำสถาบัน นับเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์และเป็นมหามงคลยิ่งแก่บุคลากร นักศึกษา สจล. ทุกคน พิธีในครั้งนี้เป็นการให้การต้อนรับนักศึกษาใหม่ราว 6,000 คน ในการเข้ามาเป็นลูกพระจอมเกล้าอย่างเป็นทางการ และเพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนตลอดระยะเวลาที่ได้อยู่ในรั้วของ สจล. จนสามารถจบออกไปเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพมีความซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ ใฝ่งาน อันเป็นอัตลักษณ์ของบัณฑิต สจล.ทุกคน

ในพิธีสำคัญวันนี้ได้รับเกียรติจาก พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกรัฐมนตรี มาเป็นประธานในพิธี และให้เกียรติมอบเนกไทกับนักศึกษาด้วยตัวเอง และนอกจากนี้ยังมีศาสตราจารย์ ดร.สุชัย วีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สจล. คณบดี คณาจารย์ และผู้บริหาร สจล. ได้ร่วมในพิธีอันเชิญพระมหามงกุฏ มอบเนกไทและเข็มพระมหามงกุฏอย่างพร้อมเพียงเพื่อลูกศิษย์อันเป็นที่รักของตน เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง







**ทำบุญตักบาตรวันเฉลิมพระชนมพรรษา**

สจล. จัดพิธีทำบุญตักบาตร เนื่องในโอกาสมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณฯ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว และถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



**พิธีตักบาตรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระพันปีหลวง**

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้จัดพิธีตักบาตรข้าวสารอาหารแห้ง แต่พระภิกษุสงฆ์ จำนวน 10 รูป เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ ณ บริเวณชั้น 1 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี พร้อมผู้บริหาร คณาจารย์ ข้าราชการ พนักงาน บุคลากร นักศึกษาของสถาบันฯ ตลอดจนผู้มีจิตศรัทธา เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2562 ที่ผ่านมา



**ก้าวแรก**

องค์กรนักศึกษา สจล. จัดกิจกรรม First step KMITL 3019 ก้าวแรกที่น้องๆเข้ามาเรียน สจล. ก็เหมือนน้องๆ ก้าว หน้าไป 1,000 ปี โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวรรณ พิณรัตน์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่า เป็นประธานเปิดงาน เมื่อวันที่เสาร์ที่ 3 สิงหาคม 2562 เวลา 7.30 น. ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค)



**ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ 2562**

สจล.จัดงานปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ 2562 ในธีม Rock "WE WILL ROCK YOU" โดยมี ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี นำทีมผู้บริหาร ร่วมร้องเพลงร็อคด้วยความรักมอบกำลังใจให้น้องเฟรชชีปี 1 ทุกคน พร้อมด้วยเรื่องเล่าจากพี่สู่น้องแนวทางการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยจากอธิการบดี สจล. เมื่อวันที่จันทร์ที่ 5 สิงหาคม 2562 ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค)



**ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์**

คณะวิทยาศาสตร์ สจล. จัดกิจกรรมค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 3 ให้กับนักเรียนผู้สนใจจากทั่วประเทศ ภายใต้โครงการบริการวิชาการอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2562





**ถวายราชสักการะ  
พระบรมราชานุสาวรีย์ ร.4  
เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ**

อาจารย์พงศ์ทิพย์ อินทร์แก้ว รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภาสถาบัน ตัวแทน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เข้าร่วมพิธีวางพุ่มดอกไม้ถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในวันอาทิตย์ที่ 18 สิงหาคม 2562 ณ พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



**สจล.ครบรอบ 59 ปี**

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นประธานในพิธีวางพุ่มทอง-พุ่มเงิน ถวายสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาสถาบัน ครบ 59 ปี โดยมีหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่เขตลาดกระบังเข้าร่วมพิธี ณ บริเวณลานอุทยานพระจอมเกล้า เพื่อน้อมถวายสักการะและน้อมรำลึกถึงพระเกียรติคุณพระมหากษัตริย์คุณ พระปรีชาสามารถของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และแสดงความกตัญญูแก่ที่แต่พระองค์ท่าน เพื่อความเป็นสิริมงคล เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2562

**Introduction to Robotics รุ่นที่ 4**

ดร.กมล เกียรติเรืองภมลา รองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศให้เกียรติมอบวุฒิบัตรแก่เยาวชนผู้เข้าอบรม หลักสูตร Introduction to Robotics รุ่นที่ 4 โดยมี นางสาวกศพร รังสรรค์เสวี นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนักเรียนแลกเปลี่ยนจากประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเคยเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์โลก มาให้ความรู้กับนักเรียนระดับ ม.2-3 เพื่อสร้างความรู้จินตนาการ และแรงบันดาลใจ ผู้เข้าอบรมในครั้งนี้ต่างได้รับประโยชน์สาระความรู้ สามารถนำไปเป็นผลงานเข้าเรียนระดับมหาวิทยาลัย เตรียมพร้อมก้าวเข้าสู่รั้วพระจอมเกล้า เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2562



**ครอบครุซ่าง**

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สจล.จัดพิธีไหว้ครุและครอบครุซ่าง โดยมีครูวรวิญญ์ หิรัญมาศ ครูศิลป์ของแผ่นดินปี 2559 ดำเนินการในพิธีครอบครุซ่าง ประจำปี 2562 แก่ คณาจารย์ และนักศึกษา ต่อจากนั้น รองศาสตราจารย์ ดร. กิติพงศ์ มะโน คณบดีเป็นประธานมอบรางวัลแก่นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2562 ณ ห้องประชุมคุณหญิงวนิดา ฐูปะเตมีย์



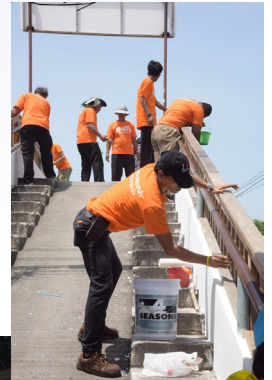
**รถไฟฟ้ามหานครสายตะวันออก**

การรถไฟแห่งประเทศไทย จัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการออกแบบเบื้องต้น งานศึกษาความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียด และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มความจุทางรถไฟ ช่วงหัวหมาก-ฉะเชิงเทรา-ศรีราชา และโครงการรถไฟทางคู่ ช่วงศรีราชา - มาบตาพุด โดยมีคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าร่วม เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของโครงการ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแสดงความคิดเห็นพร้อมข้อเสนอแนะต่างๆ เมื่อวันที่จันทร์ที่ 2 กันยายน 2562 ณ ห้องประชุมแคแสด อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ สำนักงานอธิการบดี



### อาสาปลูกพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง ร่วมใจสร้างสรรค์สังคม

นายสุทธิพงษ์ จุลเจริญ อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น พร้อมทีมงานกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ร่วมกับ ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และน้องๆนักศึกษา และ จิตอาสาพระราชทาน 904 วปร. ร่วมทำกิจกรรมจิตอาสา รวมพลังถวายความจงรักภักดี เนื่องในโอกาสสมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร รัชกาลที่ 10 ทำความดีด้วยหัวใจ กับโครงการ “ลาดกระบังโมเดล ปี 2” กิจกรรมอาสาปลูกพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง ร่วมใจสร้างสรรค์สังคม กิจกรรมประกอบด้วย ลอกคูคลอง คลินิกเคลื่อนที่ พายเรือเก็บขยะ และนวัตกรรมถังดักไขมัน-คั้นน้ำใสสู่ชุมชนหัวตะเข้ พร้อมแจกโปรเจค ชูชีวิตชุมชนชานเมืองกรุงเทพฯ ที่มีอายุเก่าแก่กว่า 100 ปี สู่แหล่งเรียนรู้ปรัชญาพระราชสา ปลุกระแสดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ณ ตลาดเก่าหัวตะเข้ ชุมชนหลวงพรต-ท่านเลี่ยม เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2562



### มหาวิทยาลัยศรีปทุม MOU ร่วมกับ สจล.

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และดร.รัชนี้พร พุคยาภรณ์ พุกกะมาน อธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีปทุม ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลง เพื่อร่วมกันสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการและระบบการจัดการ (นานาชาติ) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาดดิจิทัล) ณ ห้องประชุม 606 สำนักงานอธิการบดี สจล.เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2562

### สจล.ร่วมเจริญพุทธมนต์นวัตคหาสถัมภ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนวรรณ พิณรัตน์ รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ พร้อมด้วยผู้บริหาร สจล. เข้าร่วมเจริญพุทธมนต์นวัตคหาสถัมภ์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติและถวายพระชัยมงคลแด่ รัชกาลที่ 10 ณ วัดราชประดิษฐสถิตมหาสีมาราม กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2562



### ประชุมสัมมนา AMI Technology Roadmap 2019

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ รองอธิการบดีอาวุโส ฝ่ายบริหารวิชาการ เป็นประธานกล่าวเปิดงานประชุมสัมมนา AMI Technology Roadmap 2019 ในหัวข้อเรื่อง “Creating and Strengthening Communities in Advanced Manufacturing Technologies” จัดโดยวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง สจล. ภายในงานมีการประชุมหารือความร่วมมือในงานวิจัย ในหัวข้อต่างๆ กับบุคลากรจากทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ก่อให้เกิดความร่วมมือกันจากหลากหลายกลุ่มวิจัย เพื่อนำมาพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน ณ โรงแรมโนโวเทล สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ต เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562



Bake@KMITL:  
ดวงรุ่งอรอม (ต)



# EP.1# พบกันข้างเตา

สวัสดิ์คะ เนื่องจากเป็นครั้งแรกที่เราพบกันที่ Bake@KMITL ขออนุญาตเรียกตัวเองว่า อาจารย์ ตามสรรพนามที่ใช้กับนักศึกษา อาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการและชื่อนามสกุล คือ ผศ.ดร. นกัสรพี เหลืองสกุล เป็นอาจารย์ในคณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มาเป็นเวลาเกือบ 20 ปี แล้ว เคยทำงานโรงโม่แป้งสาลี หลังจากจบปริญญาตรี ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬา

เมื่อ 26 ปีที่ผ่านมา ช่วงที่อยู่โรงงานโม่แป้งสาลี เป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างความรู้ในเชิงวิทยาศาสตร์เบเกอรี่ รวมทั้งมีความสนใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์แป้ง ตั้งแต่บัดนั้น จนกระทั่งตอนเรียนปริญญาโท และเอก ก็ทำวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับแป้งข้าวกับเบเกอรี่ เนื่องจากต้องทำวิจัยเกี่ยวกับแป้งรวมทั้งเบเกอรี่ ทำให้ต้องค้นข้อมูลและทำการทดลองต่างๆ ประกอบกับมีพื้นฐานความรู้มาจากโรงงานโดยได้รับการถ่ายทอดจากผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่น ทำให้เป็นสิ่งที่สะสมเป็นองค์ความรู้ และทักษะ และตกผลึกที่ติดตัวอยู่ทุกวันนี้ ซึ่งก็ไม่เคยรู้มาก่อนเลยว่า สิ่งที่มีอยู่ในตัวเองจะเป็นประโยชน์ต่อสังคม เพราะจะสอนแต่นักศึกษาในวิชา เทคโนโลยีบิสกิต คุกกี้และแครกเกอร์ และเบเกอรี่ ซึ่งเป็นวิชาเลือกของนักศึกษาปี 4 ของคณะที่ประจำอยู่

จนกระทั่งได้ทำหนังสือ Cooking Bible: Bakery ซึ่งคิดจากพื้นฐานว่า เมืองไทยยังไม่มีหนังสือในลักษณะนี้ ไม่มีการเขียนในแบบวิชาการให้ความรู้พื้นฐานในตัววัตถุดิบ เข้าใจวัตถุดิบ และวิธีการว่าในขนมชนิดหนึ่ง อาจจะมีหลายวิธีในการทำ ซึ่งทำได้แต่ผลที่ได้ไม่เหมือนกันและอธิบายได้ว่าทำไม

ผลถึงไม่เหมือนกัน อาจารย์ก็ต้องหาหนังสือต่างประเทศอ่าน บางครั้งเป็นตำราเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารของต่างประเทศ ไม่ใช่แค่ตำราปรุงอาหารต่างประเทศแค่นั้น ซึ่งก็ต้องค้นคว้าอ่านไปเรื่อยๆ ยิ่งค้นก็ยิ่งมีคำถามที่อยากรู้อยาก

ขนมหวานที่ทุกคนชิมง่าย และดูสวยงาม แต่การสร้างผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ขึ้นมานั้น เป็นเรื่องของวิทยาศาสตร์การอาหารล้วนๆ แต่อาจารย์ก็ไม่ละทิ้งเรื่องฝีมือ ความประณีต การสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นเรื่องทางด้านศิลป์ อาจารย์เชื่อว่าคนทำขนมหวาน ถ้ามีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เบเกอรี่ ประกอบกับฝีมือ มีความสร้างสรรค์ในการคิดออกแบบและทำ จะทำให้เซฟ หรือคนทำขนมหวานจะเป็นผู้ที่ยืนหยัดในการแก้ปัญหาเรื่อง การเปลี่ยนวัตถุดิบ การไม่ยึดติดกับสูตร สามารถดัดแปลงสูตรและวิธีการทำได้อย่างเหมาะสมและมั่นใจ รวมทั้งการค้นคิดสูตรใหม่ๆ และสามารถสร้างผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากทรัพยากรและวัตถุดิบที่มีอยู่ให้เป็นไปตามลักษณะที่ต้องการของตลาดเป้าหมายได้

หลังจากนี้ อาจารย์จะขอใช้พื้นที่นี้ เป็นแหล่งให้ความรู้สำหรับคนในวงการขนมหวานและคนที่สนใจทางด้านนี้ รวมทั้งเป็นประชาสัมพันธ์การขายผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ของคณะซึ่งได้บุกตลาดนอกสถาบันแล้ว เรามีบริการรับส่งเช่น บรรวานี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศิษย์เก่าที่จบไป เมื่อกลับมารับปริญญาจะเรียกกร้องให้อาจารย์ทำขนมชนิดนี้แจกกับบัณฑิตที่กลับมาในแต่ละปี

จุดเริ่มต้นได้เริ่มต้นแล้วด้วยความหวังที่ว่า อยากรู้ให้คนไทยมีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของการทำเบเกอรี่ให้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น โดยจะบอกว่า วิทยาศาสตร์ไม่ใช่เรื่องยาก และวิทยาศาสตร์คือ ธรรมชาติที่อยู่รอบตัวเรา



# สจล. ผนึก ธ.กรุงไทย ทูธ ดิจิทัล พาร์ค เปิด “Creator Space (NEXT)”

ศูนย์นวัตกรรม – สตาร์ทอัพ ครอบคลุมจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน พร้อมเปิดบริการฟรี สิงหาคมนี้



## • สจล. เผยเทรนด์ 4 กลุ่มธุรกิจดิจิทัล ฟินเทค-เฮลท์ แคร์-เอไอ-สมาร์ต ซิตี้ ในปี 2563

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ร่วมกับ ธนาคารกรุงไทย ทูธ ดิจิทัล พาร์ค และองค์กร รวมกว่า 10 องค์กร ร่วมเปิดตัว “Creator Space (NEXT)” แหล่งพัฒนานวัตกรรม-สตาร์ทอัพ ครอบคลุมจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ที่มาพร้อม 6 ฟังก์ชันการให้บริการ ได้แก่ ด้านนวัตกรรมสัมพันธ์ ด้านพื้นที่สร้างสรรค์และกิจกรรม ด้านชุมชนดิจิทัล ด้านความรู้ และเทคนิคจากพาร์ทเนอร์ ด้านความร่วมมือกับภาครัฐ และด้านการสนับสนุนทางการเงิน นำร่องสร้างนวัตกรรมการเงิน บนพื้นที่การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของนวัตกรรม ผ่านการเวิร์คชอประบบออนไลน์ และคลาสรูม โดยจะเปิดให้บริการในเดือนสิงหาคมนี้ พร้อมกันนี้ สจล. ยังได้เผยแพร่ธุรกิจดิจิทัลดาวรุ่ง 4 กลุ่ม แห่งปี 2563 คือ กลุ่มฟินเทคและเทคโนโลยีบล็อกเชน กลุ่มนวัตกรรมเพื่อสุขภาพ กลุ่มโรบติกและเอไอ และกลุ่มสมาร์ตซิตี้ สู่อุปกรณ์พัฒนาชุมชนผู้ประกอบการ บนพื้นที่ศูนย์กลางด้านนวัตกรรมดิจิทัล ที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมเปิดให้บริการฟรี สิงหาคมนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้ สจล. ธนาคารกรุงไทย ทูธ ดิจิทัล พาร์ค และพาร์ทเนอร์กว่า 10 แห่ง ได้ร่วมเปิด Creator Space (NEXT) ดังกล่าว ขึ้นเมื่อเร็วๆ นี้ ณ ทูธดิจิทัล พาร์ค สุขุมวิท 101 กรุงเทพฯ ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า สจล. โดยสำนักวิจัยและนวัตกรรมพระจอมเกล้าลาดกระบัง (KRIS) ได้ร่วมกับธนาคารกรุงไทย (KTB) ทูธ ดิจิทัล พาร์ค และพาร์ทเนอร์กว่า 10 ราย อาทิ บริษัท บริษัท พีทีที ดิจิตอล โซลูชั่น จำกัด บีทูเอส จำกัด แอมาซอน เว็ปเซอร์วิส แห่งเอเชีย

แปซิฟิกและญี่ปุ่น (Asia Pacific and Japan Amazon Web Services) กลุ่มบริษัทในเครือเซนต์ เป็นต้น จัดตั้ง “Creator Space (NEXT)” แหล่งพัฒนานวัตกรรม-สตาร์ทอัพ ครอบคลุมจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ให้คำปรึกษาและบ่มเพาะนวัตกรรม สู่อุปกรณ์ประกอบการสตาร์ทอัพรุ่นใหม่ เพื่อสร้างชุมชนนวัตกรรมผู้ประกอบการขึ้นในประเทศ ผลักดันเศรษฐกิจดิจิทัล รองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันของเทคโนโลยี ทั้งด้านการวิจัย การให้ความรู้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การแนะนำการประกอบธุรกิจ การขอสิทธิบัตร และการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ เป็นต้น โดยศูนย์ที่ทูธ ดิจิทัล พาร์ค เปิดให้บุคคลที่สนใจในการสร้างสรรค์นวัตกรรม เข้าใช้พื้นที่ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ฟรี ตั้งแต่เดือนสิงหาคมนี้ เป็นต้นไป อาทิ การเสวนาด้านโรบติกและเอไอในเดือนสิงหาคม การเวิร์คชอปด้านโดรนในเดือนตุลาคม เป็นต้น

“Creator Space (NEXT)” ได้ถูกจัดให้เป็นพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ของนวัตกรรม ผ่านรูปแบบ การเวิร์คชอป การอบรมออนไลน์ เสวนา และคลาสรูม เป็นต้น และมีฟังก์ชันการบริการใน 6 ด้าน ได้แก่







ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์  
อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)



นายพงษ์ ศรีวิช  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
ธนาคารกรุงไทย



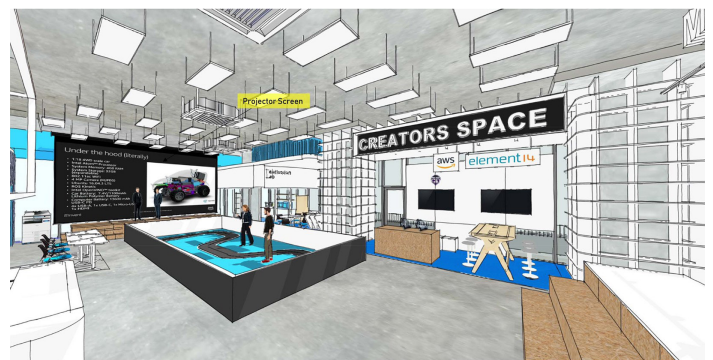
นายสุนสรณ์ ใจดี  
กรรมการผู้จัดการใหญ่  
ทรู ดิจิทัล พาร์ค

- 1) ด้านนวัตกรรมสัมพันธ์ (Human Resources) พื้นที่สำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างนักศึกษา นักวิจัย และผู้ที่สนใจ กับนวัตกรรมที่มีความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมพัฒนาสู่สตาร์ทอัพในภาคธุรกิจดิจิทัล
- 2) ด้านพื้นที่สร้างสรรค์และกิจกรรม (Maker Space and Offline Activities) พื้นที่ในการสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรม การเวิร์คชอป การเทรนนิ่ง การแข่งขันสร้างสรรค์ไอเดีย หรือแฮกคาร์ธอน (Hackathon) เป็นต้น
- 3) ด้านชุมชนดิจิทัล (Online Community) พื้นที่ในการสร้างแบรนด์ และพัฒนาแบรนด์ให้เป็นที่รู้จัก ผ่านการสนับสนุนจากเครือข่ายในชุมชนดิจิทัล และการแข่งขันทางธุรกิจในโลกออนไลน์
- 4) ด้านความรู้และเทคนิคจากพาร์ทเนอร์ (Knowledge & Technical Partners) พื้นที่ในการแลกเปลี่ยนความรู้และวิธีการสร้างสรรค์ ระหว่างพาร์ทเนอร์และนวัตกรรม นำไปสู่การพัฒนาธุรกิจดิจิทัล
- 5) ด้านความร่วมมือกับภาครัฐ (Government) การสนับสนุนเงินทุนในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อกระตุ้นการลงทุนในโครงการสตาร์ทอัพ ส่งเสริมธุรกิจดิจิทัลรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจ
- 6) ด้านการสนับสนุนทางการเงิน (Financial Support) การสนับสนุนทางการเงิน และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับองค์กรภาคเอกชน เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมต่อยอดเศรษฐกิจ

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ กล่าวต่อว่า สำหรับเทรนด์ข้อมูลธุรกิจนวัตกรรมดิจิทัลในอนาคตในปี 2563 ที่จะได้รับค่านิยมสูงแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ กลุ่มฟินเทค และเทคโนโลยีบล็อกเชน (Fintech and Blockchain) นวัตกรรมทางการเงินที่จะมาปฏิวัติระบบการเงินทั่วโลก การจัดการ



ความเสี่ยงทางการเงินและความปลอดภัยในโลกดิจิทัล การมีผู้ช่วยเสมือนจริงทางการเงิน และความมั่งคั่งของคนรุ่นใหม่ กลุ่มนวัตกรรมเพื่อสุขภาพ (Smart Healthcare) ระบบเทเลเมดิซีน (Telemedicine) และคลาวด์ จัดเก็บข้อมูลการรักษาทางการแพทย์ อินเทอร์เน็ตของพดิงทางการแพทย์ (the Internet of Medicine Things-IoMT) การใช้ระบบเอไอ (AI) ในกระบวนการรักษา เป็นต้น กลุ่มโรโบติกและเอไอ (Robotic and AI) การพัฒนาเทคโนโลยีสู่ระบบอัตโนมัติทางการพิมพ์ในภาษาต่างๆ เพื่อเช็คความถูกต้อง การพัฒนาการใช้ประโยชน์หุ่นยนต์ในบ้านและสำนักงาน เป็นต้น กลุ่มสมาร์ทซิตี้ (Smart City) การพัฒนา นวัตกรรมเทคโนโลยี รองรับการใช้ชีวิตของคนเมือง การทำธุรกิจในโลกดิจิทัล ระบบขนส่งสาธารณะและการสื่อสารที่จะพัฒนาสู่ 5G ในอนาคตอันใกล้ เป็นต้น



Project: Krungthai KMITL Creator Space @TDPK  
Date: 2019.05.24  
kinddog

ทั้งนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ธนาคารกรุงไทย ทรู ดิจิทัล พาร์ค และพาร์ทเนอร์กว่า 10 แห่ง ได้ร่วมกันจัดตั้ง “Creator Space (NEXT)” เพื่อบ่มเพาะและให้คำปรึกษานักนวัตกรรม ผู้ประกอบการ ส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจดิจิทัล เมื่อเร็วๆ นี้ ณ ทรู ดิจิทัล พาร์ค สุขุมวิท 101 กรุงเทพฯ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักบริหารงานทั่วไปและประชาสัมพันธ์ สจล. หมายเลขโทรศัพท์ 02-329-8111 เว็บไซต์ [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)



# We will rock you มาเรียน KMITL We will รัก you

สวัสดิ์กับหน้า Life in U ฉบับนี้ผู้เขียนขอใช้เป็นโอกาสต้อนรับน้องใหม่ในเทอม 1/2562 จากทุกคณะและวิทยาลัย ซึ่งหากน้องๆ คนใดได้ติดตามข่าวในแวดวงการศึกษาอยู่บ้าง คงมีไม่น้อยที่จะเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้จัดกิจกรรมต้อนรับน้องๆ ที่สามารถฝ่าฟันอุปสรรคและเลือกเข้ามาเรียนที่นี้อย่างอบอุ่นในทุกๆ ปี โดยคณะผู้บริหารของสถาบันมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างปรากฏการณ์กิจกรรมปฐมนิเทศและรับน้องอย่างประทับใจ และเป็นแบบอย่างที่ดีในการสานความสัมพันธ์ระหว่าง “อาจารย์-นักศึกษา” และ “รุ่นพี่-รุ่นน้องร่วมสถาบัน” รวมทั้งลดช่องว่าง และกระชับความสัมพันธ์ให้ใกล้ชิดแน่นแฟ้นกันยิ่งขึ้น เพราะทุกกิจกรรมที่สถาบันจัดขึ้นก็มีเป้าหมายอยากให้นักศึกษาและบุคลากรมีส่วนร่วม ร่วมมือ ร่วมใจ ทำกิจกรรมต่างๆ ด้วยกัน เพื่อส่งเสริมให้คนรุ่นใหม่กล้าคิด กล้าแสดงออก และกล้าเผชิญกับความท้าทายและความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นกับตัวเองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งน้องๆ รุ่นนี้ไม่อาจจะหลีกเลี่ยงหนีสภาวะนั้นไปได้ เช่น การเปลี่ยนแปลงของสังคมที่เข้าสู่ยุคสังคมผู้สูงอายุ รวมถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เข้ามาอย่างไม่หยุดยั้ง เป็นต้น

ความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในทุกด้านที่เกิดขึ้น นับเป็นสิ่งที่ท้าทายกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเป็นอย่างมาก ที่จะต้องปรับกลยุทธ์ในกระบวนการเรียนการสอนให้ตอบสนองรองรับนักศึกษาที่จะเข้ามาศึกษาในยุคใหม่นี้ ให้สามารถผลิตบัณฑิตที่ก้าวทันความรู้ในสาขาวิชาที่ตนเองศึกษาอย่างเต็มภูมิ แล้วสามารถใช้ความรู้ของตนเองปรับประยุกต์เข้ากับงานที่ต้องปฏิบัติด้วยฝีมือและทักษะที่มี ให้เกิดเป็นดอกเป็นผลไม่อย่างดงามตามอัตลักษณ์สถาบันที่ตั้งไว้ว่า “ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน” การจะหวังผลอันงดงามที่จะเกิดขึ้นในชั้นปลายเมื่อน้องๆ ได้จบการศึกษาไปแล้วนั้น ต้องเริ่มจากที่น้องๆ ก้าวแรกเข้าสู่รั้วพระจอมเกล้าลาดกระบัง หลังจากใช้กิจกรรมที่สร้างสรรค์ต้อนรับน้องๆ แล้ว ระหว่างที่อยู่ศึกษาในรั้วพระจอมเกล้าลาดกระบังครู อาจารย์จะช่วยเหลือและดูแลนักศึกษาทุกคนอย่างอบอุ่นเสมือนเป็นคนในครอบครัวเดียวกัน

การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศและต้อนรับน้องใหม่ที่ สจล. นั้น ไม่ได้เป็นเพียงการบอกหรือจะแนะนำว่านักศึกษาใหม่น่าจะรู้อะไรและต้องใช้ชีวิตในรั้วการศึกษาระดับสูงนี้ต่อไปอย่างไรเท่านั้น แต่ผู้บริหารมักจะบอกความเป็นนัยๆ ถึงความในใจจากคณาจารย์และบุคลากรของ สจล. ในทุกๆ ปี อย่างเช่น ในปีการศึกษา 2562 ที่อธิการบดี ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ นำทีมผู้บริหารทุกคณะและวิทยาลัยร่วมร้องเพลงร็อก we will rock you แต่ในความในใจแล้วอยากจะทำน้องๆ ว่า “มาเรียนที่

**KMITL We will Love you”** ขอให้นักศึกษาและผู้ปกครองมีความสุขสบายใจและเรียนที่นี้อย่างเต็มความสามารถ คณาจารย์และบุคลากรพร้อมให้ความอบอุ่นและดูแลอย่างเต็มที่ด้วยใจที่ “รัก” น้องๆ ทุกรุ่นที่ก้าวเข้ามาสู่รั้วพระจอมเกล้าลาดกระบังตั้งแต่ก้าวแรกของคุณๆ ปีกันเลยทีเดียว 😊😊😊





# ประกวดนวัตกรรมนาโนฯ” ครั้งที่ 10



สจล. ประกาศผล 6 สุดยอดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีฝีมือคนไทย กว่าด้วยพระราชนาน สมเด็จพระนางเจ้า กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงาน “ประกวดนวัตกรรมนาโนฯ” ครั้งที่ 10 จัดโดย วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ณ หอประชุมใหญ่ เมื่อวันที่ 26-27 สิงหาคม 2562 🙌🙌🙌🙌 โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จ.เชียงราย มาวิน ชิว 3 รางวัลใหญ่ “วิภมเทียมจากเส้นใยธรรมชาติ-สารสกัดธรรมชาติแก้ปัญหาเพลี้ยกระโดด-นวัตกรรมเพิ่มเจดสีปีกแมลงทับเพิ่มมูลค่าเครื่องประดับไทย”



## 🏆 ผลการแข่งขัน

### 🌐 ประเภทรางวัลระดับมัธยมศึกษา

🚩 นวัตกรรมความคิดสร้างสรรค์ คือ “วิภมเทียมจากเส้นใยธรรมชาติ” วิภมคุณภาพสูงแต่ต้นทุนต่ำถึง 10 เท่า จากโรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

🚩 นวัตกรรมเชิงพาณิชย์ คือ “วัสดุก่อสร้างจากโฟมรีไซเคิล” ดัดแปลงปัญหาสู่นวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่ม จากโรงเรียนชลราษฎรอำรุง จังหวัดชลบุรี

🚩 นวัตกรรมส่งเสริมด้านเกษตรกรรม “สารสกัดธรรมชาติแก้ปัญหาเพลี้ยกระโดดในนาข้าว” หนุนชนับน้ำตาชาวนาไทย โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

🚩 นวัตกรรมเชิงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม “แม่เหล็กอัจฉริยะดูดซับโลหะหนักในแหล่งน้ำเสีย” จากโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

🚩 นวัตกรรมส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น “นวัตกรรมเพิ่มเจดสีปีกแมลงทับเพิ่มมูลค่าเครื่องประดับไทย” อีกชั้นของการยกระดับงานคราฟต์ไทย จากโรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

### 🌐 ประเภทรางวัลระดับอุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป

🚩 นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี คือ “ผงนาโนอัจฉริยะพิชิตลายนิ้วมือแฝง” ยอดนักสืบจิ๋วช่วยตำรวจพิสูจน์หลักฐาน นวัตกรรมผงฝุ่นสี – เรื่องแสง จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ที่ช่วยตรวจหาลายนิ้วมือได้ทุกสภาพพื้นผิว พร้อมหนุนภาครัฐลดนำเข้าสารเคมี จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ



# ICITEE 2019

## THE 11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND ELECTRICAL ENGINEERING,

OCTOBER 10-11, 2019  
HOLIDAY INN PATTAYA, THAILAND

### Organizer

- ▶ Faculty of Information Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Thailand
- ▶ Department of Electrical Engineering and Information Technology, Universitas Gadjah Mada (UGM), Indonesia

### Technical Co-Sponsor

- ▶ IEEE Thailand Section
- ▶ IEEE Control Systems Society, Thailand Chapter
- ▶ IEEE Computational Intelligence Society, Thailand Chapter
- ▶ IEEE Power & Energy Society, Thailand Chapter
- ▶ ECTI Association

### International Advisory Committee

- ▶ Suchatvee Suwansawat (KMITL, Thailand)
- ▶ Chanboon Sathitwiriyawong (KMITL, Thailand)
- ▶ Lukito Edi Nugroho (UGM, Indonesia)
- ▶ Costas Tsatsoulis (MUST, USA)
- ▶ Loo Chu Kiong (UM, Malaysia)
- ▶ Kazuhiko Hamamoto (Tokai U, Japan)
- ▶ Farookh Hussain (UTS, Australia)

### General Chair

- ▶ Worapoj Kreesuradej (KMITL, Thailand)

### General Co-Chair

- ▶ Sarjiya (UGM, Indonesia)

### Technical Program Chair

- ▶ Arit Thammano (KMITL, Thailand)

### Organizing Committee

- ▶ Anan Phonphoem (KU, Thailand)
- ▶ Armin Mikler (UNT, USA)
- ▶ Boonprasert Surakratanasakul (KMITL, Thailand)
- ▶ Bundit Thanasopon (KMITL, Thailand)
- ▶ Hanung Adi Nugroho (UGM, Indonesia)
- ▶ I Wayan Mustika (UGM, Indonesia)
- ▶ Kitsuchart Pasupa (KMITL, Thailand)
- ▶ Lapas Pradittasnee (KMITL, Thailand)
- ▶ Nopporn Chotikakamthorn (KMITL, Thailand)
- ▶ Olarn Wongwirat (KMITL, Thailand)
- ▶ Samart Moodleah (KMITL, Thailand)
- ▶ Sigit Basuki Wibowo (UGM, Indonesia)
- ▶ Supannada Chotipant (KMITL, Thailand)
- ▶ Thanarat Chalidabhongse (CU, Thailand)
- ▶ Yoshimitsu Kuroki (NIT-Kurume, Japan)

## CALL FOR PAPERS

The 11th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering, ICITEE 2019, is an annual international conference organized by King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Bangkok, Thailand, and co-organized by Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta, Indonesia. It will be held at Holiday Inn Pattaya in Chonburi province, Thailand, during October 10-11, 2019.

ICITEE 2019 aims to strengthen the collaboration and to provide a forum for academicians, professionals and researchers to discuss and exchange their research results, innovative ideas, and experiences in all aspects of advanced and synergistic technologies. The conference will feature regular paper presentations, invited sessions, and keynote addresses. The accepted and presented papers will be submitted to IEEE Xplore® and indexed by SCOPUS, EI Compendex, ISI Conference Proceedings Citation Index, and major databases. The topics of interest include but are not limited to the following areas:

- ▶ **INFORMATION TECHNOLOGY:** Distributed Systems, Knowledge Discovery, Big Data and Data Mining, Visualization and Computer Graphics, Multimedia Technology, Human Computer Interaction, Social Media, Mobile Computing, Internet of Things, Software Engineering, Information Systems, Decision Support System, Digital Marketing
- ▶ **SIGNAL PROCESSING & MACHINE INTELLIGENCE:** Artificial Intelligence, Machine Learning, Applications of GPU for Machine Learning, Signal and Image Analysis, Image Understanding, Computer Vision, Natural Language Processing, Bioinformatics
- ▶ **COMMUNICATION & NETWORK TECHNOLOGIES:** Networking and Telecommunication Systems, Wireless Ad-hoc and Sensor Networks, Cognitive Radio, Cooperative Communications, Radio Resource Management and Optimization, Vehicular Communications, Information Theory, Software Defined Networking
- ▶ **ELECTRONICS, CIRCUITS, AND SYSTEMS:** Green Design for VLSI and Micro Electronic Circuits, Embedded Systems and SoC design, Power Electronics, RF Devices and Circuits, Computer-Aided-Electronics Design and Technology, Device Material and Manufacturing Technology, Photonic and Optoelectronic Circuits and Systems, High-Voltage Engineering, Power Transmission and Distributions, Electric Motors, Power Electronics, Smart Grid, Renewable Energy, Microgrid and Distributed Generations
- ▶ **CONTROL SYSTEMS:** Control Theory and Applications, Robotics and Autonomous Systems, Intelligent Control, Robust and Nonlinear Control, Adaptive Control, Industrial Automation and Control Systems Technology, Control of Infinite Dimensional Systems, Geometric Control Theory and Applications

### Important Dates:

#### Paper submission deadline:

1 July 2019 28 July 2019 (Extended)

Notification of acceptance: 1 September 2019

Early bird registration by: 10 September 2019

Camera ready submission by: 15 September 2019

Regular registration by: 15 September 2019

Late registration from: 16 September 2019

### For further information, please refer to

Website: <http://www.icitee.org/>

Email: [icitee2019@it.kmitl.ac.th](mailto:icitee2019@it.kmitl.ac.th)

### Paper Submission:

Authors are cordially invited to submit full papers (4 to 6 pages) in PDF format. Please download the template from the conference website and submit the full papers online at <http://www.icitee.org/>. Upon acceptance, authors are required to register and present their papers at the conference. The paper that is not presented by the author at the conference will be excluded from distribution in IEEE Xplore® Digital Library. Papers which make outstanding contributions to the relevant topics will be considered for best paper awards.



### Organized by:



Faculty of Information Technology,  
King Mongkut's Institute of Technology  
Ladkrabang, Thailand

### Co-organized by:



Department of Electrical Engineering  
and Information Technology  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta, Indonesia

### Technical Co-Sponsors:





# kmitl NEWS

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์

ปีที่ 14 ฉบับที่ 70 : สิงหาคม-กันยายน 2562



**WELCOME**  
**KMITL FRESHY**