

## นักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ชนะเลิศการประกวดออกแบบเฟอร์นิเจอร์ และการออกแบบตกแต่งห้อง  
จัดโดย อินเด็กซ์ลิฟวิ่งมอลล์ และ จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ พร้อมเข้าชมงาน  
มิลาน แฟร์ 2016 ณ ประเทศอิตาลี มูลค่ารวมกว่า 500,000 บาท

อินเด็กซ์ลิฟวิ่งมอลล์ จับมือ จีเอ็มเอ็ม แกรมมี่ สานต่อโครงการคันทานักออกแบบรุ่นใหม่สู่วงการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ และงานออกแบบตกแต่งภายใน กับโปรเจค More Function, Less Space Design Contest 2016 by Index Living Mall เปิดตัว 2 ผู้ชนะ Furniture Design และ Interior Design กว่าตัวบิตรงชมงานมิลาน แฟร์ 2016 งานแสดงสินค้าเฟอร์นิเจอร์และของแต่งบ้าน ระดับโลก ณ ประเทศอิตาลี พร้อมรางวัลมูลค่ารวมกว่า 500,000 บาท หลังเฟ้นหาจากกว่า 500 ผลงานของนักศึกษาทั่วประเทศ

### รางวัลออกแบบเฟอร์นิเจอร์ (Furniture Design)

รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ผลงาน FLIPB TABLE ออกแบบโดยนายกนกพล ยกชู นักศึกษาชั้นปีที่ 5 สาขาวิชาศิลปอุตสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีแนวคิด “รูปแบบการใช้งานใหม่จากการปรับเปลี่ยน” ซึ่งเป็นที่มาของการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่เหมาะสมกับการมีพื้นที่ใช้งานอย่างจำกัด โดยออกแบบเป็นโต๊ะเอนกประสงค์ ที่สามารถปรับเปลี่ยนให้เป็นกระจกตั้งพื้น ด้วยโครงสร้างของขาที่รับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี พร้อมเพิ่มฟังก์ชันราวแขวนให้ใช้งานได้หลากหลายยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเลือกใช้สีดำและสีทองแดง โนสโตร์ Industrial สะท้อนความร่วมมือและเรียบง่ายไม่ซับซ้อน

### รางวัลออกแบบตกแต่งห้อง (Interior Design)

รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ผลงาน Welcome Home โดย นางสาวเชมณัฐ ก้อนมังกร นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจากแนวคิด เพราะบ้าน คือพื้นที่ส่วนตัวที่ให้ความสบายกว่าที่ใดๆ เปรียบเหมือนกล่องบรรจุความสุขใบใหญ่ที่ไม่่ว่าเราจะเหนื่อยจากงานมากแค่ไหนเมื่อเข้ามาภายในบ้านความสขุสนั้นย่อมทำให้ความเหนื่อยล้าต่างๆ หดไป เป็นที่มาของการออกแบบตกแต่งภายในด้วยรูปแบบการจัดวางพื้นที่ได้อย่างลงตัวและมีความยืดหยุ่นเพื่อการใช้งานที่หลากหลาย

และรางวัลอันดับ 2 ได้แก่ ผลงาน The Flow of Energy โดยนายสงกรานต์ เปี่ยมบิเศษนักศึกษชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



# วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ติดอันดับ QS World Class University



คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (กลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์) ได้รับการจัดอันดับ เข้าสู่ QS world class university rankings by subject 2016 ซึ่งมีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมการประเมินจากทั่วโลก จำนวน 4,226 แห่ง โดยมีจำนวนมหาวิทยาลัยที่ติดอันดับเพียง 945 แห่งทั่วโลก และมีการประเมินหลักสูตรที่เปิดสอนจำนวน 15,530 หลักสูตร แบ่งเป็น 42 กลุ่มวิชา และมีเพียง 9 มหาวิทยาลัยของประเทศไทยเท่านั้น ที่ติดอันดับใน QS World Class University และ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คือ 1 ใน 9 แห่ง ตามรายงานของ The Nation ข้อมูลจาก : <http://www.nationmultimedia.com/national/Nine-Thai-universities-in-worlds-best-30282222.html>

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์ / KMITL NEWS  
ปีที่ 9 ฉบับที่ 49 กุมภาพันธ์-มีนาคม 2559  
ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญชัยภัต ไชยสิทธิ์  
อาจารย์ทรงศิริ พันธุเสวี นายโกมล วาดเขียน  
กองบรรณาธิการ นางมนัญญา แก้วอำไพ  
นางสาวจิราพร ภูจิว นางสาวสิดารัตน์ เผ่าภู  
ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทร. 0 2329 8000 ต่อ 3180  
[www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)

## Contents

- 2 นักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชนะเลิศการประกวดออกแบบเฟอร์นิเจอร์ และการออกแบบตกแต่งห้อง
- 3 วิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ติดอันดับ QS World Class University
- 4 ปฏิรูปการศึกษาไทย มุ่งที่ตรงไหน
- 6 สจล. ยกเครื่องระบบความปลอดภัยบนท้องถนนภายในสถาบันริเริ่มต้นแบบระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะครบวงจร Smart Surveillance System
- 7 สจล.สร้างวิศวกรอนาคตเปิดห้องเรียนอัจฉริยะ
- 8 มองผ่านเลนส์
- 12 สจล.จับมือทีมกรุ๊ปปลงนามความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมพัฒนาคน พัฒนางานวิจัย เพื่อก้าวสู่การเป็นองค์กรชั้นนำในภูมิภาคอาเซียน
- 14 รมต.และรมช.คมนาคม ชมรมถเมล์ต้นแบบจากความร่วมมือของขสมก.และสจล.
- 15 ผลงานเด่น
- 16 DRLE 2016

# ปฏิรูปการศึกษาไทย มุ่งที่ตรงไหน



กระแสการปฏิรูปการศึกษาไทยเริ่มกลับมาเข้มข้นอีกครั้ง ถึงแม้ว่าจะมีความพยายามครั้งแล้วครั้งเล่าในอดีต ผมก็ยังสนับสนุนภารกิจที่ทำทายนี้อเพราะเป็นเรื่อนำชื่นชมที่รัฐใส่ใจเรื่อนที่เห็นผลในระยะยาว ไม่เพียงแต่สนใจแค่เรื่อนใกล้ตัวเช่น เรื่อนปากท้องหรือเรื่อนเศรษฐกิจเท่านั้น หากแต่การปฏิรูปการศึกษาจะสำเร็จได้ รัฐต้องมีวิสัยทัศน์ที่ชัดเจนและเฉียบคม เพราะเป็นปัญหาที่สะสมมานานและต้องใช้เวลาในการแก้ไข อีกทั้งต้องเข้าใจลักษณะของปัญหาอย่างถ่องแท้ และต้องรู้ว่าจะทำอะไรก่อนหรือหลังงบประมาณที่ทุ่มไปกับการศึกษาไทยแต่ละปีมีมากถึง 20 เปอร์เซ็นต์ของงบประมาณแผ่นดิน ซึ่งมากเป็นอันดับที่ 2 ของโลก แต่ไม่ตองตกใจครับเพราะเป็นสิ่งที่ควรทำ แต่เมื่อมองลงไปในระยะเฉียดแล้ว เงินงบประมาณที่ลงไปเป็นเงินเดือนครูประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์ เหลือเพียง 40 เปอร์เซ็นต์เท่านั้นที่พอจะสามารถนำไปใช้เพื่อการลงทุนและพัฒนาได้บ้าง ตรงนี้จึงเป็นกลยุทธ์ของรัฐว่าจะเดินหมากการศึกษาอย่างไร เพื่อยกระดับคุณภาพของคนในชาติ ด้วยข้อจำกัดนี้

ทุกคนมีความเห็นตรงกันว่าปัญหาการศึกษาไทยเกิดจากความไม่เท่าเทียมเรื่อนการเข้าถึงคุณภาพการศึกษาที่ดี ความแตกต่างกันระหว่างโรงเรียน ระบบการคัดเลือกและการพัฒนาครูอย่างต่อเนื่อง หรือแม้แต่ค่านิยมและทัศนคติทางการศึกษาของผู้ปกครองที่อาจมองปริญญาสำคัญกว่าเนื้อแท้ของความรู้อและความถนัดของลูกหลาน การขาดความคิดสร้างสรรค์ และคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ที่อ่อนแอ จึงไม่สามารถสร้างนวัตกรรมเพื่อพึ่งพาตัวเองได้

ดังนั้นเมื่อมองปัญหาได้ถ่องแท้แล้ว การแก้ปัญหาก็จะเริ่มได้ตรงจุด แต่การกระจายงบประมาณและความสนใจลงไปในทุกจุดทุกปัญหาพร้อมๆกัน พลังการแก้ไขจึงขาดความเข้มข้น งบประมาณที่มีอยู่หากหารกันแล้วแจกจ่ายไปทุกระดับตั้งแต่อนุบาลประถม มัธยม จนถึงมหาวิทยาลัย อาจมองว่าเป็นสิ่งดีเพราะดูเท่าเทียม แต่เมื่อขาดการโฟกัสหรือขาดการเน้นลงไปจุดตั้งต้น จะไม่มีทางบรรลุเป้าหมาย

ควรเน้นการสร้างคนไทยที่มีศักยภาพด้วยความมุ่งมั่นที่ว่า “อีก 20 ปี คนไทยจะมีคุณภาพสูงที่สุดในอาเซียน” แล้วจึงมอony้อนกลับมาว่า หากเราต้องการคนไทยที่มีคุณภาพระดับนั้นใน



อนาคต ตอนนี้คนไทยกลุ่มนั้นอยู่ที่ไหน คำตอบคือ อยู่ที่ระดับอนุบาลหรือก่อนอนุบาล นั่นคือหากเราต้องการสร้างคนเพื่อสร้างชาติในอนาคต เราต้องปั้นคนกลุ่มนี้ให้ดีที่สุด จากเด็กเพื่อเติบโตไปเป็นผู้ใหญ่ที่มีทักษะชั้นยอด แต่วันนี้หากการศึกษาระดับปฐมวัยยังไร้คุณภาพเพราะไร้การดูแลที่เข้มข้น ก็มองได้เลยว่า อีก 20 ปีคนไทยวัยแรงงานคงไม่มีทางมีคุณภาพดีที่สุดในอน

รัฐและสังคมควรมุ่งให้ความสนใจกับเด็กปฐมวัยในวันนี้ ที่มุ่งงบประมาณเพื่อการพัฒนาการศึกษาระดับอนุบาลก่อน จากนั้นเมื่อเด็กเริ่มขึ้นชั้นระดับประถม เราก็มาโฟกัสในระดับประถมเพื่อพัฒนาเด็กกลุ่มนี้ต่อ ทำเรื่อยไปจนจบมัธยมถึงมหาวิทยาลัย หมายความว่าเด็กกลุ่มนี้จะเป็กลุ่มคนสร้างชาติ เป็นกลุ่มผู้นำที่มีศักยภาพในการแข่งขันได้ในโลกอนาคต แต่ถ้าหากเรากระจายกำลัง ผลลัพธ์จะเกิดขึ้นได้ไม่เต็มที่ ได้เด็กปานกลาง ไม่ได้สร้างเด็กเก่ง

ดังนั้นการปฏิรูปการศึกษาแบบภาพรวมดูเหมือนจะดี แต่คงไม่ได้ผลลัพธ์ชั้นยอดหากไม่โฟกัสเฉพาะจุดในเรื่องการสร้างคนไทยในอนาคต สองทศวรรษไม่นาน จะดีหรือแย่เห็นได้ในเร็ววัน วันนี้ถึงเวลาที่เราต้องเลือกสร้างผู้นำของชาติในอนาคตแล้ว นั่นก็คือ คนที่ทำงานกำลังอุ่มและป้อนนมก่อนเข้านอนนั่นเอง



# สจล.ยกเครื่องระบบความปลอดภัยบนท้องถนนภายในสถาบัน ริเริ่มต้นแบบระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะครบวงจร Smart Surveillance System



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เป็นสถาบันการศึกษาที่เรียกได้ว่ามีเอกลักษณ์ต่างจากที่อื่น ด้วยที่ตั้งซึ่งมีทางรถไฟและถนนใหญ่ตัดผ่านกลางสถาบัน ทำให้การจราจรและความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนเป็นเรื่องสำคัญ และในฐานะสถาบันการศึกษาที่ต้องการเป็นเพื่อนบ้านที่ดีของชุมชน ล่าสุด สจล. ได้ยกระดับความปลอดภัยในด้านการจราจรภายในสถาบันและชุมชนใกล้เคียง โดยพัฒนาและติดตั้งระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะและรักษาความปลอดภัยครบวงจร Smart Surveillance System ร่วมกับ บริษัท พานาโซนิค ชิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ระบบนี้ถือได้ว่าเป็นศูนย์กลางและต้นแบบของระบบรักษาความปลอดภัยในสถาบันการศึกษาที่สมบูรณ์แบบที่สุดในประเทศ

ระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะนี้สามารถตรวจจับพฤติกรรมของบุคคลต้องสงสัย เหตุการณ์ผิดปกติต่าง ๆ และแจ้งเตือนกลับไปที่ Control Room ได้ทันที จึงสามารถลดอัตราความเสี่ยงในการเกิดเหตุโจรกรรม และอาชญากรรม นอกจากนั้น การใช้กล้องวงจรปิดที่มีความละเอียดสูง 4K ซึ่งสูงที่สุดในปัจจุบัน สามารถจับภาพยานพาหนะที่มีการขับขี้อย่างประมาท หรือไม่ปฏิบัติตามกฎ เช่น ใช้ความเร็วเกินกำหนด โดยมีภาพคมชัดสามารถเห็นป้ายทะเบียนได้อย่างชัดเจนแม้ในที่ที่มีแสงน้อยเกินไปหรือจางเกินไป จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตัดเตือนหรือออกไปสั่งให้ผู้ขับขี้อะไรค่าปรับ และจะช่วยลดอัตราการขับรูดโดยประมาทและใช้ความเร็วเกินกำหนดในพื้นที่ ตลอดจนเข้าช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุจากการจราจรบนท้องถนนได้ทันทีที่ยิ่งขึ้น

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า “ความ

ปลอดภัยของนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด ยิ่งสถาบันของเราอยู่ในชุมชนใหญ่ มีทางรถไฟและถนนใหญ่ผ่านกลาง ซึ่งเป็นเส้นทางคมนาคมสำคัญที่เชื่อมกรุงเทพฯ กับภาคตะวันออก ทำอย่างไรจึงจะให้เราอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข เกิดความปลอดภัยมากที่สุดทั้งกับบุคลากรในมหาวิทยาลัย และชุมชนหรือผู้ที่ใช้ทางรถไฟและถนนสายหลัก เราจึงริเริ่มและพัฒนานวัตกรรมระบบรักษาความปลอดภัยแบบบูรณาการ ด้วยความร่วมมือกับ บริษัท พานาโซนิค ชิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด และ สน.จรเข็น้อย เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตลอดจนคุณภาพชีวิตในสถาบันและชุมชนโดยรวม”

พ.ต.อ. อรรถวินท์ เกษแก้ว ผกก. สน.จรเข็น้อย กล่าวว่า “ที่ผ่านมา สจล. มีการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อดูแลสวัสดิภาพของทุก ๆ คนในสถาบันมาอย่างต่อเนื่อง โดยก่อนหน้านี้ ได้ร่วมมือกับสถานีตำรวจนครบาลจรเข็น้อยในการจัดตั้งสถานีตำรวจชุมชน สจล. ส่งผลให้ไม่มีเหตุอาชญากรรมเกิดขึ้นเลยในระยะ 3 เดือนที่ผ่านมา การนำเทคโนโลยีดังกล่าวเข้ามายังช่วยให้ สจล. และสถานีตำรวจประสานงานกันได้อย่างรวดเร็วและทันที่ที่นักศึกษา บุคลากร และประชาชนในพื้นที่จึงสามารถมั่นใจถึงความปลอดภัยในการใช้ชีวิตมากยิ่งขึ้น”

นอกจากนั้น ทางสถาบันยังยินดีที่จะเปิดศูนย์ให้ทางหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนเข้ามาศึกษาต้นแบบเพื่อพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับองค์กรของตนเอง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือหน่วยงานใดต้องการรับชมระบบต้นแบบสามารถสอบถามได้ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ 02 329 8111 หรือที่ [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)

# สงล.สร้างวิศวกรอนาคต เปิดห้องเรียนอัจฉริยะ:

เพื่อร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความก้าวหน้าอย่างยั่งยืนด้วยนวัตกรรมและองค์ความรู้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สงล.ร่วมกับ บจก.เดลต้าอีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ผู้นำระดับโลกด้านการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลาย และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำ เปิดห้องเรียนอัจฉริยะ (Delta Smart Classroom) ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ที่ก้าวล้ำด้วยสื่อการเรียนการสอนพลิกโฉมสู่การเรียนรู้มิติใหม่ของศตวรรษที่ 21 มุ่งสร้างวิศวกรผู้นำที่มีศักยภาพในอาเซียน และนานาชาติ ทั้งยังส่งเสริมการเรียนรู้ของนักศึกษารุ่นใหม่อย่างครบวงจร อีกทั้งยังมีแผนที่จะพัฒนาต่อยอดสู่การเป็นคณะอัจฉริยะ หรือ (Smart Faculty) เพื่อร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไกลบนเวทีอาเซียน

รศ.ดร.คมสัน มาลีสี คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สงล.กล่าวว่า “ขณะที่โลกเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี ทำให้ประเทศไทย มุ่งขับเคลื่อนประเทศด้วยนวัตกรรม และองค์ความรู้ก้าวสู่ไทยแลนด์ 4.0 ใน



อนาคต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงร่วมกับ บจก.เดลต้าอีเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย) เปิดห้องเรียนอัจฉริยะ และพัฒนาการเรียนการสอนแบบ Active Learning การเรียนรู้แบบมุ่งผลลัพธ์ และเน้นการมีส่วนร่วมของผู้เรียนในกิจกรรม

ห้องเรียนอัจฉริยะช่วยให้อาจารย์ และนักศึกษาเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนการสอนต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะการใช้เทคโนโลยี และการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ทางด้านวิศวกรรม ทักษะการเรียนรู้จากการสืบค้นและการคิดวิเคราะห์ได้ด้วยตนเอง



เราเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการเรียนรู้และศักยภาพของแต่ละบุคคล พร้อมส่งเสริมการมีส่วนร่วมการเรียนรู้ของผู้เรียนและผู้สอนอย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้จำเป็นต้องพัฒนาห้องเรียนในหลายภาควิชา เพื่อให้มีความเหมาะสม ทันสมัย และก้าวล้ำไปด้วยเทคโนโลยี และเสริมสร้างแรงบันดาลใจเพื่อส่งเสริมการศึกษาของเยาวชนให้ก้าวไกล โดยมีเป้าหมายภายในปี 2560 จะต้องเปลี่ยนคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นห้องเรียนอัจฉริยะทั้งหมด ทั้งยังมุ่งก้าวไปเป็นคณะอัจฉริยะ หรือ อีกด้วย”

ดร.เมทินี จรรยาสุภาพ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กล่าวว่า ห้องเรียนอัจฉริยะมี 3 องค์ประกอบหลัก คือ 1.ผู้สอน 2. ผู้เรียน และ 3. สื่อ ทั้ง 3 สิ่งนี้จะช่วยเสริมสร้างองค์ความรู้และทักษะขั้นสูงต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมให้กับนักศึกษา โดยคณะวิศวลาดกระบัง ตอบโจทย์ทั้งสถานที่ตั้งของห้องเรียน โต๊ะ เก้าอี้ ระบบไฟฟ้า เครื่องเสียง ระบบปรับอากาศ อุปกรณ์การเรียนการสอน และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ให้มีความทันสมัย ศาสตร์เกี่ยวกับการเรียนรู้ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้าถึงแหล่งข้อมูลสามารถทำได้ทุกที่ทุกเวลา ส่งผลให้ผู้เรียนจำเป็นต้องมีความสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง และเป็นผู้แสวงหาความรู้ตลอดเวลา เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคนรุ่นใหม่ของไทย และเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาเรียนรู้การปฏิบัติงานจริงจากการมีส่วนร่วม และจากความรู้พื้นฐานเพื่อก้าวสู่การศึกษาในศตวรรษที่ 21

## สถาปัตยกรรมห้องสมุดที่เอื้อต่อคนพิการ พิธีรางวัลชมเชย งานสัมมนาในระดับชาติด้านคนพิการ

ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์ตะโพน นิมแสง และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ กุฎอินทร์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาสถาปัตยกรรมภายใน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เข้ารับรางวัลชมเชย จากผลงานวิจัย เรื่อง “แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมภายในห้องสมุดมีชีวิตเอื้อต่อคนพิการ” ในงานสัมมนาวิชาการระดับชาติด้านคนพิการ ครั้งที่ 7 ประจำปี 2558 โอกาสและพื้นที่ทางสังคมของคนพิการภายใต้ประชาคมอาเซียน” เมื่อเร็วๆ นี้ ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ



## สจล.ร่วมพัฒนาโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับศูนย์บริหารโครงการพัฒนาโรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัยฯ การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะการสอนเทคโนโลยีสารสนเทศภายใต้ต้องการความร่วมมือ ระหว่างประเทศญี่ปุ่น(JICA) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง Thailand-Japan Student ICT Fair 2016ZTJ-SIF2016) เพื่อพัฒนาให้โรงเรียนจุฬารณราชวิทยาลัยเป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ณ ห้องประชุม701 ชั้น7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2559

## สจล.ร่วมมือกับเทศบาลเมืองหลังสวนนางงานวิจัย พัฒนาจังหวัดชุมพร

รศ.ดร.สกุล ท่อวโนทยาน รองอธิการบดี สจล.วิทยาเขตชุมพรฯ พร้อมคณะผู้บริหาร เข้าพบท่านรองนายกเทศมนตรีอำเภอหลังสวน นายพิศิษฐ์ ชำมะนาด และคุณกฤษณะ ฉายากุล ผู้แทนชุมชนด้านการอนุรักษ์บ้านเรือนไม้ เพื่อหารือความร่วมมืองานวิจัยและพัฒนาด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และส่งเสริมสินค้าเกษตรปลอดภัยของชุมชน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2559 ณ สำนักงานเทศบาลอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร



## เอกอัครราชทูตอิหร่านให้เกียรติบรรยายพิเศษ ในวันออกกลาง

วันจันทร์ ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2559 ท่านเอกอัครราชทูตอิหร่านประจำประเทศไทย และคณะ เข้าพบศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมผู้บริหาร เนื่องในโอกาสให้เกียรติบรรยาย เรื่อง เศรษฐกิจในวันออกกลาง และmini-exhibition ณ ห้องประชุมแคสเสด

## คณะวิทย์ จัดเสวนาการค้นพบสุดยอดแห่งยุคคลื่นความโน้มถ่วง

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. จัดเสวนา หัวข้อ “การค้นพบสุดยอดแห่งยุค..คลื่นความโน้มถ่วง” Gravitational Waves Detected 100 Years After Einstein’s Prediction โดยมีรศ.ดร.บูรินทร์ กำจัดภัย ผู้เชี่ยวชาญพิเศษทางด้านพลวัตของระบบพลังงานมืด และทฤษฎีสัมพัทธภาพแบบขยายความ ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ นักวิจัยทางด้านแสงและอาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สจล.รศ.ดร.เจษฎา เต็นดวงบริพันธ์ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ ญัฐสินี กิจบุญชู Operation specialist ของทีม LIGO ที่สามารถตรวจจับคลื่นความโน้มถ่วงได้เป็นทีมแรกของโลก ร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนความรู้ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 25 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 14.00-16.00 น. ณ หอประชุมจุฬารณวิทยาลัยลักษณะ ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์



## งานประชุมวิชาการการป้องกันไฟฟ้าและวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงครั้งที่ 2 (ISLH-2016)

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี เป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการการป้องกันไฟฟ้าและวิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูงครั้งที่ 2 (ISLH-2016) โดยในปีนี้ได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิระดับโลกบรรยายพิเศษ และการนำเสนอผลงานวิจัยที่น่าสนใจเป็นจำนวนมาก” เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2559 ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.



## คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตรเข้ารับประทานรางวัลธรรมาภิบาล

รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ ปิ่นศิริโรตม คณบดี คณะอุตสาหกรรมเกษตร เข้ารับประทานรางวัลธรรมาภิบาล “สิงห์ทอง” รางวัลนักปกครองท้องถิ่นแห่งปี และผู้บริหารและนักพัฒนาองค์กรดีเด่นแห่งปี 2559 ครั้งที่ 7 โดยมี พลเอก พิจิตร กุลละวณิชย์ เป็นประธานในพิธีมอบรางวัล เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2559 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาลักษณ์ ถนนวิภาวดี-รังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

## ต้อนรับเอกอัครราชทูตแคนาดา และหารือความร่วมมือ

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ Mr.Philip Calvert เอกอัครราชทูตแคนาดา ประจำประเทศไทย และได้ร่วมปรึกษาหารือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกัน ณ ห้องรับรอง อาคารสำนักงานอธิการบดี สจล.เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559



## รถยนต์พลังงานไฟฟ้า สจล.ร่วมแสดงนิทรรศการนานาชาติเรื่องพลังงาน

รศ.ดร.สุรินทร์ คำฝอย รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน สจล.และอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. นำผลงานรถยนต์พลังงานไฟฟ้า (E-Bug) เข้าร่วมแสดงในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการนานาชาติ “โครงการพลังงานและเทคโนโลยีที่ยั่งยืนแห่งเอเชีย 2559” “SETA 2016” เปิดโลกใหม่ของพลังงานและเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ เมื่อวันที่ 23-25 มีนาคม 2559 ณ ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา Hall 103

## หารือโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาไทย-ญี่ปุ่น

ผศ.ดร. ชัยยันต์ เจตนาแสน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายต่างประเทศ และ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เดิโปวา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา ให้การต้อนรับ Prof. Yoshitaka Arakawa, Assoc. Prof. Dr. Koji Okada และ Asst. Prof. Dr. Atsushi Suda คณะผู้แทนจาก Maizuru College, National Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น ในการเดินทางมาหารือการดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและปริญญานิเทศนักศึกษาแลกเปลี่ยนที่กำลังเดินทางไปแลกเปลี่ยนที่ Maizuru College ณ ห้องประชุมส่วนวิเทศสัมพันธ์ จากนั้น ผศ.ดร. ณัฐวุฒิ เดิโปวา นำคณะผู้แทนเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ Mechanical Engineering เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2559





## คณะอุตสาหกรรมเกษตร จัดงาน “เรียนรู้ ชวนดู อาหารอาเซียน”

คณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดงาน “เรียนรู้ ชวนดู อาหารอาเซียน” Explore ASEAN FoodSulture ในงานนี้ยังจัดให้มีการสาธิตการทำอาหารโดยเชฟชื่อดังด้านการปรุงอาหารและเปิดให้ชิมฟรีอีกด้วย โดยงานนี้จัดขึ้น ณ ลานกิจกรรมอาคารเรียนรวมสมเด็จพระเทพฯ เมื่อ วันอังคารที่ 8 มีนาคม 2559



## คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดอบรมการเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ แบบประสบการณ์ตรง

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พานักศึกษาชั้นปีที่ 4 แขนงวิชาเทคโนโลยีการเกษตร-การผลิตสัตว์ ภาควิชาครุศาสตร์เกษตร เข้าร่วมฝึกปฏิบัติงานและอบรมเชิงปฏิบัติการการเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อและกระบือ ในสถานประกอบการจริงนอคมหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม 2559 ณ สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

## ดูงานกระบวนการผลิตรายการโทรทัศน์ Thai PBS

นักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. เข้าศึกษาดูงานกระบวนการผลิตรายการโทรทัศน์ ที่สถานีโทรทัศน์ Thai PBS ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชาการผลิตสื่อการเรียนการสอน สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2559



## IT จัดโครงการ Google Ignite@KMITL 2016 เตรียมความพร้อมนักศึกษา เข้าสู่งานด้านการตลาดดิจิทัล

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล. ได้รับเลือกจาก Google Thailand ให้เป็นตัวแทนในการจัดโครงการ Google Ignite@KMITL 2016 โครงการฝึกอบรมที่เน้นการช่วยเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษา และผู้ที่สนใจ ในการเข้าสู่สายงานด้านการตลาดดิจิทัล โดยจัดอบรมระหว่างวันที่ 19 -20 มีนาคม 2559 ณ หอประชุมใหญ่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

## คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม อบรมส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น

นักศึกษาคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. เข้าศึกษาเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ณ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลักไม้ลาย จังหวัดนครปฐม โดยมีการแบ่งฐานการเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นทั้งหมด 7 ฐาน เช่น การทำน้ำยาเอนกประสงค์ อาหารโกอินทรีย์ อีเอ็มบอล สมุนไพรกับการพึ่งตนเอง น้ำดื่มผักขาว แก๊สชีวภาพ เป็นต้น และในช่วงบ่ายเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากปราชญ์ชาวบ้าน เรื่อง ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการดำเนินชีวิต เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2559



## พศ.ดร.บรรจง บุญชม และพศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี

พศ.ดร.บรรจง บุญชม อาจารย์ประจำภาควิชาเคมีและพศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 ระดับดี จากสภาวิจัยแห่งชาติ(วช.) ในผลงานทางวิชาการเรื่อง “ผลิตภัณฑ์เคลือบเซรามิกต่างๆ จากเปลือกหอยเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม” โดยพลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี และประธานสภาวิจัยแห่งชาติ เป็นผู้มอบรางวัล ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2559 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559 ณ Event Hall 102-103 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ



## พศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกษ์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีมากแบบโปสเตอร์

พศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกษ์ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา ได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับดีมากแบบโปสเตอร์ ในการเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง “การผลิตไฮโดรเจนของเซลล์ตรึงรูปไซยาโนแบคทีเรียทีเอ็นเค็ม *Aphanothece halophytica*” ในงานการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 (HERP Congress IV) ระหว่างวันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2559 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)

## KMITL JOB FAIR

ส่วนกิจการนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดงานนัดพบแรงงาน KMITL JOB FAIR 2559 เพื่อให้นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย และผู้สนใจ พบผู้ประกอบการกว่า 300 บริษัท และสมัครงาน ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม 2559 ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์(วร บุนนาค) สจล. ซึ่งได้รับความสนใจจากนักศึกษาและผู้สนใจเข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก



## ฟุตบอลประเพณีพระจอมเกล้า

สจล. เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีและกีฬาสามพระจอมเกล้า ครั้งที่ 10 (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ผลการแข่งขัน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังชนะมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ด้วยคะแนน 2:1 ครองถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2559

# สจล.จับมือทีมกรุ๊ปลงนามความร่วมมือ ทางวิชาการ ร่วมพัฒนาคน พัฒนางานวิจัย เพื่อก้าวสู่การเป็นองค์กรชั้นนำในภูมิภาคอาเซียน



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังมีการจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และบริษัท ทีม กรุ๊ป ออฟ คัมปานีส์ จำกัด โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และ คุณเลิศลักษณ์ ยอดอาวุธ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารงานพัฒนาธุรกิจบริษัท ทีม กรุ๊ป ออฟ คัมปานีส์ จำกัด เป็นผู้ลงนามในบันทึกข้อตกลง ณ ห้อง 606 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อเร็วๆ นี้

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ กล่าวว่า วันนี้ถือเป็นโอกาสอันดีที่ยังสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการกับ ทีม กรุ๊ป ออฟ คัมปานีส์ บริษัทที่ปรึกษาชั้นนำด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศ โดยมีเจตนารมณ์ร่วมกันที่จะร่วมมือทางวิชาการและการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา เสริมสร้างความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้นักศึกษาออกไปเป็นกำลังสำคัญในการทำงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้อย่างมีคุณภาพ รวมถึงการพัฒนาด้านการวิจัยและผลิตผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างประโยชน์แก่ประเทศชาติ จึงถือเป็นการยกระดับสถาบันสู่การเป็นสถาบันการศึกษาอันดับหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีจุดเด่นในด้านการสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศ ภายใต้แนวคิด “เจ้าแห่งนวัตกรรม : The Master of Innovation” และก้าวสู่การเป็นสถาบันการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ดีที่สุด 1 ใน 10 ของอาเซียน ในปี 2563

นอกจากนี้ สจล. จะลงนามในความร่วมมือทางวิชาการกับองค์กรที่มีคุณภาพต่างๆ เพื่อเพิ่มเติมคุณภาพเพิ่มโอกาสให้กับนักศึกษาในทุกๆ คณะแล้ว สจล. ยังจัดการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานอยู่เสมอ พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการร่วมงานกับองค์กรต่างๆ ในระดับนานาชาติ เช่น สนับสนุนให้นักศึกษามีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ โดย สจล. ได้จัดให้มีศูนย์ทรัพยากรทางภาษา เพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพทางด้านภาษา จัดให้มีการเรียนและการทดสอบมาตรฐานทางด้านภาษาที่องค์กรด้านภาษาชั้นนำ รวมทั้งมีวิทยาลัยนานาชาติที่พร้อมเปิดรับนักศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรีในสาขาวิชา Software Engineering และปริญญาโทในสาขาวิชา Automotive Engineering, Computing in Engineering System และ Logistics and Supply Chain และหลักสูตรอินเตอร์ล่าสุดที่พร้อมเปิดรับนักศึกษาเข้าเรียนระดับปริญญาตรี ในปีการศึกษา 2559 คือ หลักสูตร Computer Innova-



tion Engineering Program (วิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์) คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยได้ร่วมกับคณาจารย์จาก Carnegie Mellon University : CMU ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีความยอดเยี่ยมทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 ใน 5 ของโลก เป็นหลักสูตรที่สนับสนุนวิชาชีพที่รองรับวิถีชีวิตและเศรษฐกิจดิจิทัล ผสมผสานรากฐานของวิชาการ พร้อมเพิ่มเติมประสบการณ์และการเรียนรู้

ตลอดหลักสูตรนักศึกษาจะมีการทำโครงงานและการปฏิบัติจริง สนับสนุนนักศึกษาฝึกงานทั้งในและต่างประเทศ กำหนดรับนักศึกษาปีการศึกษาละ 50 คน ซึ่งการที่เราจะก้าวไปเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำของอาเซียนหรือในระดับโลกเราจำเป็นต้องมีการเรียนรู้ซึ่งกันและกัน โดยศึกษาจากประเทศที่พัฒนาแล้วว่ามี การพัฒนาทางการศึกษาไปในทิศทางใด และทาง สจล. มีจุดแข็งอะไรที่จะสามารถดึงออกมาใช้ในการพัฒนาการศึกษาให้ทัดเทียมต่างประเทศได้



ด้าน การพัฒนางานวิจัย สจล. ได้สนับสนุนให้อาจารย์ และนักวิจัยทุกท่านได้มีผลงานวิจัยและการะงานที่จะสามารถพัฒนาในด้านต่างๆ ของสถาบันให้ดียิ่งขึ้น โดยวางมาตรฐานให้อาจารย์ นักวิจัยทุกท่านจะต้องดำเนินการทำตามภาระงานที่สถาบันกำหนด 5 ด้าน คือด้านวิชาการ พัฒนาศึกษา งานวิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสร้างชื่อเสียงให้กับสถาบัน โดยมีเกณฑ์การวัดในแต่ละด้านที่ชัดเจน เข้าใจง่าย เพื่อให้อาจารย์

และนักวิจัยทุกท่านได้มีโอกาสพัฒนาผลงานตามความรับผิดชอบได้อย่างเสมอภาค ทั้งนี้เพื่อที่สถาบันจะก้าวเข้าสู่การเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำของอาเซียนต่อไป

กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกันแบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่ 1.ด้านบุคลากร โดยการรับนักศึกษา สจล.เข้าฝึกงาน โครงการสหกิจศึกษากับทีมกรุป เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้วยการเรียนรู้ภาคปฏิบัติกับโครงการจริง

โดยระยะแรกจะมุ่งเน้นด้านการคมนาคมขนส่ง, ทรัพยากรน้ำ และ สถาปัตยกรรมและการพัฒนาเมือง โดยมีโครงการระดับชาติที่เป็นคลังความรู้ ทั้ง ด้านการคมนาคมขนส่งและ

ระบบราง เช่น โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงกรุงเทพ-เชียงใหม่, โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง, โครงการ Monorail สายสีชมพู โดยในปัจจุบัน ได้เริ่มมีความร่วมมือทางวิชาการด้านระบบราง โดยทีมกรุปได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายให้กับนักศึกษา สจล. ด้านระบบอาณัติสัญญาณและระบบไฟฟ้าแล้ว ด้านทรัพยากรน้ำ เช่น โครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำไชยะบุรี สปป.ลาว, โครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ เซเปียนเซ่น้ำน้อย สปป.ลาว, โครงการเขื่อนไฟฟ้าพลังน้ำ น้ำเงียบ 1 สปป.ลาว ด้านสถาปัตยกรรมและการพัฒนาเมือง เช่น โครงการพัฒนาพื้นที่เชิงพาณิชย์บริเวณสถานีกลางบางซื่อ 2.งานวิจัยและพัฒนา โดยร่วมกันวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์และสามารถนำมาใช้ในการทำงานจริงได้ ทั้งทางด้านการคมนาคมขนส่งรวมถึงวิศวกรรมระบบราง, ทรัพยากรน้ำ, สถาปัตยกรรม, วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, งานระบบและงานไฟฟ้า และอื่นๆ

ที่เกี่ยวข้องและพัฒนาหลักสูตรร่วมกันเพื่อผลิตนักศึกษาที่ตรงความต้องการของตลาดอาเซียน เช่น หลักสูตรสำหรับ การเตรียมตัวเป็นวิศวกรที่ปรึกษา เป็นต้น 3.การพนักงำลังกันด้านวิชาการ ทั้งด้านงานวิจัยและด้านบุคลากร ในการปฏิบัติ



งานในประเทศกลุ่มอาเซียน เพื่อร่วมกันสร้าง “ทีมไทยแลนด์” ที่มีความพร้อมในการแข่งขันในตลาดอาเซียน โดยเฉพาะใน CLMV และสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยในภูมิภาคนี้ต่อไป

ความร่วมมือในครั้งนี้จะสร้างมิติใหม่ในแวดวงวิชาการรองรับความท้าทายหรือเมกะเทรนด์ที่ประเทศกำลังเผชิญอยู่ เช่น การร่วมกันด้านวิชาการในการบริหารจัดการน้ำสู่ภัยแล้ง การสร้างบุคลากรรองรับการพัฒนา

ระบบราง ที่จะกลายเป็นระบบคมนาคมขนส่งหลักของประเทศในอนาคตอันใกล้ รวมทั้งงานวิชาการด้านอื่นๆ

ที่จะสนับสนุนโครงการพัฒนาระดับชาติให้มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล เป็นกำลังสำคัญ ในการร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นผู้นำในภูมิภาคอาเซียนต่อไป

## รมต.และ รมช.คมนาคม ชมรถเมล์ต้นแบบ จากความร่วมมือของขสมก.และสจล.

นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม และคณะสื่อมวลชน เข้าเยี่ยมชมรถเมล์ต้นแบบโครงการปรับปรุงรถเมล์เก่ากลับมาให้บริการตามแผนของ ขสมก. 671 คัน โดยมี นายสุระชัย เอี่ยมวชิรวงศ์ ผู้อำนวยการองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ขสมก. ผศ.ดร.ดอน อิศรากร ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรม ผศ.ดร.นพดล มณีรัตน์ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม สจล.และผู้จัดการโครงการปรับปรุงสภาพรถเมล์ ขสมก. พร้อมด้วย ผศ. พงษ์ศักดิ์ คำมูล อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและทีมนักศึกษา สจล. ให้การต้อนรับและนำชมรถเมล์ต้นแบบที่ปรับปรุงใหม่ ประกอบด้วย รถยนต์ไฮบริดซูบิชิเป็นรถร้อน ซึ่งการปรับปรุงมีการยกเครื่องยนต์ใหม่เปลี่ยนเกียร์ปรับปรุงระบบช่วงล่างและระบบลมปรับปรุงโฉมใหม่ทั้งหมด แต่ยังคงใช้โครงเหล็กตัวถัง (แชสซี) เดิม

ส่วนรถปรับอากาศยูโรทู เดิมที่ย้อเบนซ์นำมาปรับปรุงโอเวอร์ฮอลเครื่อง ระบบเกียร์อัตโนมัติ ปรับปรุงระบบช่วงล่าง ระบบไฟ ระบบลม ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ปรับปรุงรถให้เป็นโฉมใหม่ทั้งภายในภายนอก โดยสถาบันได้คิดค้นนวัตกรรมใหม่เพื่อเป็น

ประโยชน์แก่ผู้ใช้รถเมล์สาธารณะคือ

1. จุดแจ้งสถานี เป็นระบบป้ายไฟวิ่งด้านหน้าเหนือคนขับ และมีเสียงบอกป้ายสถานีต่อไป เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการทางสายตาและหู เช่นเดียวกับรถไฟฟ้า
2. มีการติดตั้งระบบ WiFi ในรถ
3. มีป้ายLED ด้านหน้ารถ ข้างรถ และด้านท้ายรถ เพื่อบอกเส้นทางให้แก่ผู้โดยสาร
4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสารและผู้สัญจรด้านนอกรถทั่วไป ภายในรถ 1 จุด ด้านหน้ารถ 1 จุด ประตูขึ้นลง 1 จุด และด้านหลังรถ 1 จุด
5. ติดตั้งระบบป้องกันประตูลื่น
6. ทุกอุปกรณ์จะมีเครื่องเก็บบันทึกข้อมูล DVR และฮาร์ดดิสก์เก็บข้อมูลได้อย่างน้อย 7 วัน

รถที่นำมาปรับปรุงนี้มีอายุมากกว่า 20 ปี เมื่อปรับปรุงแล้วจะกลับมาใช้วิ่งบริการได้ไม่น้อยกว่า 10 ปี เพื่อยกระดับคุณภาพบริการของ ขสมก.ให้ดียิ่งขึ้นด้วย เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ณ อุโมงค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ แยกพระราม 9 กทม.



## พศ.ดร.ดอน ได้รับทุนวิจัยวิทยาศาสตร์ ผลงานเด่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดอน อิศรางกร ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรม เข้ารับทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 22 จาก ฯพณฯ พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี เป็นผู้มอบรางวัลและเกียรติบัตรจัดโดยมูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จากผลงานโครงการ : เครื่องช่วยเซ็นเซอร์ไร้สายแบบผลิตพลังงานได้เองจากการทำงานของเครื่องจักร เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559 ณ โรงแรมปาร์คนายเลิศ กรุงเทพฯ



## ทินกฤต หนู่มสถาปัตยกรรม สร้างชื่อ หนึ่งเดียว จาก 5 ม. รับทุน The Okazaki Kaheita

ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สจล. ร่วมแสดงความยินดีกับ นายทินกฤต กลิ่นหวล นักศึกษาชั้นปีที่ 5 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับเลือกให้รับทุน The Okazaki Kaheita International Scholarship Foundation ประจำปีการศึกษา 2560 จากนักศึกษาทั่วประเทศ

ทินกฤต กล่าวว่า The Okazaki Kaheita International Scholarship Foundation เป็นทุนที่มอบให้กับนักศึกษาไทย เพื่อไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท ณ มหาวิทยาลัยในประเทศญี่ปุ่น โดย กองทุนมูลนิธิ Okazaki Kaheita นานาชาติ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเรียนภาษาญี่ปุ่นก่อนเป็นเวลา 1 ปี หลังจากนั้นจึงจะไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่ประเทศญี่ปุ่น ด้วยความมั่นใจ มุ่งมั่น การเตรียมความพร้อมของตนเอง บวกกับความรู้ความสามารถด้านสถาปัตยกรรมที่ได้สั่งสมมา

ตลอดระยะเวลา 5 ปี ที่ศึกษาอยู่ที่คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. รู้สึกยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้รับการคัดเลือกหนึ่งเดียวให้ได้รับทุนในครั้งนี้





# kmitl NEWS

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์  
ปีที่ 10 ฉบับที่ 49 กุมภาพันธ์-มีนาคม 2559

วิศวกรรม อิเล็กทรอนิกส์  
พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ติดอันดับ  
QS World Class  
University 2016