

# เคล็ดลับพิชิตคะแนนของ 5 เทพ Admission สจล.

วันนี้ KMITL News มีเคล็ดลับดีๆ ของน้องๆ คนเก่งมาฝาก แต่ละคนก็มีวิธีเตรียมตัว Admission ยังไง ทำให้ถึงสามารถทำคะแนนได้ดี วันนี้เราจะรู้เคล็ดลับของทั้ง 5 เทพ กัน

เคล็ดลับน้องปัด คะแนน Admission สูงสุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นายวิชวิทย์ สุนทรจันทร์ (ปัด) จากโรงเรียนมารีวิทยากบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี ด้วยเกรดเฉลี่ย 3.90 กล่าวว่า ตอนเรียนจะตั้งใจเรียนในเวลา ถ้าไม่เข้าใจก็ถามคุณครูในชั่วโมงเรียน เวลาที่มีเพื่อนที่ไม่เข้าใจในวิชาที่เรียนก็จะช่วยสอนเพื่อน ถือกับว่าเป็นการทบทวนบทเรียนไปในตัวด้วย

นางสาวพาริตา วงศ์เสงี่ยม (ตา) จากโรงเรียนบางกอกวิทยา (มูลนิธิ) ทำคะแนนสูงสุด ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ กล่าวว่า ตอนเรียนพยายามรีบค้นหาตัวเองว่าตัวเองชอบเรียนทางด้านไหนมากที่สุด แล้วตั้งใจเรียนให้ดีๆ ในทุกวิชา หาข้อมูลในด้านที่เราชอบหรือถนัดเพิ่มเติม แล้วมุ่งไปตาทางนั้นเลยคะ มีคำสอนของศาสนาอิสลามคำสอนหนึ่งบอกกว่า “การทำงานทุกการงาน ขึ้นอยู่กับเจตนา” ดังนั้นหากความตั้งใจและเจตนาของเราดี เราก็มักไม่มีปัญหาในการพุ่งชนเป้าหมายของเราหรอกคะ

นายณัฐนนท์ บัวสุข (พลู๊ด) จากโรงเรียนเทพศิรินทร์ ทำคะแนนสูงสุด ของคณะเทคโนโลยีการเกษตร (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง) กล่าวว่า ผมเป็นคนอ่านหนังสือแบบยาวๆ นานๆ ไม่ได้ ละไม่ค่อยชอบอ่านด้วย ชอบเล่นเกมเล่นโทรศัพท์มากกว่า แต่ในช่วงใกล้สอบ ผมจะพยายามบังคับตัวเองให้อ่านได้ทุกวัน หรือให้คนในครอบครัวช่วยเตือน หรือให้คุณแม่เอาโทรศัพท์ไปเก็บหลังจากกลับมาจากโรงเรียน เพื่อที่จะได้ไม่ต้องเล่น ซึ่งก็พอจะช่วยให้ เพราะไม่รู้จะทำอะไร มีเวลาว่างเลยต้องอ่านหนังสือ และพยายามทำโจทย์เยอะๆ เพื่อที่จะให้ได้คะแนนที่ตัวเองอยากได้อย่างมั่นใจ

นายจูนชล โสมนรินทร์ (เอิร์ธ) จากโรงเรียนระยองวิทยาคมปากน้ำทำคะแนนสูงสุด ของคณะวิทยาศาสตร์ (สาขาเคมีอุตสาหกรรม) เอิร์ธจบมาด้วยเกรดเฉลี่ย 3.92 ชอบเรียนชีววิทยา ชอบการทดลอง นอกจากตั้งใจเรียนในชั่วโมงเรียนแล้ว เอิร์ธยังเรียนพิเศษเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ที่แตกต่างจากบทเรียนและอาศัยทบทวนบทเรียนจากตอนเรียนกวดวิชา

นายธนวัฒน์ บุรีวีระ (คิว) จากโรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายา ในพระสังฆราชูปถัมภ์ ทำคะแนนสูงสุด ของวิทยาลัยวิทยาลัยการบริหารและจัดการ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต กล่าวว่า ตั้งใจเรียนในห้องให้เข้าใจมากที่สุด และหมั่นทบทวนบทเรียนในส่วนที่เราไม่เข้าใจ ถ้าตอนเรียนไม่เข้าใจก็ต้องถามอาจารย์หรือเพื่อนเลย เด็กไทยส่วนใหญ่มักจะไม่ถามเวลาที่ไม่เข้าใจ และมักจะปล่อยเลยตามเลย ซึ่งจะทำให้เราไม่เข้าใจ และมักจะทบทวนบทเรียนทุกวันหลังจากกลับมาถึงบ้าน ซึ่งคิดว่าดีกว่าการมานั่งอ่านก่อนสอบ 1 อาทิตย์ เพราะพอเราเข้าใจแล้ว เราก็จะไม่ลืม พอช่วงสอบก็จะอ่านผ่านๆ ตาในเรื่องที่เราเข้าใจเราก็จะทำคะแนนได้ดี และสอบเข้าคณะที่เราอยากเรียนได้



# รศ.ดร.เกษม สร้อยทอง ได้รับ Best Oral Presentation



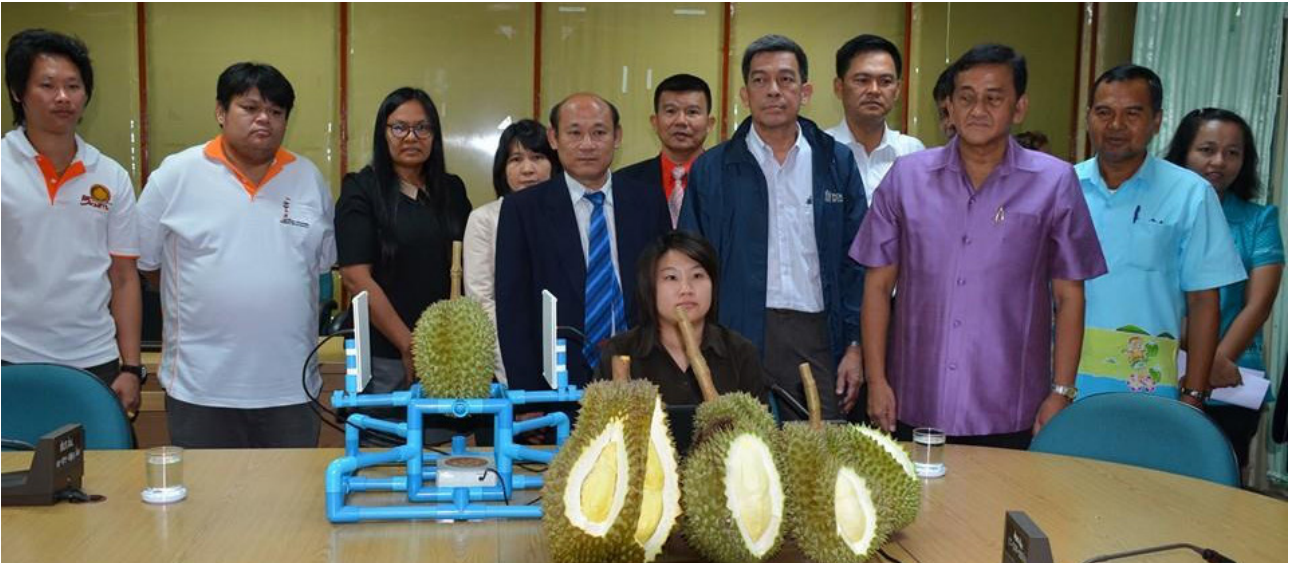
ขอแสดงความยินดีกับ รศ.ดร.เกษม สร้อยทอง อาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้รับรางวัล Best Oral Presentation จากการประชุม The International Conference “Agriculture and Environment for Sustainable Development” เมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2558 จัดโดย Agriculture and Biological Research Division National Research Centre, Cairo Egypt

พระจอมเกล้าลาดกระบัง / KMITL News  
ปีที่ 8 ฉบับที่ 45 มิถุนายน-กรกฎาคม 2558  
ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศักดิ์ ไชยสิทธิ์  
อาจารย์ทรงศิริ พันธุเสรี  
นายโกมล วาดเขียน  
กองบรรณาธิการ นางมณีนุชยา แก้วอำไพ  
นางสาวจิราพร ภูจิ้ว นางสาวลิติการ์ศมี เผ่าภู  
ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทร.0 2329 8000 ต่อ 3180  
[www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th)

## Contents สารบัญ

- 2
- 4
- 7
- 8
- 10
- 12
- 14
- 15
- 16

# สจล. โชว์ต้นแบบนวัตกรรม สแกนความอ่อน-แก่ของผลไม้ นำร่องส่งออกทุเรียนก่อนส่งออก ยังปัญหาสินค้าเกษตรไทยไม่ได้คุณภาพ



ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ หัวหน้าโครงการวิจัย “เซ็นเซอร์ไมโครเวฟเพื่อการเกษตร” ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ด้วยสภาพภูมิประเทศที่เป็นที่ราบมีน้ำท่วมถึง ประกอบกับลักษณะภูมิอากาศแบบมรสุมเขตร้อน ส่งผลให้ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีความอุดมสมบูรณ์ มีศักยภาพในการผลิตผลไม้เมืองร้อนหลากหลายชนิด อาทิ ทุเรียน ลำไย มังคุด มะม่วง ลิ้นจี่ และเงาะ เป็นต้น ซึ่งนับเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย ที่นำรายได้เข้าประเทศหลายพันล้านบาทต่อปี สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เพาะปลูก และผู้ส่งออกของไทยได้เป็นอย่างดี โดยในปี 2557 ประเทศไทยมีสถิติการส่งออกผลไม้กว่า 1.4 ล้านเมตริกตันหรือ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 3.7 หมื่นล้านบาท ทั้งนี้ มีตลาดส่งออกที่สำคัญ ได้แก่ จีน เวียดนาม อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป และสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นกลุ่มประเทศที่ผลไม้ไทยได้รับความนิยมสูง อันเนื่องมาจากความแตกต่างทางสภาพดินฟ้าอากาศที่ทำให้ประเทศเหล่านี้ไม่สามารถเพาะปลูกผลไม้ชนิดนั้นๆ ได้ หรือสามารถผลิตได้แต่อยู่ในปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชากรที่มีจำนวนเพิ่มสูงขึ้นทุกวัน ประกอบกับเทรนด์รักสุขภาพของคนในปัจจุบัน จึงเป็นปัจจัยสนับสนุนให้ประเทศไทยมียอดปริมาณการส่งออกผลไม้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา

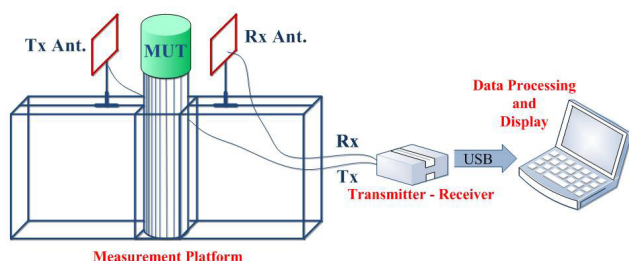
อย่างไรก็ตาม ผลไม้ส่งออกของประเทศไทยมักประสบปัญหาในกระบวนการผลิต และการส่งออกหลายประการ เช่น ปัญหาด้านภาษี ปัญหามาตรการกีดกันทางการค้า ปัญหาการแข่งขัน ปัญหาด้านสุขอนามัย และปัญหาการขนส่ง ตลอดจนปัญหาสินค้าไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน โดยวิกฤตการณ์ภัยแล้งในปีที่ผ่านมาก่อให้เกิดปัญหาปริมาณผลผลิตไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

ที่วางไว้ รวมถึงสินค้าไม่ได้คุณภาพทั้งในแง่ของขนาด และรูปทรง ส่งผลให้ตัวเลขการส่งออกปรับตัวลดลงไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันในปีก่อนหน้า ในขณะที่ผลไม้ส่งออกอันดับหนึ่งของประเทศไทยอย่างทุเรียน ก็มีปัญหาโดนตีกลับสินค้าจากการส่งออกไปตลาดจีน เนื่องจากการปะปนทุเรียนอ่อนไม่ได้มาตรฐานเป็นจำนวนมาก ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายมหาศาล ตลอดจนทัศนคติที่ไม่ดีต่อการส่งออกผลไม้ของประเทศไทย ดังนั้น สจล. ในฐานะสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่ตระหนักถึงการพัฒนาประเทศเป็นสำคัญจึงได้สร้างสรรค์งานวิจัย “ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ตรวจสอบความอ่อน-แก่ของผลไม้” เพื่อช่วยลดปัญหาสินค้าส่งออกไม่ได้คุณภาพ โดยเบื้องต้นได้ทำการทดสอบกับทุเรียน ซึ่งเป็นผลไม้ส่งออกที่สำคัญที่นำเงินตราเข้าประเทศกว่า 1.2 หมื่นล้านบาท ด้วยปริมาณกว่า 3.7 ล้านกิโลกรัม ในปีที่ผ่านมา

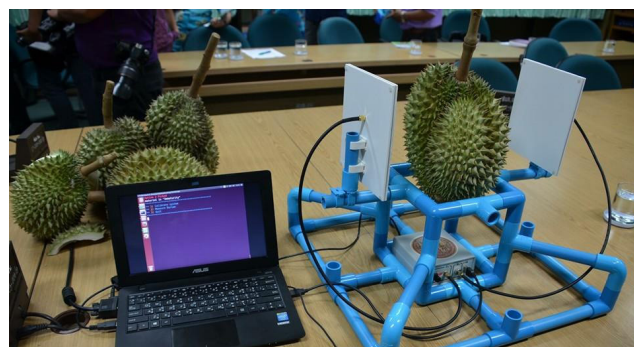


ทั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรววัฒน์ ชิวปริษา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม หนึ่งในทีมงานวิจัยของศาสตราจารย์ ดร.โมนัย ไกรฤกษ์ ได้อธิบายหลักการทำงานของนวัตกรรมดังกล่าว ซึ่งออกแบบมาเพื่อใช้งานเป็นต้นแบบในการวัดความอ่อน-แก่ของทุเรียน โดยมีหลักการทำงานดังต่อไปนี้

สมมุติฐานที่ใช้ในการพัฒนาระบบจะอาศัยหลักการจำแนกวัสดุภายใต้การทดสอบ (Material Under Test: MUT) ด้วยเทคนิคทางด้านไมโครเวฟโดยพิจารณาจากขนาดของสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ถูกลดทอน (Magnitude Attenuated) อันเนื่องมาจากค่าคงที่ไดอิเล็กทริกซึ่งเป็นคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ ในที่นี้วัสดุที่ทำารทดสอบคือผลทุเรียนซึ่งผลทุเรียนอ่อนและผลทุเรียนแก่โดยสมมุติฐานแล้วจะมีค่าคงที่ไดอิเล็กทริกที่แตกต่างกันอันจะส่งผลให้ความสามารถในการลดทอนขนาดของสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ามีความแตกต่างกัน



ระบบไมโครเวฟเซ็นเซอร์ต้นแบบที่พัฒนาขึ้นโดยใช้สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (คลื่นไมโครเวฟ) ในการตรวจสอบนั้น จะเริ่มต้นการใช้งานโดยการวางวัสดุที่จะใช้ทดสอบ (MUT) หรือทุเรียนเอาไว้บนแท่นวัด (Measurement Platform) ที่มีสายอากาศ (Antenna) ในการส่ง-รับสัญญาณไมโครเวฟติดตั้งอยู่ สายอากาศดังกล่าวได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานที่ความถี่ซึ่งเหมาะสมกับการนำมาใช้ในการตรวจสอบผลทุเรียน จากนั้นเครื่องส่ง (Transmitter) จะทำการส่งสัญญาณคลื่นไมโครเวฟด้วยสายอากาศส่ง (Tx. Antenna) ผ่านผลทุเรียน ขนาดของสัญญาณที่ผ่านผลทุเรียนออกมาจะถูกรับด้วยสายอากาศรับ (Rx. Antenna) ที่ต่ออยู่กับเครื่องรับ (Receiver) ซึ่งทั้งเครื่องส่ง-รับสัญญาณไมโครเวฟนั้นสร้างขึ้นโดยอาศัยเทคโนโลยีวิทยุที่กำหนดด้วยซอฟต์แวร์ (Software-Defined Radio: SDR) โดยมีซอฟต์แวร์และคอมพิวเตอร์เป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องส่ง-รับ ดังกล่าว จากนั้นตอนที่กล่าวมานี้ขนาดของสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ผ่านทุเรียนจะมีขนาดที่ถูกลดทอนลงแปรผันไปตามความอ่อน-แก่ของผลทุเรียน ข้อมูลที่วัดได้จะส่งผ่านจากเครื่องรับด้วย USB port ไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูล (Data Processing) ที่พัฒนาขึ้นจากเทคนิคทางปัญญาประดิษฐ์ (AI: Artificial Intelligence) เพื่อการตัดสินใจรวมทั้งทำการแสดงผล (Display) บนหน้าจอศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการ



แทนอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า สจล. เป็นสถาบันการศึกษาที่มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรคุณภาพในสาขาที่ขาดแคลนอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงมีพันธกิจในการพัฒนาประเทศชาติ และตอบแทนสังคมมาอย่างยาวนาน ดังนั้น เพื่อตอบโจทยความต้องการของสังคมผ่านการพัฒนาโครงการวิจัย และสรรค์สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม ภายใต้แนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” จึงได้มีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรอย่างหลากหลาย ที่จะสามารถพัฒนาและนำมาประยุกต์

ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมได้ในอนาคต อาทิ การพัฒนาเรือสะเทินน้ำสะเทินบกเนกประสงค์เพื่อการเกษตร การเพิ่มมูลค่าจาก

รำข้าวด้วยการใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารเสริมแร่ธาตุผงในแคปซูลเข้มข้นจากธรรมชาติ การป้องกันการรบกวนของแมลง

ในสวนปลูกผักด้วยการใช้เทคนิคการรบกวนแบบหุ่นไล่กาปล่อยคลื่นความถี่ การวิจัยการผลิตและการตลาดข้าวอินทรีย์ เป็นต้น

ยิ่งไปกว่านั้น สจล. ก็ยังมุ่งผลักดันให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยระหว่างคณะต่างๆ ในสถาบัน โดยล่าสุดได้มีการพัฒนานวัตกรรมอาหารเพื่อผู้ประสบภัยพิบัติ เพื่อช่วยผู้ประสบภัยชาวเนปาล ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง 3 คณะ ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของสถาบันในการเป็น 1 ใน 10 สถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของภูมิภาคอาเซียน ในปี พ.ศ.2563





# นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัล

นางสาวมณฑกานต์ ศิริวิชัย นางสาวศิระ ศักดิ์เลิศวิไลและ นายภูวรินทร์ จานะพร นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 2 ได้รับรางวัล Grand Award (รางวัลที่ 1) ในประเภท Poster Presentation ในผลงานเรื่อง “โปรแกรมฝึกทักษะการเล่นดนตรีไทยเสมือนจริง” โดยมี อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นอกจากนี้ยังมี นางสาวกัญญาวัลย์ ออบเชย นางสาวชิตชนก ทองมาก และนางสาวณัฐทิยา เทศฉิม นักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 4 ได้รับรางวัล รางวัล Grand Award(รางวัลที่ 1) ประเภท Oral Presentation ในผลงานเรื่อง“แอปพลิเคชันหาปริมาตรของวัตถุบนแอนดรอยด์” และ ประเภท Poster Presentation นายพงศ์พิชา ศิริวิมลสัตยา และนางสาวบุญญาพร แสงมา ได้รับรางวัลที่ 1 Grand Award ในผลงานเรื่อง“แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการiOS สำหรับวิเคราะห์อาการผิดปกติทางตาเบื้องต้น” นางสาวพิริยา ชัยยันต์ นายภาสกร เรื่องวิทยานุสรณ์ นางสาววรัญญา ดันประดิษฐ์ ได้รับรางวัลที่ 2 Best of Excellence Award ในผลงานเรื่อง บีทีเอส คลิก / นางสาวกัญญาณัฐ ทองปอนด์ นายกิตติวรธณ ศรีวงศ์ตระกูล นางสาวจันทกานต์ พจนะศิลป์ รางวัลที่ 2 Best of



Excellence Award ในผลงานเรื่อง“ระบบจัดการพื้นที่เก็บข้อมูลบนการประมวลผลกลุ่มเมฆแบบส่วนตัว” โดยมี ดร.วรางคณา กิมปาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (The ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUC2 2015) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2558 ณ อาคารราชนครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราขนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา



## ยุวันดา นักศึกษา ว.บาโน ได้รับรางวัล Outstanding oral presentation

นางสาว ยุวันดา เขี่ยมเผ่าจีน นักศึกษาวิทยาลัยนาโนพระจอมเกล้าลาดกระบัง ได้รับรางวัล Outstanding oral presentation จากการประชุมวิชาการ โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ครั้งที่ 16 (RGJ-Ph.D. Congress XVI) โดยมีผศ.ดร. ปุณณมา ศิริพันธ์โนน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2558

# วิศวะฯ สจล. จัดยิ่งใหญ่ฉลองครบรอบ 55 ปี ในงาน วิศวะ'58 Engineer Changs The World

วิศวะ'58 Engineer Changs The World และงาน Engineering EXPO 2015 เมื่อวันที่ 16-19 กรกฎาคม 2558 ณ EH 106 ศูนย์ประชุมนิทรรศการไบเทค บางนา

วิศวะ'58 Engineer Changs The World เป็นการจัดแสดงศักยภาพและเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมไทย ให้ผู้เข้าชมงานได้เข้าใจ และเห็นความสำคัญด้านวิศวกรรม อีกทั้งยังเป็นการร่วมเฉลิมฉลอง ในโอกาสครบรอบวันสถาปนา 55 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปี 2558 รายได้หลักจากหักค่าใช้จ่ายจากการจัดงานจะมอบให้คณะ



วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อนำไปจัดสร้างเป็น “กองทุนพัฒนาวิศวะน้อย”

ภายในงานประกอบด้วยการจัดแสดงผลงานเทคโนโลยี และนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีนวัตกรรมที่โดดเด่นคือ ดินสอดู หุ่นยนต์ช่วยเหลือผู้สูงอายุอัจฉริยะ สามารถทำงานโดยไม่มีวันหยุด แบ่งเบาภาระการดูแลได้ 24 ชั่วโมง ผู้สูงอายุจะไม่ขาดการติดต่อหรือขาดการเฝ้าดูแล สามารถปฏิบัติการได้หลายอย่าง อาทิ ทำงานเป็นอุปกรณ์สื่อสารที่ผู้สูงอายุสามารถโทรติดต่อหาลูกหลาน หรือโทรออกฉุกเฉินไปยัง สถานที่ต่าง ๆ เช่น โรงพยาบาล คลินิกใกล้บ้าน สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง และมีระบบปฏิบัติการแบบ Real Time Monitoring เชื่อมต่อกับอุปกรณ์



สื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ Smart-Phone คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ช่วยให้ลูกหลานสามารถดูแล และเห็นสภาพความเป็นไปของผู้สูงอายุจากที่ต่างๆ ได้

หุ่นยนต์ CIRA 2 หรือน้องแฮโดว์ หุ่นยนต์ข้อปิ้งอัจฉริยะ โดยเจ้าหุ่นยนต์ CIRA 2 ได้มีการพัฒนาจากหุ่นยนต์ CIRA 1 ให้มีขนาดเล็กลง สามารถพับเก็บไว้ในท้ายรถได้ และที่พิเศษสุดสามารถเดินตามเจ้าของได้อีกด้วย สนุนราคาเจ้าหุ่นยนต์ตัวนี้ราคาไม่แพงอย่างที่คิด

CT-4A Flight Simulator สัมผัสกับประสบการณ์เสมือนจริงในการขับเครื่องบินกับเครื่อง CT-4A Flight Simulator ซึ่งโรงเรียนการบินเอเชีย เอวีเอชั่น อะคาเดมี่ ได้นำมาจัดแสดงในงาน โดยผู้เข้าร่วมชมงานทุกท่านที่สนใจ สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมทดลองขับเครื่อง CT-4A Flight Simulator ได้ที่ Website : [www.engineeringexpo2015.com](http://www.engineeringexpo2015.com) หรือลงทะเบียนที่หน้างาน



อากาศยานไร้คนขับ Unmanned Aerial Vehicle ปัจจุบันนี้ในหลายวงการ รวมถึงวงการข่าว ได้มีการนำ UAV หรืออากาศยานไร้คนขับมาใช้กันเป็นจำนวนมาก ในงานนี้คุณจะได้รู้จักกับเจ้า UAV ว่าคืออะไร ใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง มีตัวอะไรประกอบที่น่าสนใจ ประโยชน์และรูปแบบการใช้งาน เช่น ใช้ในการขนส่ง ใช้ในการโจมตีทางอากาศ ใช้ในการถ่ายภาพมุมสูง ดูสภาพจราจร เป็นต้น

นอกจากผลงานที่น่าสนใจแล้ว ยังมีการจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ และบริการด้านวิศวกรรมในราคาพิเศษ การจัดกิจกรรมสัมมนาวิชาการด้านวิศวกรรม คลินิกวิศวะ จัดวิศวะผู้เชี่ยวชาญ บริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับด้านวิศวกรรม Test Your Talent บริการจัดทำแบบทดสอบความสามารถการเป็นวิศวกร สำหรับนักเรียน นักศึกษา ที่สนใจ การจัดกิจกรรมบนเวที อาทิ การตอบปัญหาชิงรางวัล การแสดงเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมใหม่ ๆ การจัดแข่งขันบังคับโดรน การแสดงดนตรี โดยได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมชมงานเป็นจำนวนมาก



วันที่ 12 มิถุนายน 2558 เวลา 09.00 น. รศ.ดร.อนุวัฒน์ งามวนิชเลิศ รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็นประธานเปิดงาน International Symposium on Lightning Protection and High Voltage Engineering (ISLH 2015) ซึ่งภายในงานได้รับความสนใจจากบุคคลทั้งภายในสถาบัน และภายนอก เข้าร่วมงานเป็นจำนวนมาก โดยงาน ISLH 2015 จัดขึ้นระหว่าง วันที่ 12-13 มิถุนายน 2558 ณ ชั้น 3 อาคาร ECC คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.



ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร. ชัยยันต์ เจตนาเสน รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ อาจารย์อัญญิกา สวัสดิ์ศรี รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและอบรม และผู้บริหารจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้อำนวยการส่วนวิเทศสัมพันธ์ให้การต้อนรับ ผู้แทนจากSouphanouvong University ประเทศลาว นำโดย Mr.Yommana Syhakhang ตำแหน่ง Director of International Affairs Office และ Dr.Chang Ji-Soon ตำแหน่ง Project Consulting Manager จาก Seoul National University ประเทศเกาหลีใต้ เข้าพบผู้บริหารสถาบัน เพื่อแนะนำตัว และหารือเกี่ยวกับการส่งอาจารย์จาก Souphanouvong University มาศึกษาต่อระดับปริญญาโทที่สถาบัน เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558 เวลา 9.50 น. ณ ห้อง 706 ชั้น 7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล.จัดอบรมครูสอนเทคนิคยานยนต์ โดยได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ ดร.สมยศ เกียรติวนิชวิไล รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประธานเปิดการอบรม โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์ ดร.ปรีชา การินทร์ เป็นวิทยากรฝึกอบรมให้กับคณาจารย์ วิทยาลัยเทคโนโลยีมีนบุรีโปลิเทคนิค วิทยาลัยเทคโนโลยีบางกะปิ วิทยาลัยเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรมกรุงเทพเพื่อไปต่อยอดความรู้ให้นักศึกษาต่อไป เมื่อวันอังคารที่ 16 มิถุนายน 2558 เวลา 9.00 -17.00 น. ณ ห้อง ME 210 และห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียานยนต์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดกิจกรรมการปฏิรูปการศึกษาภาคปฏิบัติ หัวข้อ การพัฒนาคนเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน “การศึกษานวัติน่าน เพื่อฟูลูน่าน” โดย ผศ.ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น รักษาการแทนรองอธิการบดีอาวุโส เป็นประธานในการเปิดกิจกรรม โดยในช่วงเช้ามีกิจกรรมการปั่นจักรยานรณรงค์โดยรอบสถาบันฯ และนิทรรศการ “การนำองค์ความรู้ลงสู่การปฏิบัติอย่างบูรณาการโดยการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทยตามแนวพระราชดำริให้เข้ากับวิถีชีวิตชุมชน” และในช่วงบ่ายจัดเวทีเสวนาพูดคุยในหัวข้อ “ปฏิรูปการศึกษา ภาคปฏิบัติ พัฒนาคน เพื่อแก้วิกฤตชาติ” โดย ดร.พระศากยวงศ์วิสุทธิ์ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศมหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย, ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร ประธานสถาบันเศรษฐกิจพอเพียงและมูลนิธิกิจกรรมธรรมชาติ, ผศ.พิเชฐ โสวิทยสกุล คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ณ หอประชุมศาสตราจารย์ประสม รังสีโรจน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2558







ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี สจล. เป็นประธาน พร้อมด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดอน อิศรากร รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาบุคคลและอบรม ร่วมหารือกับคุณกฤษณะ ละไล สื่อมวลชน Nation ผู้จัดการโครงการอารยสถาปัตย์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ กาสลัก อุปนายก 1 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) และคุณวรยุทธ์ กิจกุล ตัวแทนภาคเอกชนบริษัทสยาม นิซัน ในการเตรียมเปิดศูนย์ KMITL ASIAN INNOVATION FOR PEOPLE WITH DISABILITY การประชุมขับเคลื่อนอารยสถาปัตย์ โดยมุ่งเน้นเป้าหมายที่กลุ่มผู้สูงอายุ และผู้พิการให้สามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์ในตึกอาคาร ระบบขนส่งมวลชน และบริการสาธารณะทุกรูปแบบด้วยความสะดวก ปลอดภัย ทันสมัย เป็นธรรม ทัวถึง เท่าเทียม เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2558 เวลา 14.00 น. ณ ห้อง 706 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.จัดการประชุมวิชาการทางการศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 5 และระดับนานาชาติ (DRLE2015 The 13th International Conference on Developing Real-Life Learning Experiences: Lifelong Learning Skills in The 21st Century) หัวข้อ การพัฒนาประสบการณ์ การเรียนรู้ ในชีวิตจริง “ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตในศตวรรษที่ 21” โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์ คณบดีกล่าวต้อนรับได้รับเกียรติจากผศ.ดร.เชษฐชัยภัต ไชยสิทธิ์ รักษาการแทนรองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหารทรัพยากรและบริการ เป็นประธานเปิดงาน เมื่อวันศุกร์ที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี สจล. พร้อมด้วยรองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ ปินศิริโรตม คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร ร่วมลงนามความร่วมมือในการผลิตอาหารสำเร็จรูปพร้อมบริโภค ด้วยเทคโนโลยีปลอดภัยเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค จำนวน 100,000 ชุด เพื่อส่งมอบให้ผู้ประสบแผ่นดินไหวประเทศเนปาลนา กับดร.อรรชกา สีบุญเรือง ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พร้อมคณะผู้บริหาร โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ร่วมกับมูลนิธินิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (มนท.) มอบเงินสนับสนุนภารกิจารดำเนินงานเป็นเงิน 3 ล้านบาท ให้กับสจล.ในการผลิตอาหารพร้อมบริโภคในบรรจุภัณฑ์ ที่สะอาดถูกสุขอนามัย สามารถเก็บได้นานที่อุณหภูมิห้อง ภายใต้กระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีอาหารปลอดภัย มีบรรจุภัณฑ์ที่แข็งแรง เก็บไว้ได้นาน และมีความปลอดภัย



สำหรับผู้บริโภค ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์อาหาร 4 อย่าง ได้แก่ ข้าวผัดคีนซีฟ ข้าวต้มเอนเนอจี ชุปสีพื้นไข่ ข้าวเหนียวเปียกกล้วย ให้พลังงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในช่วงสถานการณ์ภัยพิบัติ จำนวนผลิต 100,000 ชุด เพื่อนำไปช่วยเหลือชาวเนปาลต่อไป เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 18 มิถุนายน 2558 ณ ห้องอุทัย ชั้น 6 การนิคมแห่งประเทศไทย มักกะสัน กรุงเทพฯ

สภาคณาจารย์และพนักงาน สจล.เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมที่ประชุมสภาอาจารย์มหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย (ปอมท.) สมัยสามัญ ครั้งที่6/2558 โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวุฒิ ฉัตรอุทัย ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน กล่าวรายงานความเป็นมา และได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ ดร. สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี เป็นประธานเปิดการประชุมพร้อมนำชมผลงานวิจัยของสถาบันเมื่อวันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน 2558 เวลา 8.30 น ณ ห้อง606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

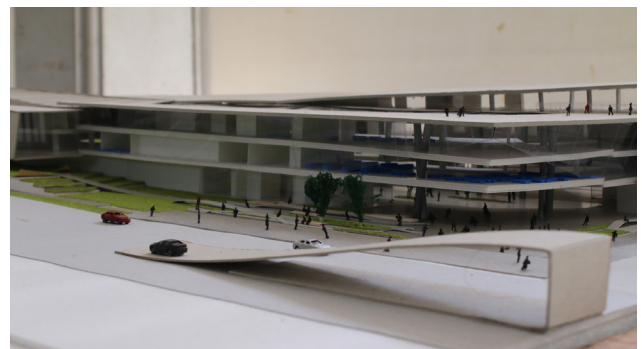
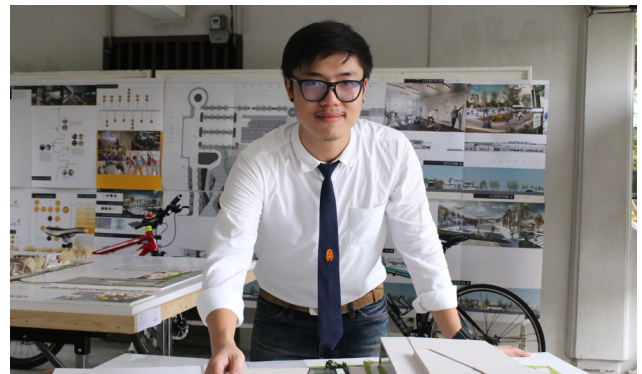


## สจล. เผยแนวทาง พัฒนานครุงเทพฯ สู่เมืองสีเขียว รับ “วันสิ่งแวดล้อมโลก” พร้อมโชว์ 3 โมเดลสถาปัตยกรรม เพื่อนักปั่น บอกลาอู่บิดูบิตเหตุรายวัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เผยแนวทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเมืองอย่างยั่งยืน รับวันสิ่งแวดล้อมโลก พร้อมโชว์ 3 ไอเดียสถาปัตยกรรมเพื่อผู้ใช้จักรยาน ผิมนักศึกษา ได้แก่ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้จักรยานสุวรรณภูมิ พื้นที่พัฒนาความรู้ผู้ใช้จักรยาน ผ่านการแสดงนิทรรศการ และการอบรม ศูนย์ผู้ใช้จักรยานกรุงเทพมหานคร ฮับใหม่ของนักปั่นจักรยาน จุดได้กว่า 2,700 คัน เชื่อมต่อทุกเส้นทางขนส่งสาธารณะ และสนามกีฬาจักรยานแห่งประเทศไทย สนามกีฬาจักรยานไทยที่มีมาตรฐานทัดเทียมในระดับนานาชาติเพื่อรองรับกลุ่มผู้ใช้จักรยานที่มีศักยภาพในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ พร้อมเสนอการพัฒนาระบบจักรยานที่ดีเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้จักรยานผ่าน 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1) การศึกษาปัญหา และความต้องการของผู้ใช้จักรยานอย่างแท้จริง 2) การจัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาระบบจักรยาน 3) เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งนี้ ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ใช้จักรยานกว่า 2 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้ใช้จักรยานในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ประมาณ 150,000 คน และเป็นผู้ใช้จักรยานเพื่อการเดินทางท่องเที่ยวประมาณ 260,000 คน และในอนาคตจำนวนผู้ใช้จักรยานน่าจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างไรก็ตาม สจล. ก็ได้มีการจัดกิจกรรม และโครงการวิจัยต่างๆ ที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกมากมาย อาทิ การพัฒนาต้นแบบอาคารประหยัดพลังงาน การวิจัยเครื่องรับขยะเพื่อการรีไซเคิล

อัตโนมัติเพื่อการจัดการขยะชุมชนในประเทศไทย การพัฒนารถเข็นผลิตพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการเปิดทดสอบเส้นทางนำร่องรถเมลล์ไฟฟ้า สจล. – แอร์พอร์ตลิงค์สถานีลาดกระบัง ซึ่งสอดคล้องภายใต้แนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” ในการเป็นสถาบันการศึกษาเพื่อเป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศไทย

ดร.ประพัทธ์พงษ์ อุปลา อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาการวางแผนภาคและเมือง สาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า ปัจจุบันเทรนด์ของการรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นกระแสสังคมที่เกิดขึ้นในหลายประเทศทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ซึ่งสิ่งหนึ่งที่สะท้อนกระแสดังกล่าว คือการปั่นจักรยาน ไม่ว่าจะเป็นการใช้สำหรับการเดินทาง การท่องเที่ยว การออกกำลังกาย หรือในชีวิตประจำวัน จนกลายเป็นกิจกรรมที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยการปั่นจักรยานนอกจากจะช่วยลดการใช้พลังงานน้ำมัน และมลพิษทางอากาศแล้ว ก็ยังช่วยเสริมสร้างให้ผู้ใช้จักรยานมีสุขภาพที่ดี ทั้งร่างกายและจิตใจ ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ใช้จักรยานกว่า 2 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้ใช้จักรยานในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ประมาณ 150,000 คน และเป็นผู้ใช้จักรยานเพื่อการเดินทางท่องเที่ยวประมาณ 260,000 คน และในอนาคตจำนวนผู้ใช้จักรยานน่าจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญที่จะนำไปสู่การ





พัฒนากรุงเทพฯ ให้เป็นเมืองสีเขียว นอกจากนี้การปั่นจักรยานก็ยังมีส่วนช่วยในการบรรเทาปัญหาการจราจรติดขัดจากการใช้รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่มีจำนวนกว่า 7 ล้านคันทั่วกรุงเทพฯ เป็นการเพิ่มทางเลือกในการสัญจร การปั่นจักรยานไปทำงานประมาณ 6.5 กิโลเมตรต่อวันยังจะช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลง 900 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งหากเราลองศึกษาเมืองหลวงที่มีความเป็นมิตรกับการขี่จักรยาน (Bicycle-Friendly) มากที่สุดในโลกอย่างกรุงอัมสเตอร์ดัม ประเทศเนเธอร์แลนด์ ที่ซึ่ง 40 เปอร์เซ็นต์ของการเดินทางในเมืองหลวงเป็นการเดินทางโดยใช้จักรยาน จะพบว่าภายในตัวเมืองอัมสเตอร์ดัมจะมีโครงข่ายเส้นทางจักรยาน สิ่งอำนวยความสะดวกในการจักรยาน และมีการสร้างที่จอดรถจักรยานขนาดใหญ่ในย่านสำคัญของเมือง และบริเวณสถานีรถไฟหลักของเมืองอีกด้วย หรืออย่างกรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก ที่มีการทำถนนพื้นเรียบรองรับการเดินทางด้วยจักรยานเป็นระยะทางกว่า 1.2 ล้าน กิโลเมตรต่อวัน อีกทั้งยังมีวัฒนธรรมสนับสนุนให้ใช้รถจักรยานประจำเมือง ด้วยการอนุญาตให้มีการเช่ารถจักรยานสาธารณะได้ฟรี โดยผู้เช่าเสียเพียงค่ามัดจำเท่านั้น รวมไปถึงการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการสนับสนุนการใช้จักรยาน เช่น ไฟสะท้อนแสงบนผิวทาง ป้ายสัญญาณจราจร เครื่องนับจำนวนจักรยาน เป็นต้น ในขณะที่กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน และมีทางจักรยานอยู่รอบเมือง และมีฮับสำหรับให้เช่าจักรยานกว่า 110 แห่ง อำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวได้เป็นอย่างดี

ดร.ประพัทธ์พงษ์ กล่าวเพิ่มเติมว่า การจะพัฒนากรุงเทพฯ ให้เป็นเมืองจักรยานได้นั้น จะต้องอาศัยความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในการอบรม ให้ความรู้แก่ทั้งผู้ใช้จักรยานและผู้ใช้รถใช้ถนนในเรื่องของกฎจราจร และการใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัยตลอดจนพัฒนาสิ่งก่อสร้างที่จะช่วยอำนวยความสะดวก

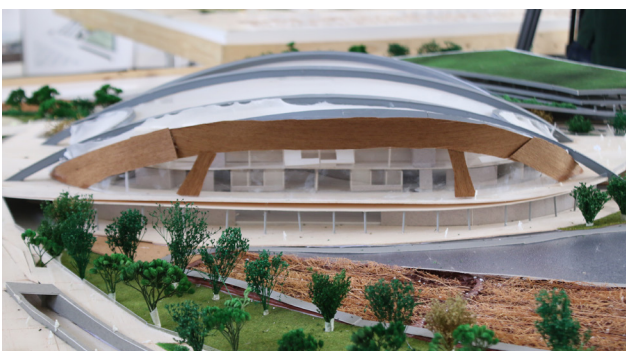
ความสะดวกให้กับผู้ใช้จักรยานอย่างตรงจุด อย่างไรก็ตาม การผลักดันกรุงเทพฯ ให้เป็นเมืองของผู้ใช้จักรยานได้นั้นจำเป็นต้องใช้เวลา และความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เนื่องจากในปัจจุบันประเทศไทยยังขาดการพัฒนากระบวนจักรยานที่ดี สภาพพื้นผิวทางที่ไม่เหมาะสมในการขับขี่ จึงไม่สามารถรองรับความต้องการของผู้ใช้จักรยานได้ ในขณะที่ผู้ใช้จักรยานก็ขาดความเข้าใจและตระหนักถึง กฎระเบียบการใช้ท้องถนน และการขี่จักรยานให้ปลอดภัย ส่วนผู้ใช้รถใช้ถนนยังไม่เคยเปิดโอกาสและเปิดใจรับรู้ว่าจักรยานสามารถเป็นพาหนะหนึ่งที่สามารถใช้สัญจรในกรุงเทพฯ ได้

จนหลายครั้งก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุที่เราเห็นได้ตามข่าวหนังสือพิมพ์รายวัน ทั้งนี้ สำหรับการเริ่มต้นพัฒนากรุงเทพฯ ไปสู่การเป็นเมืองจักรยานควรดำเนินการตาม 3 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ศึกษาถึงปัญหา และความต้องการของผู้ใช้จักรยาน รวมไปถึงพื้นที่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาระบบจักรยาน โดยเฉพาะในเขตชุมชนที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นสถานที่ที่มักจะมีคนใช้จักรยานในการดำเนินชีวิตประจำวันอยู่เป็นจำนวนมาก

2. จัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาระบบจักรยานโดยเน้นความปลอดภัย ความสะดวกและความสบายในการใช้งาน โดยที่แผนแม่บทจะเป็นเหมือนแนวทางการพัฒนาระบบจักรยานที่เห็นเป็นโครงร่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ ลดงบประมาณ และเวลาในการทำงานที่ซ้ำซ้อนของหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบโครงการอันเกี่ยวเนื่องกัน

3. เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ทั้งก่อน-ระหว่าง-หลัง จากการทำแผนแม่บท นำทุกความคิดเห็นมาปรับใช้ในการพัฒนาทุกขั้นตอน เพื่อให้ได้เมืองจักรยานที่ตอบโจทย์ความต้องการของคนส่วนใหญ่ให้ได้มากที่สุด (อ่านต่อฉบับ 46)





# สจล. โชว์ “บ้านโมเดล” ตัวอย่างความสำเร็จ การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทย ต้นแบบชุมชนแห่งการพึ่งตนเอง สู่การพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเชฐ โสวิทยสกุล คณบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า สังคมไทยมีลักษณะการอยู่อาศัยในรูปแบบของชุมชนเป็นส่วนใหญ่ การจะพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวทันชาติที่พัฒนาแล้วนั้น จะต้องอาศัยความร่วมมือกันของทุกๆ ชุมชน ซึ่งเป็นหน่วยเล็กๆ ของกลุ่มคนที่แบ่งตามพื้นที่ทั่วประเทศไทย ในการพัฒนาพื้นที่ของชุมชนให้สามารถพึ่งตนเองได้ ตลอดจนสามารถรองรับกับปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติ เพื่อให้การพัฒนาพื้นที่ชุมชนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยยังคงมีปัญหาเรื่องความเหลื่อมล้ำระหว่างการพัฒนาภาคเมือง และชุมชน โดยในภาคเมืองนั้นจะเป็นการพัฒนาในระบบที่มีความทันสมัยในทุกๆ ด้าน ให้มีความพร้อมที่จะรองรับ

ความเจริญที่เข้ามา แตกต่างกับชุมชนที่มีระบบการพัฒนาในรูปแบบที่ค่อยเป็นค่อยไปตามความพร้อมของงบประมาณ ก่อให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาชุมชน จนกลายเป็นความล้มเหลวในการพัฒนาประเทศไทย ซึ่งเป็นปัญหาที่ต้องเร่งแก้ไข เพื่อให้ประเทศไทยก้าวต่อไปได้อย่างมั่นคง

ดังนั้น สจล. ในฐานะสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่ตระหนักถึงการใช้องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาประเทศเป็นสำคัญ จึงได้ร่วมมือกับสถาบันเศรษฐกิจพอเพียง มูลนิธิกสิกรรมธรรมชาติ และภาคีเครือข่ายจังหวัดน่านใน

การจัดทำโครงการพัฒนาชุมชนน่านร่อง ณ จังหวัดน่าน หรือ “น่านโมเดล” ผ่านการนำนวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรมมาใช้เป็นแม่แบบในการบริหารจัดการพื้นที่ชุมชนน่านอย่างเหมาะสม โดยใช้หลักการออกแบบที่ไม่ได้เป็นเพียงการนำศิลปะเข้ามาประยุกต์ใช้ แต่เป็นการย้อนกลับมาสำรวจลักษณะพื้นที่ชุมชนตั้งแต่ต้น พร้อมกับผนวกการเชื่อมโยงงานสถาปัตยกรรม

เข้ากับวิถีชีวิตชุมชน ตลอดจนใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาบูรณาการความต้องการในทุกมิติ อันได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมกายภาพ ด้านการศึกษา ด้านความเป็นอยู่ และด้านวัฒนธรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อพัฒนาชุมชนสู่การเป็นพื้นที่ต้นแบบแห่งการพึ่งตนเอง และพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการแก้ปัญหาประเทศไทยอย่างยั่งยืนใน 3 ด้าน ได้แก่ ปัญหาเรื่องอุทกภัยและภัยแล้ง ปัญหาด้านการเกษตร และปัญหาด้านพลังงาน

ทั้งนี้ การจัดทำโครงการพัฒนาชุมชนน่านร่อง ณ จังหวัดน่าน หรือ “น่านโมเดล” ประกอบไปด้วย 3 พื้นที่น่านร่อง ได้แก่ สวนเอเดน อำเภอเวียงสา ชุมชนต้นน้ำน่าน อำเภอท่าวังผา และศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านห้วยพ่าน อำเภอเชียงกลาง โดยดำเนินการพัฒนาภายใต้แนวคิด “การออกแบบเพื่อชีวิต (Design for life)” อันหมายถึงการออกแบบที่สามารถปรับปรุงพัฒนา หรือแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนให้กับชุมชนนั้นๆ ซึ่งโดยทั่วไปคนภายนอกมักจะมองว่าความยั่งยืนของชุมชนมีความหมายในทางเศรษฐกิจเป็นหลัก

แต่แนวทางการดำเนินงานของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. นั้น จะเน้นเรื่องการพัฒนาความเป็นอยู่ของมนุษย์ในทุกมิติ

ซึ่งถือเป็นโจทย์ใหญ่ของการทำงานในฐานะนักออกแบบเพื่อชุมชน ที่ไม่ใช่แค่การมีความคิดสร้างสรรค์ในด้านศิลปะ แต่ยังจำเป็นต้องเรียนรู้ศาสตร์อื่นๆ ควบคู่ไปด้วย ตั้งแต่เรื่องเกษตรกรรม การชลประทาน สิ่งแวดล้อม อาหาร การศึกษา หรืออื่นๆ

เพราะทั้งหมดนี้ ล้วนเป็นปัจจัยหลักในการดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืนของมนุษย์ในทุกสังคม โดยแนวคิด “การออกแบบเพื่อชีวิต” ประกอบไปด้วย 4 ฟังก์ชันหลัก ได้แก่

1. ฟังก์ชันการกักเก็บน้ำ ชุมชนจะได้รับการออกแบบตาม

กายภาพที่เหมาะสมของของพื้นที่นั้นๆ โดยพื้นที่จะถูกออกแบบให้กักเก็บน้ำได้ในหลายรูปแบบ อาทิ อ่างกักเก็บน้ำ นาบกักเก็บน้ำ ภูเขากักเก็บน้ำ เขื่อนกักเก็บน้ำ



2. ฟังก์ชันการบริหารจัดการบริโภค การดำเนินอุตสาหกรรม พื้นที่ในชุมชนจะถูกออกแบบให้มีบ่อน้ำที่ขนาดเล็กใหญ่แตกต่างกัน โดยแต่ละแหล่งน้ำจะมีองค์ประกอบแวดล้อมของแหล่งน้ำที่หลากหลายตามความเหมาะสม อาทิ แหล่งน้ำ

ที่ 1 มีการปลูกข้าว ปลูกผัก ฟาร์มเห็ด แหล่งน้ำที่ 2 มีการปลูกข้าว ฟาร์มเห็ด ฟาร์มหมู แหล่งน้ำที่ 3 ปลูกข้าว ปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ โดยแต่ละแหล่งน้ำจะถูกออกแบบให้ตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลาย

3. ฟังก์ชันการบำบัดน้ำเสีย ทุกชุมชนจะได้รับการแบบที่ผนวกฟังก์ชันในการบำบัดน้ำเข้าไปด้วย ผ่านรูปแบบต่าง ๆ อาทิ Treatment Grass Plot ทุ่งหญ้าบำบัด แหล่งอาหารบำบัดน้ำ แหล่งที่อยู่อาศัยบำบัดน้ำ

4. ฟังก์ชันในการผลิตเพื่อการบริโภค การผสมผสาน การทำการเกษตร เลี้ยงสัตว์ ผสมผสาน พันธุ์ไม้ พันธุ์สัตว์

ที่หลากหลาย สอดคล้องตามฤดูกาล เพื่อสร้างสมดุลของการดำเนินชีวิต โดยการออกแบบดังกล่าวนอกจากจะตอบสนองความต้องการของคนในพื้นที่ยังสามารถตอบสนองความต้องการนักท่องเที่ยว และสร้างเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ด้วย

อย่างไรก็ตามคุณค่าหลักของ “การออกแบบเพื่อชีวิต” ไม่ใช่แค่การสร้างแบบแปลนที่สวยงามเท่านั้น แต่ต้องมอบประโยชน์และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในพื้นที่นั้นด้วย ซึ่งโดยหลักๆ แล้ว แปลนของชุมชนที่ตอบโจทย์เรื่องความยั่งยืนจะประกอบด้วยพื้นที่สำหรับใช้ประโยชน์ในชุมชน อาทิ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ นาข้าว บ่อน้ำ และที่อยู่อาศัย ก็จะไม่ขาดแคลนอาหาร ขณะเดียวกันก็เป็นการส่งเสริมให้คนในพื้นที่มีอาชีพ มีรายได้จากการค้าขายผลผลิตต่างๆ

นอกจากการดำเนินงานเพื่อพัฒนาชุมชนต่างๆ แล้ว คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. ยังมีแนวคิดในการเตรียมพัฒนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ให้เป็น “มหาวิทยาลัยแห่งการพึ่งพาตนเอง” แห่งแรกของโลก โดยการปรับพื้นที่ในสถาบัน ให้เหมาะกับการทำการเกษตร พร้อมกับสร้างศูนย์นวัตกรรมแห่งชีวิตไว้ด้านหลังสถาบันฯ เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทั้งในด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และด้านวิถีชีวิตควบคู่กัน ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้นักศึกษาสามารถมีรายได้จากการพึ่งพาตนเอง และเป็นการลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในชุมชน ที่เป็นผลพวงจากการที่คนต่างจังหวัดนิยมเคลื่อนเข้าสู่เมืองหลวงกันเป็นจำนวนมาก ดังนั้น นอกเหนือจากการได้เรียนรู้ด้านวิชาการ นักศึกษาของสถาบันฯ

จะได้เรียนรู้วิถีชีวิตอย่างรอบด้าน เพื่อให้ทั้งตนเอง สถาบันฯ และชุมชนได้ประโยชน์ไปพร้อมกันทุกส่วนอีกด้วย โดยตัวอย่างของแนวคิด “การออกแบบเพื่อชีวิต (Design for life)” ได้มีการนำไปใช้แล้วที่ศูนย์ภูมิรักษ์ จังหวัดนครนายก และศูนย์กิจกรรมธรรมชาติมาบเื้อง จังหวัดชลบุรี ซึ่งทั้งสองพื้นที่นี้ ต่างได้รับการปรับปรุงผังเมืองเพื่อให้เหมาะกับการรองรับปริมาณน้ำฝนที่อาจก่อให้เกิดอุทกภัยได้มากขึ้น และเหมาะต่อการทำการเกษตรแบบผสมผสาน ตามแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมากยิ่งขึ้น

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนา และไม่มีแนวทางการพัฒนาที่ชัดเจนเป็นของตัวเอง โดยมักจะตามกระแสของประเทศตะวันตกที่มุ่งเน้นความเจริญทางวัตถุเป็นสำคัญ ต้องการผลักดันความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ในขณะที่ละทิ้งพื้นฐานด้านอื่นๆ ที่ควรพัฒนาไปพร้อมกัน อาทิ ระบบสาธารณสุข ปลอดภัย การคมนาคม และระบบการรองรับจัดการภัยพิบัติ เป็นต้น ตลอดจนระบบการศึกษาที่จะช่วยสร้างประชากรให้มีความรู้ความสามารถ อันจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนต่อไป สจล. ในฐานะสถาบันการศึกษาชั้นนำของประเทศไทยจึงได้มุ่งเน้นการพัฒนานักศึกษา และบุคลากรคุณภาพ โดยเฉพาะในสาขาที่ขาดแคลน รวมไปถึงทำการวิจัย และสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อสังคมโดยรวม สอดคล้องกับแนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” ของสถาบันในการเป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศไทย นอกจากนี้ ทางสถาบันยังได้เปิดตัวศูนย์บูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการแก้ไขปัญหาประเทศ (ITOK) รองรับการสร้างสรรคงานวิจัยแบบบูรณาการ ที่เป็นการนำองค์ความรู้ระหว่างคณะต่างๆ มาประยุกต์ใช้ร่วมกัน โดยมีความตั้งใจผลักดันให้เกิดเป็นโครงการ และนวัตกรรมต่างๆ สู่การพัฒนาประเทศไทยต่อไปในอนาคต อันสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการเป็น 1 ใน 10 สถาบันชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของอาเซียน ในปี 2563





## ต้นทุนแห่งความคิด....สู่พลังแห่งความฝัน

สวัสดิ์ค่ะ...Life in U ฉบับนี้มาพร้อมกับการเกิด “โอกาส” ใหม่...โอกาสที่จะได้ต้อนรับแคสเตรซอใหม่...นักศึกษาใหม่ที่จะเดินเข้าสู่รั้วแคสเตรซอแห่งนี้...เพื่อรับการพัฒนาและขัดเกลาความคิด และรับการประสิทธิ์ประสาทวิชาจากคณาจารย์ให้มีความกล้าแกร่งอีกรุ่น.....แต่สำหรับพี่แล้ว เหนือสิ่งอื่นใดที่สำคัญก่อนได้รับการเพิ่มพูนสิ่งที่ดีในชีวิต อย่างน้อยเราต้องมีพื้นฐานความคิดมาเป็น “ต้นทุน” ก่อน ซึ่งน้องๆ เองก็สามารถเริ่มต้นด้วยตนเองได้ไม่ยากจากการใช้ชีวิตประจำวันในห้องเรียนเองเช่นกัน.... สิ่งๆ นั้นที่ทำอยู่และต้องทำให้ดีตลอดไป....เพื่อให้เป็นกรอบพื้นฐานทางความคิดที่ดีของเราอยู่เสมอ...ซึ่งพี่เชื่อเหลือเกินว่าน้องๆ เองก็ทำได้ไม่ยากเลย นั่นคือ...

### • ตั้งใจเรียนในห้องเรียน

การตั้งใจเรียนในห้องเรียนเป็นวิธีง่ายๆ ที่เรารู้กันมานานแล้ว แต่มักถูกมองข้ามไป เพราะการตั้งใจเรียนในห้องเรียนนั้นนอกจากจะช่วยลดระยะเวลาในการอ่านหนังสือสอบลงได้อย่างมากจนน้องๆ ก็อาจจะรู้สึกว่ามีเวลาว่างมากขึ้น และอีกอย่างเมื่อมีอะไรไม่เข้าใจหรือมีคำถามก็สามารถถามคุณครูผู้สอนได้ทันที และคุณครูหลายๆ ท่านอาจจะให้คะแนนจิตพิสัยเพิ่มจากการตั้งใจเรียนในห้องของน้องด้วย รู้แบบนี้เวลาเรียนอย่ามัวแต่เหม่อลอย คุยกับเพื่อน เล่นโทรศัพท์ หรือนั่งหลังห้องตลอด ลองเปลี่ยนมานั่งหน้าห้องแบบว่าตั้งใจเรียนดูบ้าง ไม่น่าว่าคนที่ได้คะแนน Top ในเทอมนี้อาจเปลี่ยนเป็นเรากี่ได้นะ

### • ขยัน...หมั่นเพียรส่งงานที่เรียนให้ครบ

การส่งงานให้ครบนอกจากจะได้เก็บคะแนนจิตพิสัยแล้ว สัดส่วนของคะแนนเก็บก็ยิ่งมากขึ้นด้วย เพราะส่วนมากแล้วเกณฑ์คะแนนในการเรียนคะแนนเก็บจะมากกว่าคะแนนสอบอยู่แล้ว เมื่อเรามีโอกาสทำคะแนนได้ตั้งแต่ยังไม่สอบ โดยเฉพาะในวิชาที่เราไม่ถนัดจึงต้องรีบคว้าโอกาสนี้ไว้ก่อน อีกอย่างหนึ่งก็คือ เรายังได้มี

โอกาสปลูกฝังความขยันและฝึกให้เรามีความรับผิดชอบไปด้วยในตัวอีกนะ...(แต่อย่าลืมว่า...ไม่ใช่แค่ส่งครบนะ...แต่งานต้องมีความเรียบร้อยและไม่ลอกเพื่อนมาด้วยนะ)

### • บ่มเพาะตนเองให้ทำงานอย่างคนเก่ง ... ทำงานให้สำเร็จตั้งแต่วันแรกที่ได้รับมอบหมาย

คนเก่งยอมทำงานได้ไว...เพราะฉะนั้นคนทำงานไวและเก่งต้องทำงานให้เสร็จตั้งแต่วันแรกที่อาจารย์สั่ง นอกจากจะช่วยลดงานและการบ้านที่น้องๆ ต้องทำอยู่แล้ว ยังป้องกันความผิดพลาดเรื่องการลืมทำงานส่งได้อีกด้วย เพราะการพลาดหรือลืมทำงานส่งเมื่อผลงานออกมากก็จะไม่เรียบร้อย และอาจารย์ยังมองลึกลงไปถึงความตั้งใจของเราด้วยว่าเราตั้งใจทำหรือเปล่า (คะแนนก็เพิ่มได้จากตรงนี้อีกนะ) นอกจากนี้เมื่องานเสร็จไวแต่ยังไม่ถึงกำหนดส่งเรายังมีเวลาที่สามารถปรับปรุงงานให้ดีขึ้นได้อีกด้วย

### • จำดีกว่าจด...จำไม่หมด...จดดีกว่าจำ

“จำดีกว่าจด... แต่ถ้าเราจำไม่หมด...จดดีกว่าจำ” ไม้??? การเรียนในทุกระดับชั้นต้องอาศัยการจดเข้ามาช่วยเตือนความจำ และเพิ่มความเข้าใจให้มีมากขึ้น เพื่อเหลือเพื่อขาดไว้ไม่เพียงแค่ว่าจำด้วยความเข้าใจเท่านั้น จดเป็นคำสำคัญ จดไว้เป็นข้อๆ จดไว้เป็นแผนผัง ตามความถนัดของเราแต่ละคน รวมทั้งจดงานการบ้านและแนวข้อสอบในแต่ละวันเพื่อป้องกันการพลาดที่เราจะได้คะแนนดีๆ อีกด้วย

ความคิดดีๆ เราสามารถคิดและทำเองได้ไม่ยาก .. เมื่อเราทำแล้วจึงจะเป็นต้นทุนแห่งความคิดที่ดี ที่จะช่วยประคับประคองให้เราเดินไปถูกทาง เมื่อเราเดินไปถูกทางก็เกิดผลงานที่ดีๆ ที่เราเองก็เกิดความภาคภูมิใจ และความภาคภูมิใจนี้...ก็จะเปลี่ยนเป็นพลังแห่งความคิดเพื่อมุ่งสู่จุดหมายในความฝัน...ซึ่งมันก็คงไปถึงได้ไม่ยาก..เพราะน้องๆ ตั้งใจดีและมีต้นทุนที่ดีมาตั้งแต่เริ่มต้นอยู่แล้ว...เราจะ “ก้าวไปถึงความฝัน” นั้นได้อย่างแน่นอน...



## วิศวลาดกระบังคว้า Special Award จาก iCAN'15

รศ.ดร.ชูชาติ ปิณฑวิรุจน์ ดร.วิบูลย์ ปิยวัฒน์เมธา และนายอนิวัฒน์ จูทอง ทีมอาจารย์และนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ได้รับรางวัล “Special Award” จากแข่งขัน The 6th International Contest of Applications in Nano-Micro Technologies (iCAN) 2015 ซึ่งในการแข่งขันครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมแข่งขันมากกว่า 15,000 คน จาก 12 ประเทศ ณ รัฐอะแลสกา สหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2558 ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://engineer.kmitl.ac.th/engineer2015>



## ชัยพล นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ คว้ารองชนะเลิศอันดับ 2 RDC 2015

นายชัยพล ชัยพยนต์ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หนึ่งในสมาชิกทีม RUBBER ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จากการแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 (Robot Design Contest 2015) จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ประตูน้ำ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2558

สำหรับการแข่งขันในปีนี้มีกลุ่มนักศึกษาจากหลายๆ สถาบัน รวมกลุ่มเพื่อทำการแข่งขัน

สมาชิกในทีม RUBBER ประกอบด้วย

1. นายชัยพล ชัยพยนต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. นางสาวศศิธร ภูเงินอก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. นายอัษฎา ศิลธรรมดี วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
4. นายอินทัช ยงพณิชย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. นายปารเมศ ลอดทอง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
6. นายอัศม์เดช มะลัน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โดยปีนี้มีหัวข้อการแข่งขัน “Rebuild the City” หรือ หุ่นยนต์สร้างเมือง โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องนำหุ่นยนต์บังคับมือ ขนย้ายกล่องอาคารให้ตั้งเป็นชั้นๆ ตามโจทย์ที่กำหนด ภายในเวลาที่กำหนด โดยทีมที่ได้รับคะแนนมากกว่าจะได้รับรางวัล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ขอแสดงความยินดีและชื่นชม นายชัยพล ชัยพยนต์ ที่ใช้ความรู้ความสามารถนำชื่อเสียงมาสู่สถาบัน





# งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

ประจำปี 2558

หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน  
(Science for Soil)”

ระหว่างวันที่ 24-25 สิงหาคม 2558

ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ขอเชิญชม  
การจัดแสดงนิทรรศการ โครงการ  
และกิจกรรมจากภาควิชา  
และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
และจัดแสดงความรู้จากหน่วยงานต่างๆ

และขอเชิญชมกิจกรรมภายในงาน อาทิ เช่น

1. ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”  
- ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. ประกวดสิ่งประดิษฐ์ หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”  
- ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. แข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ ภาษาไทย  
แข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ  
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
4. ประกวดละครวิทยาศาสตร์ หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”  
- ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
5. ประกวดวาดภาพเขียน หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”  
- ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
6. ประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์ หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”  
- ระดับประถมศึกษา, ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
7. บีเอเอสเอฟ คிடส์แล็บ (BASF Kids' Lab)

กิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์ และเพิ่มพูนความรู้จากการทดลองทางวิทยาศาสตร์เคมี  
โดยปลูกฝังผ่านความสนุกสนาน

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.science.kmitl.ac.th](http://www.science.kmitl.ac.th)



# kmitl NEWS

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์  
ปีที่ 8 ฉบับที่ 45 มิถุนายน-กรกฎาคม 2558



สุดยอด 5 เด็กเก่ง  
ทำคะแนน Admission สูงสุด  
ของพระจอมเกล้าลาดกระบัง

