

LEARNING EXCHANGE

“Let’s make a greener future.”

LEARNING GARDEN

อินไซด์ มจร.

INSIDE KMUTT Magazine : Issue July 2016

วารสารรายเดือน | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
King Mongkut's University of Technology Thonburi

ปีที่ 14 ฉบับ กรกฎาคม 2559

วารสารรายเดือน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ISSUE: July 2016
ฉบับ : กรกฎาคม 2559
Contact : pr@kmutt.ac.th
insidekmutt@gmail.com

[ที่ปรึกษา]

รศ. ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน
รศ. ดร.สมชาย จันทรวงศ์
อ.ธนิตสรณ์ จิระพรชัย
รศ. ดร.กุลธิดา ธรรมวิวัฒน์
ผศ. ดร.เดวิด กุลพิริย์
คุณอุจเดือน จารุกุล
ผศ. ดร.สกล ธีระวรวิญญ
ผศ. สุรพันธ์ ตุ่มนาค

[บรรณาธิการบริหาร]

ดร.อริยา พรหมสุภา

[บรรณาธิการ]

คุณอภิธา วราขุน

[กองบรรณาธิการ]

คุณสุภาพรณ จงจตุรโชค
คุณสุรพงศ์ เกียรติพงษ์
คุณฉัตรชัย มุ่งธัญญา
คุณทิพย์วิทย์ จุลยุเสนา
คุณกรรณิการ์ ส่องจำ
คุณอชิรพล โมราชชาติ
คุณปณัฏฐพร มีชัย
คุณยุทธศักดิ์ ลาบุญดิน
คุณจินตนา สุขพิเชตร
คุณปวิญญา ประชุมภู

[ช่างภาพ]

คุณสุพจน์ มีชาติ
คุณพนมเมธี โคตรสุโพธิ์
คุณภาณุพงศ์ พันธบัวหลวง
The KMUTT Photo Club

[เจ้าของ]

กลุ่มงานการสื่อสารเชิงกลยุทธ์และการตลาด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

[ติดต่อบรรณาธิการ] โทร.0-2470-8418

โทรสาร 0-2470-8595

[จัดพิมพ์ที่] ห้างหุ้นส่วนจำกัด สำนักพิมพ์ฟิลิกส์เซ็นเตอร์

*** บทความและข้อคิดเห็นใดๆ เป็นเพียงทัศนะส่วนตัวของ
ผู้เขียน และไม่เป็นข้อมูลผูกพันกับกองบรรณาธิการ และ มจร.

เด่นในฉบับ



นักวิจัยเทคโนโลยีวัสดุพัฒนา “กรรมวิธีเคลือบผิวอะนาเดต”
ป้องกันสนิม ปราศจากโครเมียม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

หน้า 6



มจร. ไซส์สเกิล สร้างนวัตกรรมเพื่อ
เกษตรกรไร้ล้นประด

หน้า 8



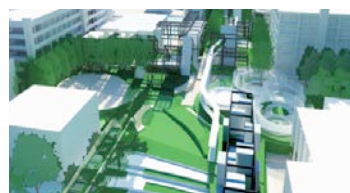
วิศวะเครื่องกล จับทีมเปิดให้บริการวิชาการ
ธุรกิจ Startup แห่งแรกจาก มจร.

หน้า 10



มจร.พัฒนาเทคนิคการขึ้น
รูปไม้ไผ่สาน ห่วงสืบลาน
งานหัตถกรรมชุมชน

หน้า 12



LX และ LG

หน้า 19 - 22

Alumni
สมชาย บุญลักษณ์นันท์

16 วิฬรพาธิ
กินดี อยู่ดี มีสุข

32

Student
ค่าย2B-Kmutt

30 108พันเก้า
Pilates คืออะไร ?

34

ข่าว ห้องเรียน วิทย-วิศว์

31 Science'r'Us
Time of Planet

36



สารจากอธิการบดี

มจร. มุ่งสร้างปณิธานในการสร้างบัณฑิตที่เก่งและดี เพื่อออกไปร่วมกันพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ทุกภาคส่วนใน มจร. จึงต้องร่วมกันสร้างระบบนิเวศน์ของ มจร. เพื่อปลูกฝังให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตกระตุ้น ให้มีจิตสำนึกและความเข้าใจในผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้ออกไปช่วยกันสร้างสังคมของเราที่มีสมรรถนะสูง สอดคล้องเหมาะสม น่าอยู่ ทันสมัย ก้าวหน้า และมีความสุข

การจัดระบบนิเวศน์เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกและการเรียนรู้ดังกล่าว มีทั้งการจัดให้มีโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม และกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารและสิ่งก่อสร้างที่เอื้อและกระตุ้นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีมาตรฐานที่ดี มีความปลอดภัยสูง มีการใช้น้ำและพลังงานเท่าที่จำเป็น การดูแลผู้ด้อยโอกาส การจัดการของเสียอย่างถูกวิธี เป็นต้น อินไซด์ มจร. ฉบับนี้นำตัวอย่างพัฒนาการของ มจร. มาบอกเล่าให้สังคมใน มจร. ได้พิจารณาใช้ประโยชน์ในการร่วมพัฒนาบัณฑิตของเราเพื่อออกไปเป็นผู้นำในการสร้างสังคมประเทศชาติ และได้เสนอแนวทางการพัฒนาให้เราได้ทำให้ดียิ่งๆ ขึ้นต่อไป

ศักรินทร์ ภูมิรัตน
อธิการบดี



เปิดม่าน

สวัสดิ์ค๊ะ พบกันในเดือนกรกฎาคม ๒๕๕๙ เข้าสู่ฤดูฝนอย่างเป็นทางการ ทุกพื้นที่ทั่วประเทศชุ่มฉ่ำไปด้วยฝน กรุงเทพมหานคร เมืองหลวง ถนนหนทางคลาคล่ำไปด้วยรถ บางแห่งมีน้ำขังเป็นอุปสรรคต่อการสัญจรไปมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ต้องวางแผนการเดินทางให้ดี เพื่อความปลอดภัยและไม่พลาดงานสำคัญ

เดือนกรกฎาคมยังคงเป็นช่วงเวลาแห่งการปิดภาคเรียนของมหาวิทยาลัย บรรยากาศทั่วไปจึงไม่คึกคักเท่าที่ควร แต่ประชาคมชาว มจร. และผู้ที่มาติดต่อกับมหาวิทยาลัยในช่วงนี้ จะเห็นการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้นเนื่องจากมหาวิทยาลัยจะดำเนินการก่อสร้างอาคารการเรียนรู้มหาวิทยาลัย (LX) มีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ ๒.๕ - ๓ ปี ทั้งนี้อาจทำให้เกิดความไม่สะดวกในการเดินทางภายในมหาวิทยาลัย จึงขอประชาสัมพันธ์เพื่อทราบและขอภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

อริยา พรหมสุภา
บรรณาธิการบริหาร วารสารอินไซด์ มจร.



รศ.พณิษฐ์ เยี่ยมชมงานวิจัย มจร.บางขุนเทียน



ดร.สุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ ได้เดินทางมาเยี่ยมชมงานวิจัยและนวัตกรรม และการขับเคลื่อนสู่ Thailand 4.0 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ มจร.บางขุนเทียน



มจร.รับมอบทุนสนับสนุนการศึกษา

เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2559 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้รับมอบเงินสนับสนุนการศึกษาของมหาวิทยาลัยจากคุณวลัยรัตน์ ทรัพย์ศิริ ผ่านทางคุณโกเมศ แดงทองดี อดีตผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่อจัดหาครู อาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิทางการศึกษา หรือเป็นทุนการศึกษา การประดิษฐ์ การพัฒนา การค้นคว้า หรือการวิจัยสำหรับนักศึกษา โดยมี รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี เป็นผู้รับมอบ ณ ห้องประชุม บุญเยี่ยม มีสุข ชั้น 2 สำนักหอสมุดและบรรณสารสนเทศ

6+1 Flagships Track 1 ครั้งที่ 37



รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นประธานเปิดโครงการ 6+1 Flagships Track 1 ครั้งที่ 37 “นักบริหารมหาวิทยาลัยระดับกลาง (นบก. มจร.)” กับการขับเคลื่อนสู่ KMUTT Roadmap 2030 ณ ห้องประชุมชาเทรียมบอลรูม โรงแรมชาเทรียมริเวอร์ไซด์ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา

นักบริหารมหาวิทยาลัยระดับกลาง (นบก. มจร.) เป็นกลุ่มคนที่เข้าใจภาพรวมของมหาวิทยาลัยเป็นอย่างดี มีเครือข่ายการทำงานร่วมกัน และร่วมกำหนดกลยุทธ์ในการพัฒนามหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง จึงใช้โอกาสจากเวทีเสวนาโครงการ 6+1 Flagships Track 1 ครั้งที่ 37 ร่วมระดมความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายใต้หัวข้อ “นักบริหารมหาวิทยาลัยระดับกลาง (นบก. มจร.)” กับการขับเคลื่อนสู่ KMUTT Roadmap 2030” เพื่อให้ได้กลยุทธ์โครงการและกิจกรรมที่ตอบสนอง KMUTT Roadmap 2030 นำสู่การพัฒนาและขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืน โดยท่านอธิการบดีกล่าวเน้นถึง นบก.มจร. ว่าเป็นกลุ่มคนสำคัญที่มีการสื่อสารระหว่างกลุ่มอยู่เสมอ ซึ่งการสื่อสารเป็นเครื่องมือสำคัญอย่างมาก ในการทำให้เกิดความเข้าใจของคนในมหาวิทยาลัยและเกิดการทำงานที่เน้น “งานที่มีคุณค่าอย่างมีคุณภาพ” ร่วมกัน กิจกรรมภายในงานมีการนำเสนอแนวคิด กลยุทธ์ จากโครงการต่างๆ ที่เป็นผลงานจากกลุ่ม นบก. มจร. ตั้งแต่รุ่น 1-4 นำไปสู่การร่วมกำหนดกลยุทธ์ โครงการ และกิจกรรมที่ตอบสนองต่อแผน KMUTT Roadmap 2030 วิธีการและแนวทางการถ่ายทอดสู่การปฏิบัติจริงต่อไป



ประชุมคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณ ทอมก ครั้งที่ 1/2559

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นเจ้าภาพจัดประชุมคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณ ที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ (ทอมก) ครั้งที่ 1/2559 โดยมี ผศ.ดร.ทิพวรรณ ปิ่นวนิชย์กุล รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กล่าวต้อนรับ และ รศ.ชัชณะ รุ่งปัจฉิม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ประธานคณะกรรมการด้านการเงินและงบประมาณ ทอมก เป็นประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุมตามวาระ ณ ห้องประชุมประภา ประจักษ์ศุภนิติ เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2559



6+1 Flagships Track 2 ครั้งที่ 22

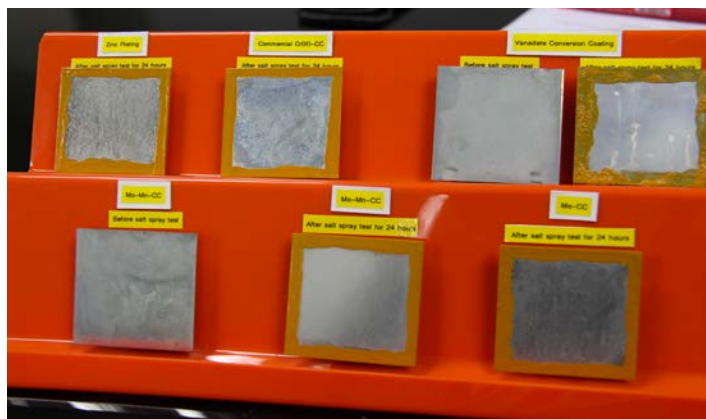
เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 คณะทำงาน 6+1 Flagships Track 2 ร่วมกับศูนย์นวัตกรรมระบบ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดโครงการ 6+1 Flagships Track 2 ครั้งที่ 22 ในหัวข้อ “การปรับปรุงคุณภาพการจัดทำแผนการดำเนินงานและงบประมาณ 1+2” ซึ่งการจัดโครงการ ในครั้งนี้ มีคณะผู้บริหารและบุคลากร มจร. เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 180 คน ณ ห้องประชุม X04AB ชั้น 10 อาคาร KX (Knowledge Exchange) โดยมี รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีกล่าวเปิดโครงการ โดยการจัดกิจกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดนโยบายและสร้างความเข้าใจ ตามนโยบาย “KMUTT Roadmap 2030” เพื่อให้ตระหนักและร่วมพัฒนามหาวิทยาลัยให้ทันต่อสภาวะการเปลี่ยนแปลง ซึ่งบุคลากรสายสนับสนุนเป็นส่วนสำคัญ ในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เจริญก้าวหน้าต่อไป ในทุกๆ ด้าน

นักวิจัยเทคโนโลยีวัสดุพัฒนา “กรรมวิธีเคลือบผิววานาเดต” ป้องกันสนิม ปราศจากโครเมียม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ในปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ อะไหล่ อิเล็กทรอนิกส์ ท่อทางเดินสายไฟ ฯลฯ ได้มีการใช้ผิวเคลือบเพื่อป้องกันการเกิดสนิมหรือการกัดกร่อนของเหล็ก ผิวเคลือบสังกะสีจะเกิดการกัดกร่อนแทนเหล็กที่ต้องการป้องกัน แต่หากผิวเคลือบสังกะสีเกิดการกัดกร่อนเร็วเกินไปจะทำให้ความสามารถในการป้องกันเหล็กจากการกัดกร่อนเหล็กลดลง จึงต้องมีการป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสี เพื่อป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กได้นานมากขึ้น โดยที่ผ่านมาสารเคลือบผิวที่นิยมใช้กันมานานสำหรับชะลอการกัดกร่อนของสังกะสี คือ ผิวเคลือบโครเมตซึ่งประกอบด้วยโครเมียม 6+ ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง จึงถูกสหภาพยุโรปสั่งห้ามใช้ตั้งแต่ต้นปี 2000 ขณะที่สารเคลือบผิวที่ยังพอจะเป็นที่ยอมรับ คือ โครเมียม 3+ แต่ก็ยังมีส่วนผสมของโครเมียมอยู่ ทำให้หลายๆประเทศได้มีความพยายามในการทำวิจัยพัฒนากรรมวิธีเคลือบผิวที่ปราศจากโครเมียม เพื่อใช้เป็นผิวเคลือบสำหรับป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสี

โดยล่าสุด ดร.ณัฏฐ์ ธารีลาภ สายวิชาเทคโนโลยีวัสดุ คณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และคณะ ได้มีการวิจัยพัฒนาสารเคลือบผิววานาเดตสำหรับป้องกันการกัดกร่อนสังกะสีขึ้นเพื่อหวังให้อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ทดแทนสารที่ใช้อยู่เพื่อให้ประเทศสามารถแข่งขันได้มากขึ้น

ดร.ณัฏฐ์ กล่าวว่า โดยปกติในกระบวนการเคลือบผิวโลหะจะมีการนำสังกะสีมาเคลือบลงบนแผ่นโลหะหรือเหล็กก่อนเพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสนิมแต่สังกะสีนั้นมีความไวต่อปฏิกิริยา จึงต้องเคลือบผิวอีกชั้นด้วยโครเมต แต่เนื่องจากโครเมตเป็นผิวเคลือบที่มีส่วนผสมของโครเมียม 6+ ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง ในขณะที่โครเมียม 3+ ยังเป็นที่ยอมรับนั้น ก็ยังมีความเป็นพิษอยู่และในอนาคตมีแนวโน้มที่อาจจะถูกสั่งห้ามเช่นกัน แต่สิ่งที่เราทำได้คือ การพยายามวิจัยพัฒนาสารเคลือบผิวที่ปราศจากโครเมียมหรือไม่โครเมียมอยู่เลย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงได้เริ่มวิจัยพัฒนาเรื่องดังกล่าวมาตั้งแต่ปี 2552 สำหรับช่วงแรกเราได้สารเคลือบผิวชนิดโมลิบเดตว่ามีแนวโน้มที่จะป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสีได้ และพัฒนามาเป็นผิวเคลือบโมลิบเดตเพอร์แมนเนต ที่สามารถป้องกันได้มากขึ้น แต่ต้องใช้อุณหภูมิของสารละลายในการเคลือบสูงกว่าอุณหภูมิห้องซึ่งจะเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม จึงเป็นการนำมาสู่การพัฒนากรรมวิธีเคลือบผิวปราศจากโครเมียมชนิดวานาเดต (Vanadate) ซึ่งเคลือบได้ด้วยสารละลายที่อุณหภูมิห้องเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว และผิวเคลือบที่เตรียมได้สามารถป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสี และมีการยึดติดกับผิวรองรับได้เป็นอย่างดี โดยใช้สารเคลือบที่มีองค์ประกอบหลักคือ โซเดียมเมตาวานาเดต (NaVO_3) ซึ่งผิวเคลือบจากกรรมวิธีนี้นอกจากจะสามารถป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสีได้นานขึ้นแล้ว ยังเป็นผิวเคลือบที่ปราศจากโครเมียม ซึ่งมีความเป็นมิตรกับ



สิ่งแวดล้อมด้วย ถือเป็นสารเคลือบผิวที่มีสมบัติที่ดีจากสารเคลือบผิวเดิมที่ใช้กันอยู่ จึงน่าจะเป็นผิวเคลือบทางเลือกสำหรับอุตสาหกรรมในประเทศ

สำหรับผลงานวิจัยชิ้นนี้เป็นการพัฒนาสารเคลือบผิววานาเดต รวมถึงกรรมวิธีการเคลือบที่สามารถป้องกันการกัดกร่อนของสังกะสีมีความสามารถในการยึดเกาะกับผิวรองรับได้ดี สามารถเคลือบได้ที่อุณหภูมิห้องและยังเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะส่งผลดีต่อภาคอุตสาหกรรมเคลือบผิวและการส่งออกของประเทศได้นอกจากนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้กับภาคอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้อีกด้วย



โครงการเอื้อเฟื้อ แบ่งปัน สร้างสรรค์สังคม ปีที่ 7

หอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดโครงการเอื้อเฟื้อ แบ่งปัน สร้างสรรค์สังคม ปีที่ 7 ขึ้นเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ณ บ้านหามาปามณี ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษามหาวิทยาลัยกับสังคม การมีจิตอาสาร่วมกันระหว่างนักศึกษาและบุคลากรหอพัก ในรูปแบบการเยี่ยมชมสถานที่ การทำความสะอาดสถานที่ การซ่อมแซมทรงสุนัข และบริจาคเงิน ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ทางหอพักนักศึกษาขอขอบคุณท่านผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา หอพักเครือข่าย มจร. ผู้ประกอบการร้านค้า และผู้มีจิตศรัทธาทุกท่าน ที่ได้ร่วมบริจาค เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 28,446 บาท



สวท.ส่งมอบอาคารเอนกประสงค์ให้โรงเรียนวัดศรีคงคาราม

เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2559 สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) โดยการนำของ ผศ.นิธิ บุรณจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทีมงาน ได้จัดกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์เพื่อชุมชนและสังคม สนับสนุนการสร้างอาคารเอนกประสงค์ให้กับโรงเรียนวัดศรีคงคาราม ต.นาเกลือ อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ เป็นจำนวนเงินกว่า 100,000 บาท รวมถึงร่วมบริจาคอุปกรณ์การเรียนการสอน เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษา และกิจกรรมต่างๆ อาทิ เช่น การเลี้ยงอาหารกลางวัน กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ และการแจกรางวัลแก่น้องๆนักเรียนที่มาร่วมกิจกรรมจำนวน 27 คน โดยกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ในครั้งนี้ได้สร้างประโยชน์แก่ชุมชนและสังคม รวมถึงน้องๆนักเรียนให้ได้มีอาคารเอนกประสงค์ในรั้วได้ทำกิจกรรมทางการศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด

มจร.ร่วมปั่นกินลมชมทะเลเที่ยวฮาเฮเพื่อแว่นตาน้องครั้งที่ 2



ชาวจักรยาน มจร. บางมด บางขุนเทียน จำนวนกว่า 50 คน เข้าร่วมกิจกรรม “ปั่นกินลมชมทะเลเที่ยวฮาเฮเพื่อแว่นตาน้องครั้งที่ 2 Ride for Child Vision 2” ในเส้นทางจากหอดูดาวทางบางขุนเทียน ไปยังโรงเรียนคลองพิทยาลงกรณ์และ ศาลมัจฉานุ เมื่อวันอาทิตย์ที่ 8 พฤษภาคม 2559 นำทีมโดยคุณผดุง บุญเพชร ผอ. สำนักงาน บริหารทรัพยากรกายภาพ มจร. บางขุนเทียน จัดโดย สโมสรกรุงเทพโรตารี บางขุนเทียน และเครือข่าย รวมทั้ง มจร. เป็นองค์กรร่วมจัด โดยคณะนักปั่นจักรยานจาก มจร. ได้มอบเงินบริจาคที่ได้รับรวบรวมจากนักศึกษาและบุคลากรของ มจร. แก่สโมสรกรุงเทพโรตารี บางขุนเทียน เพื่อใช้โครงการต่อเนื่องการแจกแว่นตาให้แก่เด็กน้อยที่มีปัญหาทางสายตาตามโรงเรียนในเขตบางขุนเทียน กิจกรรมการปั่นจักรยานครั้งนี้ เป็นกิจกรรมจักรยานเพื่อสังคมและชุมชนที่ทาง มจร. เข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมการสร้างสังคมจักรยานขึ้นภายในมหาวิทยาลัย และขยายผลสู่ชุมชนรอบข้าง โดยเน้นการปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพและช่วยลดการใช้พลังงานและลดโลกร้อนและยังส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ป่าชายเลนและเส้นทางจักรยานในเขตบางขุนเทียนโดยมีนักปั่นจักรยานจากทั่วประเทศเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 500 คน





มจร. โชว์สกิล สร้างนวัตกรรมเพื่อเกษตรกรไร้สับปะรด

ในหลายพื้นที่ของประเทศไทยมีเกษตรกรนิยมทำไร่น้ำส้มป่อย อย่างไรก็ดีพื้นที่จังหวัดราชบุรีและประจวบคีรีขันธ์นิยมปลูกสับปะรดสายพันธุ์ปัตตาเวียเพื่อส่งเข้าโรงงานแปรรูปเป็นจำนวนมาก ซึ่งการปลูกสับปะรดส่งเข้าโรงงานนั้นเกษตรกรต้องควบคุมคุณภาพของผลผลิตในหนึ่งล็อตให้มีความสมบูรณ์เท่ากัน ทั้งขนาด และความสุกที่ใกล้เคียงกัน จึงต้องมีการใช้แก๊สบังคับการเกิดดอกพร้อมกัน แต่เพื่อให้ทุกต้นได้รับแก๊สในปริมาณที่เท่ากันและทั่วถึงเกษตรกรจะใช้ช่วงเวลาเข้ามีดที่น้ำค้างหยดบนยอดสับปะรด เดินไปตามท้องไร่แล้วหยอดเม็ดแคลเซียมคาร์ไบด์ลงบนยอดที่ละต้นด้วยมือจนกว่าจะครบทั้งไร่ ซึ่งส่วนมากจะต้องจ้างแรงงาน 3-4 คนต่อการหยอดแก๊สหนึ่งครั้ง

ทางด้าน นายสุชาติ บัวโกลี นายสมพงษ์ บุญล้ำ และนายสิทธิศักดิ์ เจริญกิตติศัพท์ นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี) ได้เห็นปัญหาดังกล่าวและส่วนหนึ่งเป็นลูกหลานเกษตรกร จึงระดมความรู้ผสมผสานกับประสบการณ์ร่วมพัฒนา “เครื่องหยอดสารแคลเซียมคาร์ไบด์สำหรับการปลูกสับปะรด” ขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดย ดร.จิตมา วงษ์ศิริ นักวิจัยและอาจารย์ประจำ มจร. กล่าวในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาว่า เครื่องมือดังกล่าว นักศึกษาคิด ขึ้นมาเพื่อจะแก้ปัญหาลายด้านที่เกิดจากวิธีการหยอดแก๊สแบบดั้งเดิมที่เกษตรกรทำกันมานาน

“สารแคลเซียมคาร์ไบด์ที่เกษตรกรใช้มีลักษณะเป็นของแข็งในรูปเกร็ดเล็กๆ เมื่อผสมกับน้ำจะระเหิดกลายเป็นแก๊สอะเซทิลีนซึ่งเป็นแก๊สที่มีโครงสร้างคล้ายกับเอทิลีนมีคุณสมบัติเร่งการสุกของผลไม้ ดังนั้นเกษตรกรไร้สับปะรดจึงนำสารแคลเซียมคาร์ไบด์มาใช้ในการชักนำการเกิดดอกสับปะรดเพื่อให้สับปะรดทั้งไร่สุกพร้อมๆ กันและมีขนาดใกล้เคียงกันตามมาตรฐานที่จะส่งเข้าโรงงานได้ ปัญหาของวิธีดั้งเดิมคือการหยอดมือแต่ละคนแม่นยำไม่เท่ากันต่อการหยอดหนึ่งครั้ง และในแต่ละวันปริมาณน้ำค้างบนยอดสับปะรดจะต่างกันทำให้แต่ละต้นได้รับความเข้มข้นไม่เท่ากันซึ่งจะส่งผลไปถึงการเจริญเติบโตอีกทั้งการหยอดแก๊สหนึ่งครั้งต้องจ้างแรงงาน 3-4 คน ซึ่งปัจจุบันค่าจ้างแรงงานด้านเกษตรกรรมก็สูงขึ้นมาก ซึ่งโดยปกติแล้วการปลูกสับปะรดจะใช้เวลาตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว 10-12 เดือน โดยมีการหยอดแก๊สหลังจากปลูกประมาณ 6-10 เดือน ต้องมีการหยอดแก๊สด้วยการใช้นิ้วมือหยดลงที่ยอดตรงๆ โดยแต่ละครั้งประมาณ 5-18 เกร็ดน้ำหนักประมาณ 3 กรัม การหยอดต้องทำ 2 ครั้งก็ต้องจ้างแรงงานสองรอบ อีกทั้งคนที่ทำงานดังกล่าวก็อาจได้รับบาดเจ็บหลังจากการก้มๆ เงยๆ ระหว่างการหยอดแก๊สอีกด้วย ดังนั้นนักศึกษากลุ่มนี้จึงคิดค้นพัฒนาเครื่องมือที่จะช่วยบรรเทาปัญหาเหล่านี้ให้แก่เกษตรกร”

ดร.จิตมา กล่าวเพิ่มเติมว่า หลักการทำงานของเครื่องหยอดสารคือการนำเม็ดแคลเซียมคาร์ไบด์มาละลายน้ำแล้ว นำบรรจุในถังที่สามารถส่ายได้ และส่วนล่างของถังนั้นมีการติดมอเตอร์กำลังไฟ 12 โวลต์ที่ช่วยในการปั่นน้ำ



จากถังออกมายังหัวฉีด โดยส่วนหัวฉีดนี้ก็ได้พัฒนาให้มีการใช้งานที่สะดวกสบายเป็นอย่างมาก โดยการกดหัวฉีดหนึ่งครั้งจะมีน้ำออกมา 70 มิลลิลิตร เป็นปริมาตรที่เหมาะสม ต่อการหยอดสารบนต้นสับปะรดหนึ่งต้น ซึ่งจากโมเดลต้นแบบที่นักศึกษาได้พัฒนาไว้ก่อนจบการศึกษาได้มีการนำไปยื่นจดอนุสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

“การหยอดแก๊สคำนวณจากน้ำค้างเมื่อเต็มยอดสับปะรดเท่ากับการกดหัวฉีด 1 ครั้ง มีน้ำออกมา 70 มิลลิลิตร จากส่วนผสมแคลเซียมคาร์ไบด์ ครั้งก็โลกรัมกับน้ำเปล่า 18 ลิตร จะได้ความเข้มข้นในปริมาณที่เหมาะสม ที่จะสามารถบังคับการเกิดดอกของต้นได้ โดยในหนึ่งรอบการปลูกจะหยอดสารเพียงแค่นี้ครั้งเท่านั้น ใช้แรงงานคนเพียงแค่นี้คน ถือว่าได้เปรียบกว่าวิธีดั้งเดิมที่ต้องใช้แรงงานถึง 4 คนและต้องหยอดแก๊สถึง 2 ครั้ง ต่อหนึ่งรอบการปลูก ช่วยลดต้นทุนการผลิต ประหยัดเวลา ประหยัดค่าจ้างแรงงาน และยังได้ผลผลิตที่มีคุณภาพด้วย”

ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวเกิดจากฝีมือการพัฒนาของนักศึกษาหลักสูตร ทล.บ. ซึ่งเป็นนักศึกษาที่มาจากระดับ ปวส. และมาเรียนต่อในระดับปริญญาตรีอีกสองปี ดังนั้นจะมีทักษะทางด้าน hand skill ก่อนข้างเด่นชัด สามารถออกแบบและพัฒนาเครื่องมือได้หลากหลาย แต่สิ่งที่อาจารย์มหาวิทยาลัย

ต้องเพิ่มเติมให้นักศึกษากลุ่มนี้คือเรื่องของกระบวนการวิจัย การตั้งสมมติฐานและผลลัพธ์ เพื่อให้เกิดการวิเคราะห์เกินกว่าใช้งานได้จนถึงการตอบโจทย์ปัญหาและได้ผลลัพธ์ในทางวิทยาศาสตร์

ปัจจุบันเมื่อนักศึกษารุ่นดังกล่าวจะได้จบการศึกษาไปแล้ว แต่เครื่องยังได้รับความสนใจจากเกษตรกรรมมหาวิทยาลัยจึงได้มอบหมายให้คุณทองใส ช่วยชู นายช่างอิเล็กทรอนิกส์ชำนาญงาน มจร. เข้ามาช่วยพัฒนาต่อยอดจากเครื่องต้นแบบนำไปประยุกต์กับเครื่องพ่นยาหลากหลายรุ่นที่มีอยู่ในตลาดขยายเพิ่มขึ้นอีก 4 - 5 เครื่อง นำไปมอบให้แก่เกษตรกรในพื้นที่รอบๆ มจร. ราชบุรี ได้ทดลองใช้และแลกเปลี่ยนคำแนะนำกลับมาพิจารณาปรับปรุงและพัฒนาเพื่อให้ตอบโจทย์การใช้งานของเกษตรกรมากที่สุดพร้อมตั้งเป้าว่าหากสามารถพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้ก็จะให้นักศึกษาเจ้าของผลงานเป็นคนรับช่วงต่อไป อย่างไรก็ตาม ผลงานดังกล่าวยังได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศ อันดับที่ 3 ภายใต้โครงการประกวดนวัตกรรมชาวบ้านด้านการเกษตร ประจำปี 2558 จาก สวทช. อีกด้วย 🌟





วิศวะเครื่องกล จับทีมเปิดให้บริการวิชาการธุรกิจ Startup แห่งแรกจาก มจร.

Lab on a Chip เป็นเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ขนาดจิ๋วที่กำลังเป็นกระแสของโลกในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา และสำหรับประเทศไทยก็มีหน่วยงานต่างๆให้ความสนใจในการพัฒนาเช่นกัน โดย ผศ.ดร.วิศนุรักษ์ เวชสถล และทีมวิจัยจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ก็เป็นหนึ่งในกลุ่มคนที่มองเห็นโอกาสในการพัฒนานวัตกรรมดังกล่าวด้วยเช่นกัน

นายศุภกร อิสสระกุล ศิษย์เก่าปริญญาโท จากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มจธ. กล่าวว่า “ตนได้เข้าร่วมวิจัย Lab on a Chip ตั้งแต่เข้ารับการศึกษาในระดับปริญญาโท โดยมี ผศ.ดร.วิศนุรักษ์ เวชสถล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นผู้ริเริ่มแนวคิด แต่เนื่องจากการวิจัยและพัฒนา Lab on a Chip เป็นเทคโนโลยีที่ค่อนข้างใหม่ต้องใช้ระยะเวลาในทางวิจัยนานและมีต้นทุนสูง จึงได้เริ่มมองหาช่องทางต่างๆ เพื่อเป็นการผลักดันผลงานหลายเรื่องที่เกิดขึ้นภายใน Lab ให้ออกเป็นรูปแบบธุรกิจเพื่อเป็นการหาทุนมาร่วมสนับสนุนการพัฒนา Lab on a Chip นวัตกรรมการย่อยระบบการตรวจเลือดในห้องปฏิบัติการมาสู่การแสดงผลบนแผ่นชิพขนาดเล็ก โดยในเบื้องต้นได้พัฒนาเครื่องต้นแบบชุดตรวจโรคซึ่งกำลังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาต่อไป”

“เมื่อประมาณปี 2557 จังหวะนั้นเป็นช่วงที่ มจธ. ได้จัดโครงการประกวด Startup Company ขึ้นเป็นปีแรก ผมและพี่น้องใน lab จึงได้รวมทีมกันเพื่อเขียนแผนธุรกิจส่งเข้าประกวดโครงการนี้ แต่เรามาจากวิศวกรรมล้วนๆ เรื่องธุรกิจนั้นเริ่มจากศูนย์ เราต้องหาข้อมูลว่าธุรกิจเค้าทำกันอย่างไร รายได้จะมาจากไหน หาข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ ความเป็นไปได้ ความเสี่ยง ในที่สุดเราก็สามารถเขียนแผนธุรกิจขึ้นมาได้และส่งเข้าประกวดจนได้รับรางวัลชนะเลิศในเรื่อง Business Model ซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้มอบทุนสนับสนุน และให้คำแนะนำในด้านต่างๆ จนกระทั่งเกิดเป็นบริษัท Startup ขึ้นมาได้”

นายศุภกร ได้กล่าวต่อว่าด้วยเหตุผลดังกล่าว เมื่อสองปีก่อนจึงได้เกิดบริษัท MMED หรือ รวมพหุวิทยาการวิศวกรรม ขึ้นและนับเป็น Startup ลำดับที่ 1 จาก รว มจธ. ด้วยทุนจดทะเบียน 2 ล้านบาท ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยโดยบริษัท นววิวรรธ ซึ่งเป็น บ. Holding Company ของ มจธ. ร่วมเป็นหุ้นส่วน ปัจจุบัน MMED เปิดดำเนินธุรกิจประเภทงานบริการวิชาการด้านวิศวกรรม ซึ่งได้ดำเนินงานจนก้าวเข้าสู่ปีที่ 3 ทั้งนี้บริษัทยังมีแนวโน้มในการเติบโตของธุรกิจมากขึ้นในทุกปี ซึ่งในปีที่ 3 นี้ตั้งเป้าไว้ว่าจะเพิ่ม

เงินทุนเป็นจำนวน 10 ล้านบาท และปัจจุบันมีพนักงาน Full Time การศึกษาระดับปริญญาโทจำนวนทั้งสิ้น 9 คน

“MMED ให้บริการด้านวิศวกรรมที่หลากหลาย จุดแข็งของเราคือ Engineering ภายใตส์โลแกน Absolute Solution เราคิดนวัตกรรมใหม่ๆ ให้ตรงกับความต้องการในปัจจุบัน เพื่อผลักดันนวัตกรรมออกไปสู่ผู้ลงทุนรายต่างๆ โดยเราจะเป็น Engineering Support ให้การสนับสนุนในเรื่องเทคนิค เราทำงานบริการวิชาการทั้งด้าน Health Care, Food Industry และกำลังจะเพิ่มเติมในส่วนของ Power Plant ปัจจุบัน MMED ได้พัฒนานวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมและเอกชนหลายแห่งทั้งระดับ SME และระดับมหาชน ซึ่งถือว่าเป็นทิศทางที่ดีในการเติบโตของบริษัท แต่ข้อเสียของวิศวกรรมคือเราไม่รู้เรื่องธุรกิจดังนั้นในแต่ละโปรเจกต์ที่บริษัทผลักดันออกไป เราไม่ได้ดูแลในเรื่องธุรกิจเองทั้งหมด แต่ให้ผู้ลงทุนในแต่ละโปรเจกต์เป็นคนดำเนินธุรกิจโดยมี MMED เป็นหุ้นส่วนและที่ปรึกษา เราจึงพยายามลดจุดอ่อนของวิศวกรด้วยการเรียนรู้และหาข้อมูลในเรื่องการดำเนินธุรกิจด้วยตัวเองอยู่เสมอ หากมีการ pitching หรือสัมมนาธุรกิจ เราก็จะไปเข้าร่วมเพื่อแสวงหาประสบการณ์จากคนที่เคยทำมาแล้ว ไม่ว่าจะเป็นทำ Financial Analysis, SWOT Analysis การวิเคราะห์แผนธุรกิจ จุดแข็ง จุดเสี่ยง ซึ่งทำให้ตัวนี้เราก็อำนาจได้ และมีความเข้าใจมากขึ้น”

ล่าสุด MMED กำลังดำเนินการจัดตั้งบริษัทย่อย ในชื่อว่า Outpatient Services International เพื่อทำหน้าที่ดูแลนวัตกรรมเครื่องจ่ายยาแผนกอัตโนมัติที่จะช่วยลดเวลาในการรอรับยาของคนไข้ในโรงพยาบาลซึ่งได้จดสิทธิบัตร และมีบริษัทพร้อมเข้าร่วมลงทุนเรียบร้อยแล้ว ซึ่งรายได้ส่วนหนึ่งจาก MMED ก็ถูกนำมาใช้ในการวิจัยพัฒนา Lab on a Chip ต่อไป

สุดท้ายนี้ นายศุภกรได้กล่าวถึงคนรุ่นใหม่ที่ยากจะทำ Startup ว่า “ต้องรู้ตัวเองก่อนว่าอยากทำอะไร และอยากเป็นอะไร เพราะเทรนด์ตอนนี้ใครๆ ก็อยากทำอะไรที่เป็นของตัวเองเพราะทุกคนมีความฝัน แต่มันมีปัจจัย ข้อจำกัด และความเสี่ยงหลายๆ ด้าน ดังนั้นสิ่งสำคัญที่จะทำให้เป็น Startup ที่ประสบความสำเร็จคือต้องรู้ตัวเองว่าต้องการอะไร และเข้าใจทิศทางของสิ่งๆ นั้นจริง ๆ ไม่มีทางที่ทุกอย่างจะสวยหรูมาตั้งแต่เริ่ม ดังนั้นหากมีเป้าหมายที่ชัดเจนแล้วถ้าวันหนึ่งมันล้มเหลวก็ต้องยอมรับได้ แล้วลุกขึ้นยืนอีกครั้ง”



World Environment Day 2016 (WED 2016)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) ได้จัดกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ในธีม “ปฏิบัติตามกฎหมาย งดค้าขายสัตว์ป่า เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมโลก” ภายใต้คำขวัญ GO WILD FOR LIFE ZERO TOLERANCE FOR THE ILLEGAL WILDLIFE TRADE เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน โดยมี ผศ.ดร.ประเสริฐ คันธมานนท์ รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายบริหาร เป็นประธานในพิธีเปิด มีผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษาและนักเรียนเข้าร่วมในกิจกรรมกว่า 300 คน กิจกรรมประกอบไปด้วยนิทรรศการให้

ความรู้ความเข้าใจเรื่องวันสิ่งแวดล้อมโลก พร้อมกับกิจกรรมปั่นจักรยานไปปลูกต้นไม้ในสวนแนวตั้งและบริเวณรอบอาคารสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO) และมอบต้นไม้ให้นักเรียนนักศึกษาและบุคลากรนำไปปลูกที่บ้าน อันเป็นการปลูกฝังวัฒนธรรมองค์กร มจร.ด้าน มหาวิทยาลัยสีเขียว ซึ่ง มจร.ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อสร้างการรับรู้เข้าใจสถานการณ์สิ่งแวดล้อมของโลกปัจจุบัน และร่วมรณรงค์ให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รักษาสิ่งแวดล้อมที่ดีและ เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้โลก เพื่อที่จะได้นำความรู้ความเข้าใจไปสู่การปฏิบัติให้เกิดการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีทั้งภายในมหาวิทยาลัยและขยายผลไปยังครอบครัว ชุมชนสังคมต่อไป



มจร.ร่วมรณรงค์วันงดสูบบุหรี่โลก

มจร. โดยศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (EESH) จัดกิจกรรมวันงดสูบบุหรี่โลกกับธีมขององค์การอนามัยโลก (WHO) ในปีนี้ “Get Ready for plain packaging” ของบุหรี่แบบเรียบ ลดภัยเงียบ ลดโรค เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา โดยมีนักศึกษากว่า 70 คนที่ร่วมปั่นจักรยานรณรงค์ให้ความรู้ด้านพิษภัยของบุหรี่ และเชิญชวนงดสูบบุหรี่รอบ มจร. พร้อมทั้งเปิดนิทรรศการด้านพิษภัยของบุหรี่และรับของที่ระลึกมากมาย กิจกรรมนี้สอดคล้องกับที่หลายหน่วยงานของประเทศไทยได้กำหนดแนวคิดประเด็นการรณรงค์ไว้ว่า “Gen Z Gen Strong : ไม่สูบ” เพื่อป้องกันเยาวชนจากการสูบบุหรี่ ซึ่ง มจร. ได้ประกาศนโยบายให้ มหาวิทยาลัยเป็นสถานที่คุ้มครองสุขภาพผู้ไม่สูบบุหรี่มาตั้งแต่ปี 2550 จนถึงปัจจุบัน

การจัดระดับหอพักติดดาว มจร.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีโดยหอพักนักศึกษา ได้จัดโครงการหอพักเครือข่ายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประจำปีการศึกษา 2559 : การจัดการระดับหอพักติดดาว มจร. ณ ห้องประชุมธรรมรักษา ชั้น 3 ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.เชาวลิต ลิ้มมณีวิจิตร รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา เป็นประธานเปิดโครงการ และชี้แจงถึงความสำคัญของการเป็นหอพักเครือข่ายของมหาวิทยาลัย และได้รับเกียรติจากคุณณรงค์ จันทรบุรณะพินิจ นักพัฒนาสังคมชำนาญการ กรมกิจการเด็กและเยาวชน กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เพื่อให้นักศึกษาที่เข้าพัก ได้รับบริการที่ดี มีคุณภาพชีวิตที่เหมาะสม ได้รับการดูแล เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด รวมถึงเพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับหอพักเอกชนในการดูแลนักศึกษาร่วมกันอย่างเป็นระบบ



มจร.พัฒนาเทคนิคการขึ้นรูปไม้ไผ่สาน หวังสืบสานงานหัตถกรรมชุมชน

เมื่อยุคสมัยเปลี่ยนแปลงไป วิถีชีวิตของคนก็เปลี่ยนตาม งานหัตถกรรมจากภูมิปัญญากลายเป็นสิ่งล้าสมัย คนรุ่นใหม่ วัยหนุ่มสาวหันไปทำงานตามโรงงานอุตสาหกรรม คงเหลือไว้เพียงผู้เฒ่าผู้แก่ที่ยังคงสืบสานงานหัตถกรรม เนื่องจากต้องใช้ความละเอียดและใช้เวลานานในการผลิต อีกทั้งได้รายได้น้อย ทำให้ในวันคนที่มาสานงานหัตถกรรมจักสานนั้นลดน้อยลงทุกวัน โดยปกติการผลิตงานจักสานนั้นมีหลายขั้นตอนและต้องใช้เวลานานในการผลิตตั้งแต่การเหลาไม้ สาน ขึ้นรูป ประกอบ ชิ้นส่วนและพันลวดเกลียวเพื่อความงามถึงจะได้ผลิตภัณฑ์ออกมาหนึ่งชิ้นต้องใช้เวลาประมาณ 2-3 วันในการผลิต เนื่องจากเป็นงานหัตถกรรมที่มีความละเอียดสูง ยิ่งหากไม่มีความเชี่ยวชาญแล้วอาจจะใช้เวลาเป็นสัปดาห์ต่อการผลิตชิ้นงานหนึ่งชิ้น อีกทั้งยังต้องอาศัยความละเอียดอย่างมากในการผลิตทำให้ต้องใช้ทรัพยากรไม้ไม่อย่างสิ้นเปลือง เนื่องจากการจักตอกต้องให้ได้เส้นขนาดที่เล็กเป็นพิเศษ และเศษที่เหลือจากการจักตอกก็ไม่สามารถนำมาใช้งานได้อีก ส่วนมากจะถูกนำไปเป็นเชื้อฟืน จึงเป็นที่มาของ “การพัฒนากระบวนการขึ้นรูปไม้ไผ่สานด้วยการกดโมล” ผลงานและไอเดียของนางสาวพริดา เศรษฐพรหมณ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 5 สาขาออกแบบอุตสาหกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ปัจจุบันจบการศึกษาแล้วและทำงานอยู่บริษัทโฆษณาแห่งหนึ่ง โดยมีอาจารย์นันทนา บุญล่อ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



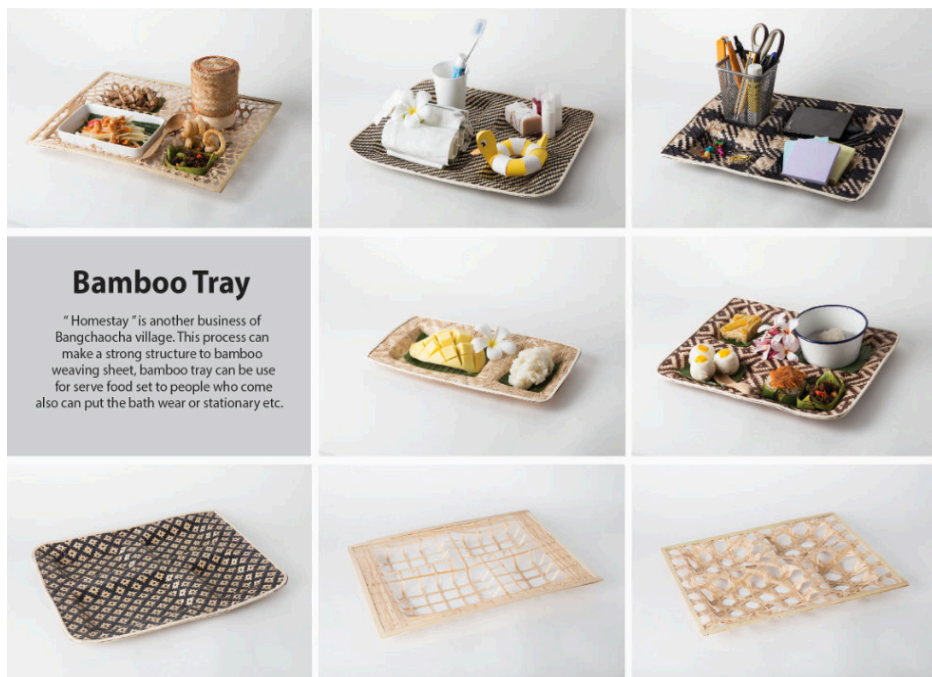
อาจารย์นันทนา บุญล่อ

อาจารย์นันทนา กล่าวว่า การผลิตแบบกระบวนการขึ้นรูปไม้ไผ่สานจากการกดโมลนั้น ถือเป็นแนวคิดที่ต้องการพัฒนาเทคนิคขึ้นใหม่ให้กับชุมชนหัตถกรรมจักสานไม้ไผ่ ซึ่งเป็นเทคนิคที่ยากนัก เพื่อผ่อนคลาย ลดระยะเวลาในการผลิตให้เร็วขึ้น และทำให้เด็กรุ่นใหม่หันมาสนใจมากขึ้น วิธีการง่ายๆ คือ ผู้ผลิตไม่ต้องเสียเวลาในการสานขึ้นรูปซึ่งปกติต้องใช้เวลานานมาก แต่ด้วยวิธีนี้สามารถสานไม้ไผ่ออกมาเป็นแผงตามขนาดที่ต้องการก่อน และนำไปกด



ขึ้นรูป ซึ่งใช้เวลาเพียง 3-6 ชั่วโมงในการคงรูปเท่านั้น เมื่อกาแห้งและทรงอยู่ตัวแล้วก็นำชิ้นงานดังกล่าวออกจากโมล มีลักษณะคล้ายๆ เบ้าตัวผู้และเบ้าตัวเมียที่ถูกออกแบบให้สามารถประกบกันได้พอดี หลังจากนำชิ้นงานออกมาก็นำไปเก็บขอบด้วยหวายหรือวัสดุอื่นที่ต้องการเพียงเท่านั้นก็เป็นอันเสร็จ และเนื่องจากเป็นวิธีที่ง่าย เด็กหรือผู้สูงอายุที่สายตาฝ้าฟาง นิ้วไม่มีแรง หรือแม้กระทั่งคนที่เพิ่งเริ่มฝึกหัดการสานไม้ไผ่ก็สามารถทำได้เช่นกัน

“จะเห็นว่ากระบวนการขึ้นรูปไม้ไผ่สานด้วยการกดโมลนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนง่ายๆ เพียงนำแผงไม้ไผ่ที่สานเป็นแผ่นมีลวดลายตามที่ต้องการนำมาแช่น้ำจนยืดหยุ่น ทากาว และนำแผงไม้ไผ่วางลงในเบ้าหรือโมล แล้วใช้แรงกด ระยะเวลาขึ้นอยู่กับลวดลายและความหนาแน่นของวัสดุที่ใช้ รวมทั้งรูปทรงและลวดลายที่ต้องการ เมื่อไม้ไผ่ที่ถูกขึ้นรูปทำให้แห้งแล้ว นำมาตกแต่งขอบและเก็บรายละเอียด ขั้นตอนนี้ใช้ระยะเวลาเพียง 1 วันเท่านั้น ซึ่งกระบวนการนี้สามารถนำไปต่อยอดผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้เช่น หมวก เก้าอี้ โคมไฟ ภาชนะ ถาด หรือ บรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับวัสดุอื่นๆ ได้เช่นกัน อาทิ หวาย กระจุ๊ด เป็นต้น ซึ่งกระบวนการนี้ได้รับการจดอนุสิทธิบัตรไว้เรียบร้อยแล้ว”



Bamboo Tray

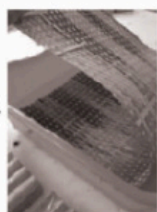
"Homestay" is another business of Bangchaocha village. This process can make a strong structure to bamboo weaving sheet, bamboo tray can be use for serve food set to people who come also can put the bath wear or stationary etc.



Prepare bamboo



Prepare water



Put bamboo on water



Glue on bamboo



Place mold on bamboo



Press it together with hydraulic machine



Dry it by sun & wind

Interesting & Unique points

1 Create joint of plane

This process can create two plane in one pressed.



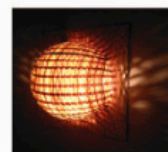
2 Structural form

Create structural form which can make bamboo in form & stronger.



3 Lighting effects

Each pattern & form can give different lighting effects.



Design Criteria

Product line that require simple skills

More labor create new job opportunity

Reuseable material, no waste left over as usual

Increase community relationship

Can learn & practice skills through process

More product diversity

เนื่องจากยุคสมัยที่เปลี่ยนไป การสืบสานงานหัตถกรรมจักสานลดน้อยลงเรื่อยๆ การคิดค้นนวัตกรรมวิธีใหม่ๆ เพื่อมาตอบโจทย์ของการผลิตที่ง่ายขึ้น และสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ ๆ ที่ตอบโจทย์วิถีชีวิตของคนในปัจจุบันมากขึ้น การขึ้นรูปไม้ไผ่สานโดยการกดโมลจึงเชื่อว่าจะเป็นนวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่ที่สามารถแก้ปัญหาที่มีในปัจจุบันได้ เนื่องจาก

มีการผลิตที่ง่ายขั้นตอนไม่ยุ่งยาก และสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ไผ่สานในรูปแบบใหม่ออกมาได้จริง นอกจากนั้นกระบวนการผลิตแบบสานกดโมล ยังสามารถใช้ไม้ไผ่หรือเศษไม้ไผ่ส่วนที่เหลือจากการจักตอกมาใช้ได้อีกด้วย เนื่องจากเป็นวิธีที่สามารถเพิ่มความแข็งแรงให้กับผลิตภัณฑ์ได้ ซึ่งจะช่วยให้สามารถใช้ทรัพยากรไม้ไผ่ได้อย่างคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น 🌱



EESH ฝึกอบรมการทำงานอย่างปลอดภัย ใส่ใจอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์การจัดการด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ศูนย์ EESH) โดยคณะวิทยาการจัดการจัดการพลังงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จัดกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน การจัดการสิ่งแวดล้อม ระบบการคัดแยกขยะของ มจธ. และการอนุรักษ์พลังงาน เมื่อวันที่ 14 และ 28 พฤษภาคม 2559 เพื่อสร้างการรับรู้ เข้าใจในด้านการทำงานอย่างปลอดภัย ใส่ใจต่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลสวน อันจะนำไปสู่การปฏิบัติให้เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปขยายผลต่อชุมชนและสังคม อันจะเป็นการสร้างคามยั่งยืนให้กับประเทศ โดยการฝึกอบรมครั้งนี้ มีพนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลสวน ให้ความสนใจในการอบรมในกิจกรรมครั้งนี้กว่า 230 คน



มอบประกาศนียบัตรโครงการ C-PACKAGING รุ่นที่ 24

โครงการทักษะวิศวกรรมเคมีแบบบูรณาการ (C-PACKAGING) ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กับธุรกิจกระดาษเครื่องซีเมนต์ไทย (SCG Packaging) มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้แก่พนักงานระดับปฏิบัติการให้สามารถคิดอย่างเป็นระบบวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ ได้จัดให้มีพิธีมอบประกาศนียบัตรแก่ผู้สำเร็จหลักสูตรในโครงการรุ่นที่ 24 (C-PACKAGING 24) โดยมีคุณกลยุทธ์ทองของ Special Learning Manager กล่าวรายงานการดำเนินงาน คุณพรสิทธิ์ สุวรรณอักษร Learning Solution Department Manager มอบรางวัลดีเด่นแก่ผู้เข้าร่วมโครงการในด้านต่างๆ พร้อมทั้งกล่าวแสดงความยินดี ชื่นชมการนำเสนอโครงการ พร้อมทั้งให้อวาทและผศ.ดร.มนทิราพรพรรณรองอธิการบดีฝ่ายอุตสาหกรรมและภาคีความร่วมมือ มอบประกาศนียบัตร กล่าวแสดงความยินดีและให้อวาทแก่ผู้เข้ารับประกาศนียบัตร พร้อมด้วย ศ.ดร.อภิชัย เทอดเทียนวงศ์ ผู้อำนวยการโครงการทักษะวิศวกรรมเคมีแบบบูรณาการ ซึ่งก่อนที่จะมีพิธีมอบประกาศนียบัตรได้มีการนำเสนอสารคดี บันทึกการเรียนรู้ และ Project Based Learning จากผู้เรียนรุ่นที่ 24 จำนวน 1 โครงการและรุ่นที่ 23 จำนวน 1 โครงการ มีผู้เข้ารับประกาศนียบัตร จำนวนทั้งสิ้น 21 คน



ทีม MODFIRE @FIET นักศึกษาภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า “คว่ำรางวัลชนะเลิศ” การแข่งขัน หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ปี 2559 ชิงถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เมื่อวันที่ 11 - 12 มิถุนายน 2559 ที่ผ่านมา อาจารย์กัญญณา จิตจำนอง และ รศ.ดร.สุรัชย์ สุขสกุลชัย อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะ วิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมจร. นำทีมนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าในชื่อทีม MODFIRE @FIET “คว่ำรางวัลชนะเลิศ” ในการเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทยปี 2559 ชิงถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ MCC Hall ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ และเป็นตัวแทนประเทศไทย ในระดับอุดมศึกษาเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติ ABU Robot Contest 2016 Bangkok-Thailand ในวันที่ 21 สิงหาคม 2559 ณ อินดอร์ สเตเดียม หัวหมากซึ่งในปีนี้เป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันต่อไปตัวแทนนักศึกษาพร้อมด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาทีมได้เข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อกราบบังคมทูลรายงานผลการแข่งขัน ณ สวนจิตรลดา ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 ต่อไป



Appreciation Award Ceremony and Delta Smart Classroom Grand Opening

กลุ่มงานนวัตกรรมและพันธมิตร สำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ได้จัดพิธีแสดงความขอบคุณบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนของนักศึกษา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2559 โดยมี รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน อธิการบดี และ Mr.Hsieh, Shen-Yen, President of Delta Electronics Thailand Public Company Limited พร้อมด้วยผู้บริหารทั้งสองฝ่าย เข้าร่วมงาน ซึ่งบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ ได้อนุเคราะห์มอบอุปกรณ์ในห้อง Smart Classroom ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษา อาจารย์และบุคลากรของ มจธ. ได้ใช้สำหรับการเรียนการสอน และกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ มจธ. นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังให้การสนับสนุนในกิจกรรมอื่นๆ กับมหาวิทยาลัยฯ ด้วย อาทิ การสนับสนุนโครงการ Work-integrated Learning (WIL) โดยมีนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัดเข้าร่วมฝึกปฏิบัติงานกับบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี สนับสนุนนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขันด้าน Automation Design ในโครงการ Delta Cup ณ ประเทศจีน และการมอบอุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ (KMUTT – Delta Laboratory) เพื่อการเรียนการสอนของนักศึกษา เป็นต้น



On-Boarding Program

ด้วยสำนักงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล จัดโครงการ On-Boarding Program สำหรับพนักงานใหม่สายวิชาการและวิชาชีพอื่นๆ ประจำปี 2559 ในระหว่างวันที่ 2 – 8 มิถุนายน 2559 โดยมีวัตถุประสงค์ในการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบริบทขององค์กรเพื่อให้พนักงาน ได้รู้จัก มจธ. ในทุกมิติ และการปลูกฝังทัศนคติที่ดีให้แก่บุคลากร ตั้งแต่เริ่มเข้ามาใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยฯ อันได้แก่ ความเป็นมาและการบริหารงาน ทิศทางการพัฒนาของมหาวิทยาลัย และความก้าวหน้าในอาชีพของตนเอง รวมถึงการมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือชุมชนและสังคมปลูกฝังค่านิยมองค์กร (Core Values) ให้กับพนักงานใหม่ทุกคน ให้มีความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของตนเอง และปฏิบัติงานโดยยึดหลัก คุณภาพ และเป็นการสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีและสร้างเครือข่ายในการปฏิบัติงานร่วมกัน โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 42 คน



มดซีเียร์

ข้อมูลจากกลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์
เรียบเรียงโดย กองบรรณาธิการ

มดสมชาย บุญลักษณ์

นักศึกษาเก่าวิศวกรรมเคมี รุ่น 4

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด
และมดบริษัท ไทยโพลีเอซีทิล จำกัด

*** เมื่อมดเริ่มทำงาน ***

เมื่อมาทำงานเราต้องปฏิบัติจริง วิชาความรู้ที่เราเรียนมาที่เป็นทฤษฎีเป็นแค่ส่วนประกอบหนึ่ง เป็นพื้นฐานที่ช่วยให้เราทำงานได้เร็วขึ้น การทำงานที่นี้จะฝึกงานกันเป็นปี พี่ถึงจะปล่อยให้ห้องทำงานด้วยตัวเอง เข้ามาแรกๆ ทุกคนจะงง ทำอะไรไม่ถูก ไม่รู้จะเริ่มจากตรงไหน จะทำอะไรก่อนอะไรหลัง เมื่อผ่านไปประมาณ 3 ปี นื่องถึงจะเป็นตัวของตัวเอง สามารถคิดงานเองได้ สะสมประสบการณ์ไปเรื่อยๆ เริ่มคุยงานกันรู้เรื่องคุยเป็นภาษาเดียวกัน การเริ่มต้นทำงานที่นี้เหมือนแก้โจทย์คณิตศาสตร์ เริ่มจากง่ายๆ แล้วค่อยๆ เริ่มยากขึ้นเรื่อยๆ จนน้องสามารถไปหาโจทย์ด้วยตัวเองได้

อุตสาหกรรมปิโตรเคมีมีความซับซ้อนมาก ทุกอย่างจะเชื่อมโยงเป็นร่างแห ทำอย่างหนึ่งก็อาจจะกระทบอีกอย่างหนึ่งด้วย หลายอย่างเราก็มองไม่เห็นต้องใช้ประสบการณ์ค่อนข้างสูงว่ามันน่าจะเกิดอะไรขึ้นบ้าง ถ้าทำแล้วผลจะออกมาเป็นอย่างไรบ้าง ต้องมีการตรวจสอบ เช็คว่าแปรต่างๆ ของกระบวนการผลิตให้ออกต้อง จะทำให้เราเดินเครื่องจักรได้อย่างปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งตามปกติพวกเราก็ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงกันอยู่แล้ว

*** มดผู้หญิงจะเป็นวิศวกร มีอุปสรรคหรือลำบากหรือไม่ ***

งานส่วนใหญ่จะเป็นงานบนโต๊ะ 80 % เช่นวางแผน ออกแบบ บริหารจัดการเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และงานอีก 20 % คือการเข้าโรงงานเพื่อตรวจสอบกระบวนการผลิต ไปเก็บข้อมูล หรือตัวแปรบางอย่างที่ทำงาน มอนิเตอร์ แล้วเอามาวิเคราะห์ มาคำนวณ ออกแบบ วางแผน

*** สิ่งที่มีตมดรุ่นพี่ฝากถึงมดรุ่นน้อง ***

คุณสมบัติเดียวในการทำงาน คือ ต้องมีความตั้งใจ เพราะพี่ๆ ตั้งใจสอน เอาประสบการณ์ที่ได้เรียนรู้ได้เจอมาสอนน้อง ยิ่งตั้งใจประสบความสำเร็จ



*** สิ่งที่มีตมดอยากฝากถึงมหาวิทยาลัย ***

การฝึกงานในกระบวนการผลิตเป็นเรื่องที่มีความสำคัญมาก ทำให้น้องๆ เข้าใจได้ว่า ความรู้ที่เรียนมาทั้งหมดเอาไปใช้ที่ตรงไหนอย่างไร นั่นคือทำ on the job training ถึงแม้ว่าจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่มันจะแทนคำอธิบายที่มากมาย น้องๆ จะเห็นภาพจริงและเข้าใจสิ่งต่างๆ ได้ชัดเจนมากขึ้น



รายละเอียดการโอนเงิน

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา

ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เลขที่บัญชี 330-1-16928-0 ประเภท ออมทรัพย์

กรุณาส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่

กลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ โทรสาร 0-2470-8112

หรือ ทาง e-mail : alumni.kmutt@kmutt.ac.th

หรือ ทาง Line ID : alumnikmutt

หรือ ทางข้อความ Facebook : KMUTT Alumni Relations

สนใจหรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ

กลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์

โทร. 0-2470-8094 หรือ 0-2470-8112 หรือ 096-168-5387

หรือทาง Line ID : alumnikmutt

จำหน่ายบัตร

ราคา 500 บาท

กตเวทิตาจิต

กลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์
สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์

ขอเชิญศิษย์เก่าพร้อมใจกันร่วมแสดงกตเวทิตาจิต

วันเสาร์ที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๙

เวลา ๑๖.๐๐ - ๒๑.๐๐ น.

ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น ๑ อาคารเรียนรวม ๔
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



สุจิต คอประเสริฐศักดิ์

“ การทำงานเราต้องมีความพยายาม และตั้งใจที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา ”

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2559 กลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์ โดยอาจารย์วิไลวรรณ วิฑูรานุพงษ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ ได้นำบุคลากรของหน่วยงานเดินทางเข้าพบมดสุจิต คอประเสริฐศักดิ์ นักศึกษาเก่าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รุ่น 20 เพื่อแสดงความคิดเห็นที่ได้รับตำแหน่ง นายกสมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย และสัมภาษณ์ประสบการณ์การเรียนรู้ การทำงานจนประสบความสำเร็จจนถึงปัจจุบัน โดยมดสุจิต คอประเสริฐศักดิ์ ได้กล่าวถึงข้อคิดในการทำงานว่า



วิรัช ก่องมนีรัตน์

“ ค่าของคน อยู่ที่ผลของงาน ” จึงทำงานให้กับองค์กรให้มากกว่าสิ่งที่เราได้รับ ด้วยความซื่อสัตย์และตรงต่อเวลา

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2559 กลุ่มงานนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์ โดยอาจารย์วิไลวรรณ วิฑูรานุพงษ์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายนักศึกษาเก่าสัมพันธ์ ได้นำบุคลากรของหน่วยงานเดินทางเข้าพบมดวิรัช ก่องมนีรัตน์ นักศึกษาเก่าภาควิชาวิศวกรรมโยธา รุ่น 13 ตำแหน่ง Executive Vice President บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อสัมภาษณ์ประสบการณ์การเรียนรู้ การทำงานจนประสบความสำเร็จจนถึงปัจจุบัน ณ บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) โดยมดวิรัช ก่องมนีรัตน์ ได้กล่าวถึงข้อคิดในการทำงานว่า

นศ.ภาควิชาเทคโนโลยีฯ รับรางวัลนายกรัฐมนตรีในโครงการ ME Thai Contest 2016

เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา รศ.ดร.กุลธิดา ธรรมวิวัฒน์ รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและสารสนเทศ และ รศ.ดร.พรปัสสร ปริญาบุญกล นำนักศึกษาภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เข้ารับรางวัล จากฯ พณฯ พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีในโครงการต้นแบบส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมไทย แห่งชาติ (Morals Ethics and core Values of Thailand Contest : ME Thai Contest 2016) จำนวน 4 รางวัล ได้แก่ 1.รางวัลโครงการต้นแบบ ประเภทดีเด่น จากโครงการครูช่างสร้างปฏิทินชุมชนส่งเสริมค่านิยม 12 ประการ 2. รางวัลสื่อดิจิทัลประเภทดีเด่น ภายใต้ชื่อ “Methai MV 12 ประการ” จากโครงการครูช่างจับกล้องสอนน้องสร้างหนังสือส่งเสริมค่านิยม 12 ประการ 3. รางวัลสื่อดิจิทัลประเภทดีเด่น ภายใต้ชื่อ “Methai ว่าวไทย” จากโครงการประชาสัมพันธ์และจัดกิจกรรมพิเศษ เพื่อเปิดแหล่งเรียนรู้การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น “ว่าวจุฬาไทย” ของชุมชน หลังสวนธนบุรีรมย์ 4.รางวัลโครงการต้นแบบประเภทดีมาก จากโครงการ กิจกรรมส่งเสริมความเป็นครู โดยโครงการที่ส่งเข้ามาประกวดกว่า 100 โครงการจากทั่วประเทศ ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี โดยภายในงานได้รับเกียรติจากหม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เป็นประธานมอบรางวัล ทั้งนี้ซึ่งโครงการดังกล่าว จัดขึ้นเพื่อปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมให้กับนักเรียน - นักศึกษา - บุคคลทั่วไป และตระหนักสถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ รวมถึงคุณธรรม จริยธรรม วัฒนธรรมและค่านิยมไทย เพื่อถวายเป็นของขวัญของแผ่นดิน และนำไปสู่การพัฒนาของสังคมไทยให้เข้มแข็งและยั่งยืนต่อไป



โครงการฝึกอบรมผู้สอนรายวิชาเฉพาะสาขาก่อสร้าง-โยธา เพื่อการสร้างกำลังคนระดับช่างเทคนิค ด้านระบบขนส่งทางรางเข้าสู่ตลาด

โครงการพัฒนาหลักสูตรและนาร่องการสร้างกำลังคนระดับช่างเทคนิคด้านระบบขนส่งทางรางเข้าสู่ตลาดแรงงานคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้จัดโครงการฝึกอบรมผู้สอนรายวิชาเฉพาะสาขาก่อสร้าง-โยธา ระหว่างวันที่ 26-27 พฤษภาคม 2559 ณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และการศึกษาคุณาน ณ โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน เพื่อถ่ายทอดความรู้ ฝึกอบรมพัฒนาทักษะความสามารถ และส่งเสริมให้บุคลากรมีบทบาทในการจัดการเรียนการสอนตรงตามกรอบรายวิชาและแผนการสอนรายวิชาด้านระบบขนส่งทางราง ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ให้แก่อาจารย์ผู้สอนจากสถานศึกษานาร่องและวิทยาลัยเทคนิคที่ให้ความสนใจ ในการนี้ได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.กิตติเดช สันติชัยอนันต์ คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมจร. เป็นประธานเปิดงาน ภายในโครงการมีการบรรยายให้ความรู้โดยคุณวัชพล ถิ่นฉัตรวิวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ระบบขนส่ง



มวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เรื่อง ส่วนประกอบของระบบรางรถไฟและวัสดุงานราง และเรื่องโครงสร้างทางรถไฟแบบ Non Ballast Track คุณก้ำพล บุญชม วิศวกรอำนวยการศูนย์บำรุงทางภาคกลาง ฝ่ายการช่างโยธา การรถไฟแห่งประเทศไทย บรรยายเรื่องโครงสร้างทางรถไฟแบบ Ballast Track และเรื่องการซ่อมบำรุงทางรถไฟ และคุณพิษณุ พลภาณุวัตร วิศวกรงานวิเคราะห์เทคนิคทางถาวร กองวิเคราะห์ห้วยชัย ศูนย์ทางถาวร การรถไฟแห่งประเทศไทย บรรยาย หัวข้อเรื่อง วัสดุทางรถไฟแบบ Ballast Track ปิดท้ายด้วยพิธีมอบประกาศนียบัตรให้กับผู้เข้าร่วมอบรม โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.กิตติเดช สันติชัยอนันต์ คณบดีคณะครุศาสตร์ฯ ณ หอเกียรติยศ ชั้น 8 อาคารเรียนรวม 3 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี กิจกรรมในครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 20 คน จากสถานศึกษาจำนวน 10 แห่ง

อาคารการเรียนรู้พหุวิทยาการ LEARNING EXCHANGE (LX)

อาคารนวัตกรรมแห่งใหม่ แหล่งรวบรวมองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สำหรับเป็นพื้นที่แลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างนวัตกรรมและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ มีการติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งอาคาร และถูกออกแบบให้เป็นอาคารประหยัดพลังงาน โดยพื้นที่ภายในอาคารประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก ดังนี้

1. **Active Learning Space** พื้นที่สำหรับกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ การมีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน และผู้เรียนกับผู้เรียน

2. **Student Common Space** พื้นที่ส่วนกลางเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และความคิดสร้างสรรค์ร่วมกัน

3. **Learning Support Space** ศูนย์รวมข้อมูลความรู้ของมหาวิทยาลัย



บริหารโครงการโดย

สำนักบริหารอาคารและสถานที่



แผนผังภายในมหาวิทยาลัย (Campus Map)

	ประตูทางเข้า-ออก		สวนสมเด็จพระเจ้า
	พระบรมราชานุสาวรีย์		ศาลาวิรัช
	ที่จอดรถ		ห้องพยาบาล
	ร้านสะดวกซื้อ		ศูนย์หนังสือ
	ศูนย์อาหาร / ร้านอาหาร		ร้านกาแฟ
	สระน้ำ		ที่ทำการปฤษฎิ์
U Store ร้าน U Store			

Green Society
แห่งใหม่
บริเวณด้านหลังอาคารเรียนรวม 5

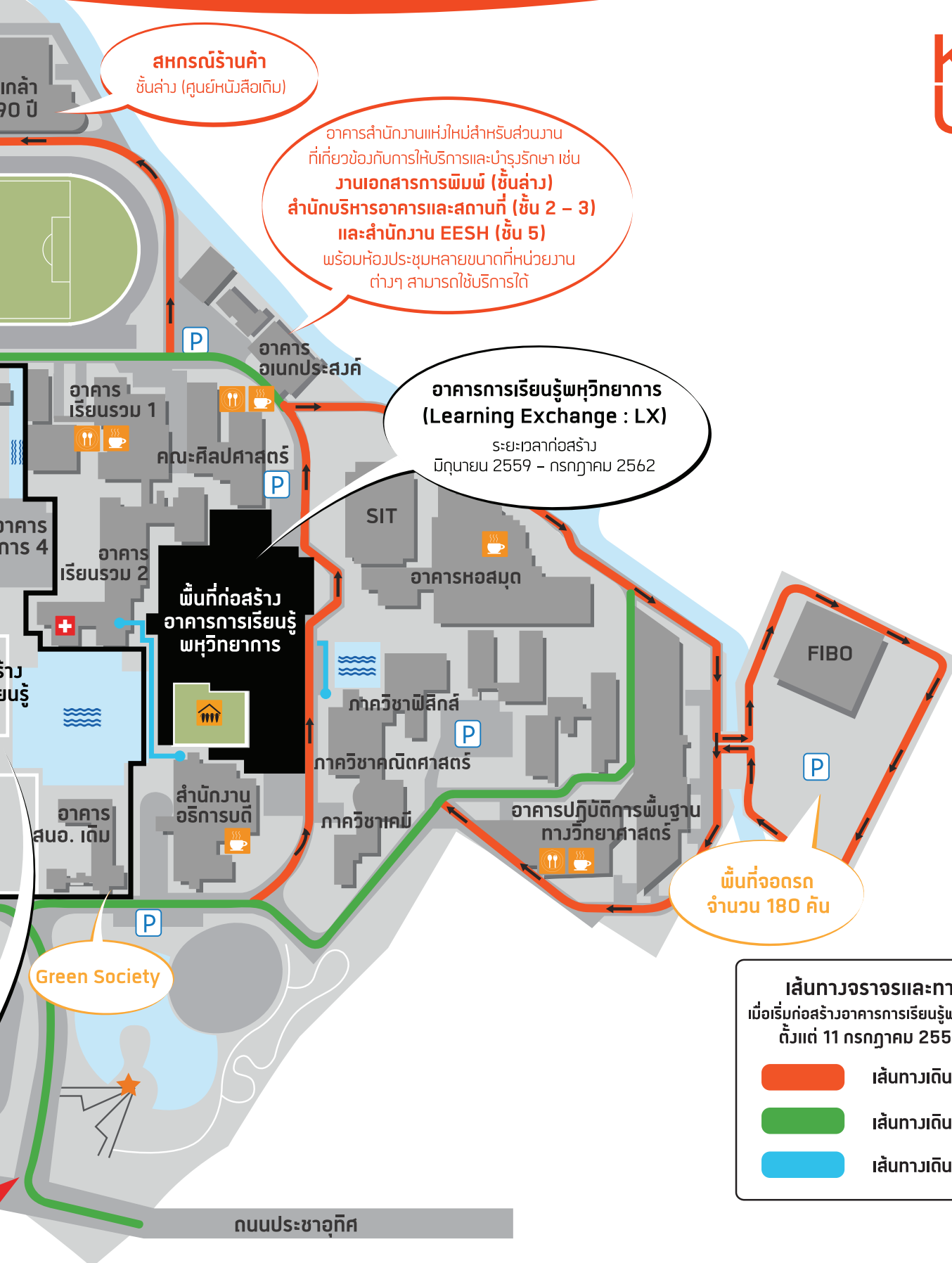
MAKER SPACE
พื้นที่การเรียนรู้แห่งใหม่ที่มี
อุปกรณ์ให้นักศึกษาใช้เพื่อสร้างสรรค์
นวัตกรรมต่างๆ
บริเวณชั้นล่างอาคารวิศวกรรม

- พื้นที่/ สำนักงานที่เปลี่ยนแปลง
- พื้นที่ใช้งานชั่วคราว
- พื้นที่ในอนาคต



สวนการเรียนรู้
(Learning Garden : LG)
พื้นที่สำหรับประชาคม มจร.
เพื่อสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกัน

What's happening in KMUTT?



อาคารการเรียนรู้มหาวิทยาลัย (Learning Exchange : LX)
 ระยะเวลาก่อสร้าง
 มิถุนายน 2559 – กรกฎาคม 2562

พื้นที่จอดรถ
 จำนวน 180 คัน

เส้นทางจราจรและทางเดินเท้า
 เมื่อเริ่มก่อสร้างอาคารการเรียนรู้มหาวิทยาลัย (LX)
 ตั้งแต่ 11 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นไป

- เส้นทางเดินรถทางเดียว
- เส้นทางเดินรถสองทาง
- เส้นทางเดินเท้า

KMUTT Learning garden หรือ สวนแห่งการเรียนรู้ มจร. เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สาธารณะเพื่อการเรียนรู้ (Public Learning Space) ภายใต้แนวคิดมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green Campus) โดยมีเป้าหมายให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์และยั่งยืน

“สวนแห่งการเรียนรู้” จะเป็นสถานที่บ่มเพาะและเผยแพร่องค์ความรู้จากห้องเรียนสู่ประชาคม มจร. ซึ่งมีความร่มรื่นสวยงาม จะทำให้ผู้ที่อยู่ในสวนมีจิตใจเบิกบาน แจ่มใส มีความพร้อมที่จะเปิดรับสิ่งใหม่ มีความกระตือรือร้นที่จะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในวงกว้าง ให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการเรียนรู้อย่างเป็นธรรมชาติ พื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยอาคารที่ปรับปรุงมาจากอาคารเดิมจำนวน 3 อาคาร ดังนี้

1. ส่วนต้อนรับและรับรอง (Invitation)
2. ส่วนแสดงนิทรรศการและผลงาน (Inspiration)
3. ส่วนที่นำเสนอความเป็นมาของ มจร. (Initiation)

ทั้งสามอาคารเชื่อมต่อกันด้วยส่วนที่เป็นแกนทางเดินหลักของมหาวิทยาลัย ที่ถูกออกแบบให้ใช้ได้สะดวก มีความร่มรื่น เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ดี ส่งเสริมการสร้าง walking society อย่างแท้จริง นอกจากนั้นบริเวณสวนยังมีพื้นที่รองรับการสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovation Common Ground) และลานกิจกรรมอื่นๆ ได้อย่างหลากหลายในทุกๆระดับ ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมเพื่อนักศึกษา บุคลากร หรือ กิจกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชน





คณะกรรมการอุตสาหกรรมฯ จัดกิจกรรม ทัศนศึกษาและเยี่ยมชมบริษัททางด่วนและรถไฟฟ้า กรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 2 มิถุนายน 2559 ที่ผ่านมา คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดกิจกรรมทัศนศึกษาและเยี่ยมชมในโครงการเตรียมความพร้อมก่อนออกฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) ประจำปีการศึกษา 2559 ณ บริษัททางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) โดยมีนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีไฟฟ้า และสาขาเทคโนโลยีโยธา เข้าร่วมจำนวน 50 คน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ และประสบการณ์ให้กับนักศึกษา ได้มีโอกาสประสานแนวคิดทางวิชาการกับสภาพจริงที่ได้พบเห็นในการศึกษาดูงานนอกสถานที่ ตลอดจนเพื่อให้นักศึกษานำมาประยุกต์ใช้และประกอบการเรียนในรายวิชา IDT391 การฝึกงานอุตสาหกรรม (Industrial Guidance)



สัมมนาระดมสมอง “วิเคราะห์โครงสร้างองค์กร” ตามแนวทาง EdPEx

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2559 ที่ผ่านมา งานประกันคุณภาพการศึกษา คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้จัดสัมมนาระดมสมอง เรื่อง การวิเคราะห์โครงสร้างองค์กร (Organization Profile : OP) เพื่อการดำเนินพันธกิจให้บรรลุผลสู่ความเป็นเลิศตามแนวทาง EdPEx ณ โรงแรมชาเทรียม ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร เพื่อสะท้อนภาพการดำเนินงานด้านต่างๆ ของคณะตามความเป็นจริง รวมถึงแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างผู้บริหารและกลุ่มงานด้านต่างๆ เกี่ยวกับขอบเขตและความเชื่อมโยงของภาระงานระหว่างหน่วยงานหรือกลุ่มงาน ผลงานหรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับที่คาดหวัง และแผนการปรับปรุง พร้อมนำข้อมูลมาประกอบการเขียนโครงสร้างองค์กร สำหรับการประเมินตนเองในรอบปี 2558 และวางแผนทางพัฒนาคุณภาพการศึกษาตามแนวทาง EdPEx ในรอบปี 2559 และปีต่อไป โดยมีผู้บริหาร ผู้กำกับภาควิชา/สาขาวิชา ตัวแทนผู้รับผิดชอบหลักสูตร กรรมการวิจัย ที่ปรึกษากิจการและเจ้าหน้าที่กลุ่มงานละ 2 ท่าน รวม 55 ท่าน เข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2559 ที่ผ่านมา ผศ.ดร.กิติเดช สันติชัยนันต์ คณบดีคณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี พร้อมด้วยอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับสถาบันอุดมศึกษาระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายณัย เอกกมล รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นประธานเปิดงาน ซึ่งข้อตกลงดังกล่าวเป็นการดำเนินการเพื่อพัฒนาสำหรับการเรียนการสอน โดยให้รวมอยู่หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นการให้ความรู้ผ่านระบบการศึกษา ในการขับเคลื่อนซึ่งเป็นกลไกหนึ่งที่จะช่วยให้เกิดการพัฒนาระบบการศึกษา และการขับเคลื่อนซึ่งมีความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าสูงสุด

คณะกรรมการอุตสาหกรรมฯ โครงการปัจฉิมนิเทศการปฏิบัติสหกิจศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 มิถุนายน 2559 คณะกรรมการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดโครงการปัจฉิมนิเทศการปฏิบัติสหกิจศึกษา หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.) ประจำปีการศึกษา 2558 ณ อาคารเรียนรวม 3 ชั้น 8 หอเกียรติยศ นำโดย ผศ.ดร.กิติเดช สันติชัยนันต์ คณบดีคณะวิศวกรรมและเทคโนโลยี เป็นประธานพิธีเปิดงานโครงการในครั้งนี้ และรศ.ดร.ธนศ ธนียธีรพันธ์ ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต พร้อมกล่าวโอวาท มีผู้เข้าร่วมรวมทั้งสิ้น 40 คน การจัดโครงการดังกล่าวเพื่อเตรียมความพร้อมให้แก่บัณฑิตที่กำลังจะจบการศึกษา ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปัญหาอุปสรรค และประสบการณ์ของนักศึกษา กับคณาจารย์หลังจากการออกปฏิบัติสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ ตลอดจนเพื่อให้บัณฑิตก้าวเข้าสู่วิชาชีพนั้นอย่างมั่นใจและประสบความสำเร็จในอาชีพการงานในอนาคต โดยได้รับเกียรติจากคุณบุญรัตน์ดิษฐ์ บุญรัตน์สกุล กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเคเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด มาบรรยายในหัวข้อเรื่อง “การเตรียมตัวก่อน การทำงาน” และนักศึกษาศิษย์เก่ามาเล่าถึงประสบการณ์การทำงาน การศึกษาต่อ ให้นิสิตรุ่นน้อง ได้ทราบ เพื่อให้ นำข้อมูลที่ได้จากวันนี้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตการทำงานต่อไป ซึ่งการอบรมดังกล่าวให้นักศึกษาให้ความสนใจเป็นอย่างมาก



ประชุมเชิงปฏิบัติการ เตรียมความพร้อมสถาบันอุดมศึกษาไทยเพื่อขอรับใบรับรองจาก ABET

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเตรียมความพร้อมของสถาบันอุดมศึกษาไทย เพื่อขอรับการรับรองจาก Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) ในสาขาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ และสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ โดยมี ศ.ดร.บุญเจริญ ศิริเนาวกุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มจธ. กล่าวรายงาน และคุณอารณ์ แก่นวงศ์ เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา เป็นประธานกล่าวเปิดงาน หลังจากพิธีเปิดเป็นการบรรยายเรื่อง นโยบายการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษาไทยสู่สากล: แนวทางและการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยคุณณชนภา รื่นอบเชย ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา สกอ. และบรรยายหัวข้อ Overview of TABEE Accreditation Program, Significance, Process and Requirements โดย รศ.สฤทธิเดช พัฒนเศรษฐพงษ์ ประธานอนุกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา วิศวกรรมศาสตร์ (TABEE) จัดขึ้น เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุม X04A อาคาร KX มจธ.



คณะวิศวกรรมศาสตร์รับฟังข้อเสนอแนะจากผู้บริหารงานทั่วไป

ศาสตราจารย์ ดร.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านบริหารงานทั่วไป ประกอบด้วยผู้แทนที่เป็นนักบริหารงานทั่วไปจากทุกภาควิชาและสำนักงานคณบดี เพื่อร่วมกันวางแผนการบริหารจัดการและการประสานงานภายในระหว่างภาควิชาและคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพ ตามกลยุทธ์การบริหารของผู้บริหารคณะชุดปัจจุบัน โดยเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2559 เวลา 14.00 น. ได้มีการจัดการประชุมครั้งแรก ณ ห้องประชุมสำนักงานคณบดี 1 อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 โดยมีผู้บริหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าร่วม ได้แก่ ผศ. ดร.ไชยา คำครองคณบดีฝ่ายบริหาร รศ. ดร.ธวัช พูลเงิน รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย และ ดร.จุลพจน์ จิรวรรเดช รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในด้านการจัดทำแผนงบประมาณ เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการใช้ระบบโปรแกรม E-Budget และ Axapta ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้มีการใช้งานมาระยะหนึ่งแล้ว โดยคณะทำงานได้กล่าวถึงปัญหาและข้อจำกัดในการใช้โปรแกรมดังกล่าว อันมีผลต่อการทำงานของภาควิชา โดยเฉพาะการแยกค่าใช้จ่ายรายหลักสูตร โดยคณะฯ รับที่จะไปหารือกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป การประชุมคณะทำงานดังกล่าวจะมีเป็นประจำทุกเดือน



CPE Hellow World 2016

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) จัดโครงการเปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2016 (CPE Hellowworld#2016) ณ บริเวณ ชั้น 1 อาคารวิศวกรรม โดย มี รศ.ดร.ธีรณี อจลากุล ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี กล่าวเปิดโครงการ โดยการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการเรียนการสอนแบบ Active Learning และให้นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ได้ นำเสนอโครงการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ แก่ผู้สนใจทั่วไป ตลอดจนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล เพื่อให้รู้จักภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมากยิ่งขึ้น

ประชุมวิชาการ “The 9th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2016”

ผู้เขียน เสาวณิต ผิวขาว



ภาควิชาคณิตศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์เชิงทฤษฎีและการคำนวณ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยได้รับเกียรติจาก Professor Dr.Wataru Takahashi และ ศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษ์ และเครือข่ายวิจัยทางด้าน Fixed Point Theory and Optimization ให้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ “The 9th Asian Conference on Fixed Point Theory and Optimization 2016” ภายใต้หัวข้อ “Advances in Fixed Point Theory forwards Real World Optimization Problems” ระหว่างวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2559 ณ Science Laboratory Building, Faculty of Science KMUTT โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ทิพากร รองคณบดีฝ่ายพัฒนาศึกษา เป็นประธานกล่าวเปิดการประชุมในครั้งนี้ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยทางด้าน Fixed Point Theory and Optimization ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัย และองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการค้นพบเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในงานวิจัย และพัฒนางานวิจัย รวมทั้งเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติให้มีความเข้มแข็งสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศ ตลอดจนการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน และการพัฒนาอย่างยั่งยืนในอนาคตต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุม ประมาณ 250 ท่าน และจำนวนผลงานวิจัยที่ส่งเข้าร่วมเสนอมผลงานมากกว่า 100 ชิ้น



อะตอมเกมส์ ครั้งที่ 25 “กันภัยมหิดลเกมส์”

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศาลายา) เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันกีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย (อะตอมเกมส์) ครั้งที่ 25 ขึ้น ภายใต้ชื่อ “กันภัยมหิดลเกมส์” ระหว่างวันที่ 1-7 มิถุนายน 2559 ซึ่งสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) โดยการควบคุมของอาจารย์วิริยะ ไตรปัญญาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา ได้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันในครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มจธ. ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของกีฬา เพื่อเป็นการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพร่างกายและจิตใจให้แข็งแรง ฝึกฝนความพยายาม ความอดทนในการฝึกซ้อม ความสามัคคีในการเล่นเป็นทีม ความมีน้ำใจนักกีฬา จึงได้สนับสนุนให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี ผลการแข่งขันคณะวิทยาศาสตร์ มจธ.ได้รับรางวัล การแข่งขันวิชาการ ชนะเลิศเหรียญทองอันดับ 1, การประกวด Atomic Bomb (ประกวดดาวเดือน) Popular Award และชนะเลิศอันดับ 1, การประกวดผู้นำเชียร์และแดนเชียร์ รองชนะเลิศอันดับ 2, กีฬาป้องกันหญิงคู่ เหรียญทอง, กีฬาแบดมินตันชายคู่ เหรียญเงิน, กีฬาเทนนิสหญิง เหรียญทองแดง



Formica Science Camp #14

เนื่องด้วยสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 14 (Formica Science Camp #14) ระหว่าง วันที่ 27 – 30 พฤษภาคม พ.ศ.2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี ท่านอาจารย์วิริยะ ไตรปัญญาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายพัฒนาศึกษา ให้เกียรติเป็นประธานกล่าวเปิดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 14 (Formica Science Camp #14) ซึ่งวัตถุประสงค์ในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ครั้งนี้ คือ ทางสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความรู้เกี่ยวกับคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทั้งในด้านการศึกษา การทำกิจกรรมร่วมกันและการใช้ชีวิตอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัย อีกทั้งเพื่อเป็นการเชื่อมความสัมพันธ์อันดีระหว่างภาควิชาและระหว่างนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ทำให้นักศึกษาและน้องมัธยมศึกษาตอนปลายมีความคิด ความกล้าแสดงออกและยังฝึกฝนการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะในการสร้างผลงานด้วยความคิดสร้างสรรค์ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายอีกด้วย



โครงการอาสาทําดิ 1 วัน กับกิจกรรมสร้างศาลา

เมื่อวันอาทิตย์ที่ 24 เมษายน 2559 ที่ผ่านมา นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศระดับ ป.ตรี ป.โท ศิษย์เก่า อาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวนทั้งสิ้น 22 คน ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมกับชมรมอาสาสร้างบ้านดินไทย ในการสร้างศาลาดินให้กับวัดเขาโป่งนก อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา เพื่อใช้สาธารณประโยชน์ของทางวัดต่อไป การทำกิจกรรมในครั้งนี้ จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้อาสาสมัครที่มีจิตสาธารณะได้ใช้เวลา 1 วัน ทำกิจกรรมดี ๆ ร่วมกันในการบำเพ็ญสาธารณประโยชน์เพื่อสังคมแล้วผู้เข้าร่วมยังจะได้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างศาลาดินจากวิทยากรผู้ชำนาญการอีกด้วย



SIT จัด Network Boot Camp 2016 เพิ่มทักษะ บศ.ป2 ด้านระบบเครือข่าย

รศ. ดร. นิพนธ์ เจริญกิจการ คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรมค่าย “Network Boot Camp 2016” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-21 พฤษภาคม 2559 ณ อาคาร SIT ซึ่งการจัดกิจกรรมครั้งนี้จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 2 หลังจากทีครั้งแรก ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายเพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาชั้นปีที่ 2 หลักสูตรไอที 4 ปี ได้ฝึกทักษะ และมีความเข้าใจกระบวนการติดตั้ง ติดตาม และตรวจสอบระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยการติดตั้งทั้งเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐาน และเพื่อเสริมสร้างความสามารถในด้านการสื่อสารและการทำงานเป็นทีม โดยมีนักศึกษาชั้นปีที่ 2 เข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 89 คน

การจัดกิจกรรมค่ายในครั้งนี้ได้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ด้านการจัดการระบบเครือข่าย อาทิ อาจารย์ประจำคณะฯ รุ่นพี่ ศิษย์เก่า ร่วมถ่ายทอดประสบการณ์และวิชาการให้กับรุ่นน้องและนักศึกษาของคณะฯ รูปแบบการจัดงาน จัดการอบรมเป็นฐานต่าง ๆ แบ่งผู้เข้าร่วมเป็นกลุ่มเพื่อเวียนศึกษาเรียนรู้ และทำ workshop การอบรมในแต่ละฐานของแต่ละวันจะมีการถามตอบคำถามเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ ให้บรรลุตามเป้าหมายของกิจกรรมที่ตั้งไว้



CS@SIT จัด Hackathon 2016 พัฒนาทักษะ Programming บศ.ป1 และป2

ข่าว: รุ่งนภา คำยวงศ์พิทักษ์
ภาพ: สันติภาพ วัชรสุขจิตร /
ผศ.ดร. วชิรศักดิ์ วานิชชา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จัดกิจกรรมค่าย “CS@SIT Hackathon 2016” เน้นพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และทักษะอื่น ๆ ที่จำเป็นในการทำงาน ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 หลักสูตร CS ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 - 22 พฤษภาคม 2559 ณ ชั้น 4 อาคาร SIT



ค่าย WIP Camp #8

นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกันจัดค่ายเส้นทางสู่ฝันนักไอที หรือ WIP Camp ครั้งที่ 8 เพื่อจำลองการเรียนรู้ในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ และการใช้ชีวิตให้คณะเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับน้องมัธยมศึกษาตอนปลายระหว่างวันที่ 25-29 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ณ อาคารคณะ SIT ภายในค่าย ๆ ประกอบด้วยกิจกรรมทั้งด้านวิชาการ ที่น้องๆ นักเรียนมัธยมจะได้ทดลองสัมผัสกับประสบการณ์ในการเรียนการสอนทางด้านไอทีแบบที่รุ่นพี่ๆ ได้เรียน ทดลองเรียนรู้กับอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้จริง แบบที่มีการจัดการเรียนการสอนจริงๆ ซึ่งจะมีส่วนช่วยให้แก่นเรียนมัธยมปลายได้ค้นหาคำตอบให้กับตัวเองว่าชอบการเรียนรู้ทางด้านไอทีมากน้อยแค่ไหน และอยากจะเลือกเดินเส้นทางนักไอทีจริง และกิจกรรมสันทนาการ ที่จะเชื่อมโยงนักศึกษารุ่นพี่กับนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกเข้าค่ายได้มาทำกิจกรรมสนุกสนานร่วมกัน โดยสอดแทรกสาระของการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย และคำแนะนำแนวทางการศึกษาจากรุ่นพี่รุ่นน้องๆ ทำให้นักเรียนที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายครั้งนี้ได้ทั้งความรู้ ความสนุกสนาน และมิตรภาพกลับบ้านไปอย่างประทับใจ ซึ่งกิจกรรมค่าย WIP Camp ครั้งนี้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศสนใจเข้าร่วมกิจกรรม และได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรม 77 คน



มจร. พสานพลัง ประชารัฐ หุ่น Digital Start up เต็มสูตร

เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2559 ที่ผ่านมา ผศ.ดร.ทิพวรรณ ปิ่นวนิชย์กุล รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สินผู้แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายศูนย์บ่มเพาะดิจิทัลสตาร์ทอัพ (Digital Startup Incubation Network) ร่วมกับ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร (ICT) สถาบันการศึกษา สถาบันการเงิน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในงาน Digital Thailand 2016 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ซึ่งจัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสาร (ICT) โดยได้รับเกียรติจาก ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงครั้งนี้

สำหรับการดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือครั้งนี้จะมีการจัดทำนโยบายเพื่อส่งเสริม สนับสนุน ทั้งด้านการบ่มเพาะ การสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรม

ใหม่ๆ เพื่อต่อยอดทางธุรกิจ โดยเน้นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของหน่วยงานทั้งภาคนโยบายและภาคปฏิบัติ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนธุรกิจ Digital Startup และผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยีรายใหม่ ภายใต้แนวคิด Incubation Center สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจเป็นการสร้างโอกาสทางการค้าทั้งภายในประเทศและระดับนานาชาติ เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้านเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Economy)

ภายในงานDigitak Thailand 2016 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2559 ในช่วงเวลาเดียวกัน บัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม (GMI) ยังได้ร่วมจัดแสดงผลงานด้านดิจิทัลและเทคโนโลยีของประเทศไทยปี2559 โดยจัดแสดงหลักสูตรต่างๆ ของบัณฑิตวิทยาลัยการจัดการและนวัตกรรม (GMI) พร้อมทั้งเปิดตัวสาขาวิชาการจัดการธุรกิจดิจิทัล

ซึ่งสอดคล้องกับการบริหารธุรกิจในยุคปัจจุบัน ภายในงานนอกจากนี้ยังได้นำผลงานนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาตรีของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเข้าร่วมจัดแสดง ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



ห้องเรียนวิทย์-วิทยา

น.ส.จามินท์ หลาวประเสริฐ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ในการแข่งขันสาขา Life science ในงาน ICYS (International Conference of Young Scientists) 2016 ครั้งที่ 23 ณ เมืองคลุช นาโปกา ประเทศโรมาเนีย

ขอแสดงความยินดีกับ น.ส.จามินท์ หลาวประเสริฐ นักเรียนรุ่นที่ 6 ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมนำเสนอผลงานโครงงานในงานประชุมนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (International Conference of Young Scientists : ICYS) 2016 ครั้งที่ 23 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16-23 เมษายน พ.ศ. 2559 ณ เมืองคลุช นาโปกา ประเทศโรมาเนีย ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ผลการแข่งขันปรากฏว่า น.ส.จามินท์ หลาวประเสริฐ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ในการแข่งขันสาขา Life sciences จากโครงงานที่มีชื่อว่า “Functional characterization of icp35 in WSSV (White Spot Syndrome Virus)” โดยมี น.ส.ยุพรัตน์ จันทราภกร เป็นผู้ร่วมทำโครงงาน อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ดร. พงศ์ศักดิ์ ขุนแร่ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



และ อ.นิอร วินารักษ์วงศ์ โรงเรียนครุณสิกษาลัย (โครงการ รวม.)

น.ส.จามินท์ ได้ฝากบอกกับผู้อ่านทุกท่านว่า “งาน ICYS เป็นงานประชุมโครงงานวิทยุที่ดี ทำให้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับโครงงานวิทยาศาสตร์ของอีกหลายๆ ประเทศ ได้เห็นไอเดียและสิ่งใหม่ๆ มากมาย นอกจากนี้ยังได้รู้จักและผูกมิตรกับเพื่อนต่างชาติอีกด้วย สำหรับน้องๆ ที่มีความสนใจในการทำงานวิจัย งาน ICYS จะเป็นงานประชุมนานาชาติที่จะทำให้น้องๆ ได้รับประสบการณ์มากมายแน่นอน”



บรรยายพิเศษในหัวข้อ STEM ศึกษา

คณะศิลปศาสตร์ได้จัดบรรยายพิเศษในหัวข้อ STEM ศึกษา ให้กับบุคลากรสายวิชาการและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและพัฒนาการศึกษา เพื่อให้สามารถนำมาพัฒนาและปรับใช้ในกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นการบูรณาการ สร้างความเชื่อมโยงระหว่างเนื้อหาวิชา โดยได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล รองอธิการบดีฝ่ายบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในวันอังคาร ที่ 10 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมประภา ประจักษ์ศุภนิติ (AD 907) ชั้น 9 สำนักงานอธิการบดี ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของคณะศิลปศาสตร์ ซึ่งมุ่งเน้นผลลัพธ์ในการกิจหลักเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ การนอ้่งครและการกำกับดูแล รวมถึงกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรต่างๆ มีความเชื่อมโยงในเชิงระบบให้สอดคล้องและเป็นไปในแนวเดียวกัน ภายใต้นโยบายเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของมหาวิทยาลัย KMUTT 2030 และ KMUTT 3.0



โครงการศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการของบุคลากรสายสนับสนุนของคณะศิลปศาสตร์

เมื่อวันที่ 5-7 มิถุนายน 2559 ผู้บริหารและบุคลากรสายสนับสนุน คณะศิลปศาสตร์ จำนวน 50 คน ได้ไปศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการของบุคลากรสายสนับสนุน ณ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 2 แห่ง ดังนี้ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี รศ.ดร.ประภา สุขเกษม คณบดีคณะมนุษยศาสตร์ คณาจารย์ และบุคลากร ให้การต้อนรับ แห่งที่สองคือ ฝ่ายเสริมสร้างความเป็นนานาชาติ วิทยาลัยนานาชาติ และสำนักวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยพายัพ โดยมีอาจารย์มาลี คงวรรณนิติ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายเสริมสร้างความเป็นนานาชาติ พร้อมคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยพายัพให้การต้อนรับ วัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้การปฏิบัติงาน การเปิดโลกทัศน์และสร้างเครือข่ายในกลุ่มทำงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน มีการให้ความร่วมมือช่วยเหลือซึ่งกันและกัน มีแนวคิดสร้างสรรค์ในการปฏิบัติงานที่หลากหลาย มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป นอกจากนี้คณะฯ ยังจัดให้มีทัศนศึกษาที่สำคัญของจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ทางศิลปวัฒนธรรม และวิถีชีวิตของไทย เช่น ไปทัศนศึกษาสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พิพิธภัณฑ์พระตำหนักดาราภิรมย์ เป็นต้น



เรียนจบ ม.6 ที่นี้ แล้วต่อที่ใดกันบ้าง?

หลายคนมักสงสัยว่า นักเรียนที่เรียนจบมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากดรณสิกขาลัย น้อยๆไปเรียนต่อกันที่ใดบ้าง เรียนสาขาอะไร ต้องเรียนต่อสายวิทยาศาสตร์-วิศวกรรมศาสตร์เท่านั้นหรือเปล่า มีทักษะภาษาอังกฤษเพียงพอที่จะสอบเข้าหลักสูตรอินเตอร์ได้ไหม เรามีคำตอบมาให้คลายสงสัยกัน

ในปีการศึกษา 2558 มีนักเรียน ม.6 จำนวน 8 คน ทุกคนได้สอบเข้าเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัยตามความใฝ่ฝัน สมดังความมุ่งมั่นที่พากเพียรเรียนรู้มาตลอดหลายปี โรงเรียนดรณสิกขาลัยขอแสดงความยินดีอย่างยิ่งกับก้าวต่อไปในโลกกว้างค่ะ



นายมาวิน เปี่ยมกุลนิช (มิน) เข้าเรียนต่อสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



นายนิฐวัฒน์ พรหมจรรย์ (ธณ) และนายธรรศอนันต์ พรหมจรรย์ (ดรณ์) ด้วยความรักในเสียงดนตรี และบ่มเพาะความรู้ด้านนี้มาพอ จึงสอบติดสาขาวิชาดนตรีและธุรกิจบันเทิง คณะดุริยางคศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร สมดังความตั้งใจ



นายเอกศภพ ลิ้มอุพัฒนานนท์ (ซีน) ชอบด้านคอมพิวเตอร์และกราฟฟิคดีไซน์ จึงเลือกเรียนต่อในสาขา Computer Graphics and Multimedia วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ



นายอริษา จิรณสาร (เอิร์ธ) เลือกเรียนสาขา Entrepreneurship (การเป็นเจ้าของธุรกิจ) วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ เพราะอยากเป็นนักธุรกิจและนักลงทุน

นายวีรชัย ประเสริฐศรี (ไอซ์) สอบติดคณะวิศวกรรมศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ Bachelor of Science Program in Actuarial Science (International Program) คณะวิทยาศาสตร์ สาขาคณิตศาสตร์ประกันภัย มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็น Double Degree ทั้ง Department of Mathematics, Faculty of Science, Mahidol University และ Department of Mathematics, Curtin University, Australia ซึ่งไอซ์เลือกเรียนสาขาคณิตศาสตร์ประกันภัย



นายพันธวิธ อู่นวันนพร (ฟิล์ม) สอบติดสาขาวิชาสังคมศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติมหาวิทยาลัยมหิดลและสาขาการเมืองและการระหว่างประเทศ (ภาคภาษาอังกฤษ) คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยฟิล์มตัดสินใจเรียนที่ ม.ธรรมศาสตร์ เพราะสาขาวิชาตรงกับความสนใจของตัวเองมากกว่า



นางสาวปานชีวา ฤกษ์ขวัญ (ปัน) คณะแพทยศาสตร์ (Clinical Medicine หรือ MBBS in English) มหาวิทยาลัยฟู่ตัน (Fudan University) ประเทศจีน โดยได้รับทุนการศึกษาตลอดการเรียน 6 ปีเต็ม ตั้งใจที่จะเป็นแพทย์อาสา ช่วยเหลือชีวิตผู้คนทั่วโลก ตอนนี้อยู่ได้ 4 ภาษาแล้ว (ไทย-อังกฤษ-เดนิช-เกาหลี) กำลังเรียนภาษาจีนเป็นภาษาที่ 5

Congratulations

Ms. Avanita Dewi Kusumawardhani จาก
ประเทศอินโดนีเซีย
สนใจด้าน Tools and Material Engineering

Mr. Nguyen Tuan Minh
จากประเทศเวียดนาม
สนใจด้าน Industrial Technology and Design

Mr. Christian Wilson Joi M. Antalan
จากประเทศฟิลิปปินส์ สนใจด้าน
Environmental Engineering



Ms. Nao Shiino จากประเทศญี่ปุ่น
สนใจด้าน Industrial Design

Ms. Shinjini Ghosh T จากประเทศอินเดีย
สนใจด้าน Computer Science and Information
Technology

นางสาวศุภาลักษณ์ ทรงราชากร
จากประเทศไทย
สนใจด้าน Microbiology

ค่าย 2B-KMUTT

วันนี้พี่ปจมาแนะนำ ให้น้องๆ รู้จักกับโครงการ 2B-KMUTT วันนี้พี่ปจมาแนะนำ ขอมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีกับคณะ โครงการนี้จัดขึ้นอย่าง ให้น้องๆ รู้จักกับโครงการ 2B-KMUTT วันนี้พี่ปจมาแนะนำ ต่อเนื่องมาจากปีรุ่นที่ 13 ในปีนี้ โดยมหาวิทยาลัยและพี่ๆ นักศึกษาได้จัดค่ายขอมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรีกับคณะ โดยรวมมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 175 คน



Shinjini

“ทราบข่าวเกี่ยวกับค่ายนี้เมื่อปีที่แล้วจากคุณพ่อค่ะ ท่านเป็นตัวแทนอาจารย์ ที่มาเข้าร่วมประชุม International Collaboration และอาจารย์ มจร. ก็ได้แนะนำ 2B- KMUTT ให้คุณพ่อฟัง คุณพ่อ จึงชวนดิฉันมาสมัคร เข้าร่วมโครงการค่ะ ฉันตื่นเต้นมากๆ เลยละ”

“การได้ลงมือทำจริง เช่น การค้นหาข้อมูล ได้เข้าถึงความรู้สึกของ เรียนในมหาวิทยาลัยมากขึ้น เราารู้สึกดีและรู้สึกเข้ากันได้กับที่นี่ มันเป็นโอกาสที่ดีมากที่เราได้แลกเปลี่ยนวัฒนธรรมกัน ดูลีนี้เราก็นั่งกัน 6 เชื้อชาติ บนโต๊ะเดียว เป็นเพื่อนกัน ได้เรียนรู้ สิ่งต่างๆ รอบๆ เรา เราได้พบกับมุมมองใหม่ๆ ในการเรียน เราอาจจะมองการเรียนในวิชานั้นๆ แตกต่างกันไปเมื่อตอนที่เรายู่ในประเทศของเรา แต่พอมาที่นี่เราได้มีโอกาสที่ดี ในการเห็นมุมมองสองด้านที่ต่างกัน”

“มันคุ้มมากกับเวลาหลายๆ เลยค่ะนี่แค่ 10 วัน แรก ฉันก็หลงรักที่นี่เสียแล้วแน่นอนว่า ฉันจะแนะนำเพื่อนๆ ให้มาสมัครเข้าร่วมโครงการอย่างแน่นอน พวกเขาตื่นเต้นมาก ตอนนี้เรายังอยู่ 5 เพราะงั้น ปีหน้า เรายังมีโอกาสได้มาร่วมโครงการนี้อีกค่ะ”



Avianita

“ฉันรู้จักค่าย 2B-KMUTT จากรุ่นพี่ที่โรงเรียนของฉันที่เคยมาเข้าค่ายค่ะ นี่เมื่อปีที่แล้ว และพี่ๆ จาก มจร. ได้ไปอธิบายกิจกรรมตอนแรกฉันไม่ได้คาดหวังว่าจะมีการลงมือปฏิบัติในห้องทดลองมากขนาดนี้ แต่จริงๆ พวกเราได้เรียนกันทั้ง 5 วันตั้งแต่ 9 โมงเช้าถึง 4 โมงเย็น มันเป็นโอกาสที่ดีนะค่ะ ฉันได้เรียนรู้เยอะมากขึ้น ซึ่งถือว่าเป็นอะไรที่แปลกใหม่มาก การสัมภาษณ์เพื่อเข้าร่วมโครงการก็ได้ลองเขียนเรียงความเกี่ยวกับแรงบันดาลใจในการเข้าร่วมค่ายนี้ ฉันได้เรียนรู้มากมายค่ะ ตั้งแต่ก่อนจะมาเข้าค่ายนี้”

“จากโครงการนี้ ฉันได้เรียนรู้อะไรหลายๆ อย่าง ได้ทำความรู้จักกับเพื่อนๆ ต่างชาติ เรียนรู้เกี่ยวกับการเข้าสังคม ได้รู้จักธรรมเนียมของชาติต่างๆ ต้องปรับตัวเข้าหาเพื่อนๆ ที่สำคัญคือ การทำงานร่วมกับอาจารย์และรุ่นพี่ในห้องแล็บ เพื่อทำค้นคว้าวิจัย ถือว่าเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดค่ะ”



Nao

“ฉันได้เรียนรู้เกี่ยวกับการทำแล็บ Industrial Design ตอนแรก ฉันยังไม่รู้อะไรมากนัก แต่ตอนนี้ ฉันเข้าใจมากขึ้น เข้าใจว่า ของสิ่งหนึ่งนั้น เกิดขึ้นมาได้อย่างไร ฉันสามารถมองภาพตนเองในการเรียนและทำงานด้านนี้ได้ในอนาคต นี่แค่ 10 วัน แต่ฉันรู้สึกเหมือนได้เรียนรู้เป็นเดือนเลยทีเดียวค่ะ”

Christian

“ผมทราบข้อมูลค่าย 2B-KMUTT จากอาจารย์ มจร. ท่านหนึ่ง ซึ่งท่านเป็นกรรมการตัดสินการประกวด ให้ผมเข้าร่วมผลิตภัณ์เมื่อเดือนที่แล้วครับ ท่านได้แนะนำ เป็นส่วนหนึ่งของค่ายนี้ครับ นอกจากสิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนที่ดีแล้ว เรายังได้ประสบการณ์ที่ประเมินค่าๆ

ไม่ได้ ผมเป็นชาวฟิลิปปินส์ คนแรกที่ได้เข้าร่วมค่ายในครั้งนี้ และอยากให้เพื่อนๆ ได้มีโอกาสเช่นเดียวกันเพราะถือว่าเป็นโอกาสที่ได้เรียนรู้อะไรใหม่ๆ มากมาย สนุก และตื่นเต้นมากๆ ครับ”



Elle

“การคัดเลือกเด็กๆ มาเข้าค่าย 2B-KMUTT และการแบ่งกลุ่มจะคัดเลือก กันตอนสัมภาษณ์ค่ะ เพราะอาจารย์ที่สัมภาษณ์จะพูดคุยกับพวกเราอย่างเป็นกันเอง เพื่อดูว่าจริงๆ แล้ว พวกเราแต่ละคนชอบวิชาอะไร เหมาะกับวิชาไหน พอผลการจัดกลุ่มออก

มาก็เป็นที่พอใจสำหรับทุกคนค่ะ เพราะตรงกับ คณะที่เราชอบ รู้สึกดีค่ะ ทราบจากรุ่นพี่ที่โรงเรียนซึ่งเคยมาเข้าค่าย 2B-KMUTT ค่ะ พอค่ายเปิดรับสมัคร พี่ๆ ก็มาชวนรุ่น น้องที่โรงเรียนซึ่งอยากเข้าร่วมโครงการให้มาสมัครกันค่ะที่เข้าร่วมโครงการนี้เพราะคิดว่าน่าจะได้รับความรู้พร้อมกับเก็บเกี่ยวประสบการณ์มากขึ้น รวมถึงได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และอยู่ใกล้บ้านด้วยค่ะ”



Nguyen

“ผมพบค่าย 2B-KMUTT จากเว็บไซต์โรงเรียนผมครับ เพราะโรงเรียนของเราเป็นเครือข่ายกับ มจร. ซึ่งผู้อำนวยการโรงเรียนได้แนะนำ ให้มาเข้าร่วมค่ายนี้ครับแน่นอนที่สุด ค่ายนี้ให้อะไรกับเรามาก ทั้งโอกาสในการเรียนรู้สำหรับ

นักเรียนที่มีความสามารถ ซึ่งทางมหาวิทยาลัยก็จะพิจารณาเข้ารับศึกษาต่ออีกด้วย

การใช้ภาษาอังกฤษเพราะต้องใช้ติดต่อสื่อสารกับทั้งคนไทยและเพื่อนต่างชาติ และที่สำคัญ คือการคิดวิเคราะห์ เพราะเราได้ลงมือปฏิบัติจริงในห้องแล็บ ครับ”



ตอน

... กินดี อยู่ดี มีสุข

สวัสดีค่ะ...ยุคนี้เป็นยุค Green and Clean การดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะการออกกำลังกายเป็นสิ่งสำคัญกับการดำเนินชีวิตในสมัยนี้ เนื่องจากในยุคดิจิทัลมนุษย์มีเทคโนโลยีมากมายในการอำนวยความสะดวกต่าง ๆ นานา แทบจะไม่ต้องได้ขยับอวัยวะเลยก็ได้ อวัยวะที่สำคัญสำหรับคนในยุคนี้คือนิ้วมือที่ใช้ในการจิ้มและปิดโทรศัพท์มือถือ จอคอมพิวเตอร์ รีโมทคอนโทรล และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ซึ่งเข้ามาในสังคมเรามากกว่า ๒ ทศวรรษแล้วก็ตาม การดำเนินชีวิตแบบง่ายๆสบายๆ เป็นจุดสำคัญที่ทำให้เราใกล้ชิดโรคภัยไข้เจ็บมากยิ่งขึ้น แนวทางที่จะทำให้ อยู่แบบปลอดภัย มีสุขภาพแข็งแรงจึงเป็นกระแสนิยมในยุคปัจจุบัน ดังนั้นเราจะพบว่าคนรักสุขภาพมากยิ่งขึ้น กินอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ไม่กินอาหารปิ้งย่างที่ไหม้ ไม่กินอาหารสุกๆดิบๆ เพราะเป็นสาเหตุของโรค ร้าย กินผักมากขึ้น ทำให้เกิดกระแสการกินอาหารคลีน (Clean Food) ซึ่งก็คือ อาหารที่ทำการปรุงแต่งต่างๆ ให้น้อยที่สุด หรือแทบจะไม่มีปรุงแต่งอะไรเลย หากเราแปลความง่ายๆ คือการทำให้อาหารนั้นไม่ผ่านกระบวนการต่างๆ ก่อนที่เข้าสู่ปาก สร้างร่างกายของเรา โดยอาหารที่จัดอยู่ในกลุ่มแบบคลีนฟู้ดนั้นมีมากมาย เช่น ผักสด ผลไม้สด ข้าวกล้องที่ไม่ผ่านการขัดสี อาหารที่ไม่ต้องทอด หรือต้ม หรืออย่างจังก์ฟู้ด เป็นต้น ซึ่งแน่นอนว่า ข้อนี้นี้ไม่ได้เกี่ยวข้องกับอาหารเจ เพราะคุณสามารถเลือกทานเนื้อสัตว์ได้ด้วย โดยถ้าเป็นเนื้อสัตว์นั้น อาหารที่แนะนำคือ กลุ่มจำพวกปลาทะเล น้ำลึก เพราะปลอดภัยปราศจากพยาธิในตัวเอง ทั้งนี้ อ.สง่า ดามาพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการ และผู้จัดการโครงการโภชนาการสมวัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) อธิบายว่า คลีนฟู้ดเป็นคำเรียกที่ตั้งขึ้นมาเพื่อให้ผู้คนได้เกิดความตระหนักว่า การกินอาหารที่ถูกหลักโภชนาการ มีความปลอดภัย ไม่มีสารปนเปื้อน และกินอย่างเพียงพอ ครบ ๕ หมู่ ควบคู่กับการออกกำลังกาย คือ การนำมาซึ่งสุขภาพที่ดี เพราะการออกกำลังกายเพียงอย่างเดียวโดยไม่คำนึงถึงอาหารการกินนั้นไม่เป็นผล

แนวทางในการเริ่มกินอาหารคลีนฟู้ด สั้นๆง่ายๆแต่ยากต่อการปฏิบัติ ตาม (ในบางคน) ได้แก่ ๑. งดดื่มชา กาแฟ ๒. เปลี่ยนมาทานน้ำผลไม้ที่มีการคั้นสดๆ ๓. กินสลัดผักสดและถั่วแทนอาหารพวกขนมขบเคี้ยว ๔. ลองกำหนดอาหารสักมื้อให้เป็นคลีนฟู้ด ๕. หาสูตรทำอาหารคลีนฟู้ดจากอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้หากคุณยังไม่เคยลองทานคลีนฟู้ด ก็ลองทานกันดูนะคะ อย่างน้อยก็เป็นการเริ่มต้น สำหรับการดูแลสุขภาพที่ดีของตนเอง แต่มีข้อแนะนำว่าควรทำความเข้าใจกับการออกกำลังกายด้วย ซึ่งบางคนอาจมีข้ออ้างในการออกกำลังกายว่า ไม่มีเวลา ไม่มีเงินจะไปซื้อคอร์สออกกำลังกายแพงๆตาม Fitness ต่างๆ แต่ปัจจุบันเมื่อกระแสรักสุขภาพมาแรง การวิ่งในสวนสาธารณะ การขี่จักรยาน การเดินแอโรบิกที่จัดโดยห้างสรรพ



สินค้าใหญ่ๆ เพื่อตอบแทนคนในชุมชน โดยห้างจางครุมเป็นผู้ดำเนินการเดินแอโรบิก บริเวณลานกลางแจ้งของห้างตอนเย็นๆทุกวัน เหล่านี้ทำให้เราออกกำลังกายโดยไม่ต้องใช้เงิน เช่น เทสโก้ โลตัส ซึ่งถือว่าเป็นต้นแบบชุมชนคนรักแอโรบิก ชวนทักทายออกกำลังกายทั่วประเทศมานานกว่า ๙ ปี แล้ว ทุกเย็นส่วนหนึ่งของลานจอดรถเทสโก้ โลตัส กว่า ๖๐ สาขา จะมีผู้คนมาเดินออกกำลังกายแอโรบิกกับครูฝึก ที่ได้รับการฝึกหัดแล้วในเรื่องการใช้ท่าทางที่ถูกต้องจากเทสโก้ โลตัสและกรมพลศึกษา กระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา ดังนั้นมั่นใจได้ว่า สเต็ปที่ออกไป ถูกต้องและได้ประโยชน์ต่อสุขภาพแน่นอน นอกจากภาคเอกชน เช่น เทสโก้ โลตัส ที่จัดให้มีการเดินแอโรบิกแล้ว ตามสวนสาธารณะของทางราชการ ก็จัดให้มีเช่นกัน ใกล้ๆกับ มจร.ของเราเนี่ย ตอนเย็นๆประมาณหกโมง ผู้เขียนเห็นเพื่อนๆ เปลี่ยนเสื้อผ้าเป็นชุดออกกำลังกาย เดินออกกำลังกายประตูล้างฝั่งถนนพุทธบูชา ข้ามถนนไปศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ (บางมด) สอบถามได้ความว่าไปเดินแอโรบิกกัน ซึ่งในแต่ละวันจะมีการเดินสองรอบ คือ รอบหกโมงเย็นและรอบทุ่มครึ่ง แต่ละรอบใช้เวลาประมาณ สิบห้านาที ซึ่งถ้าคนที่ไม่มีสมาธิ

เดินแอโรบิก อีกทางเลือกหนึ่งในการออกกำลังกายคือการวิ่งหรือเดินในสวนสาธารณะที่มีจอของเรานั้นนับว่าเป็นทำเลที่เหมาะสมกับการออกกำลังกายจริงๆ เพราะมีทั้งศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ (บางมด) และสวนธนบุรีรมย์ ซึ่งเป็นสวนสาธารณะในความดูแลของกรุงเทพมหานคร จัดเป็นสวนสาธารณะแห่งแรกในฝั่งธนบุรีด้วย เดิมเคยเป็นที่ดินของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ โดยกรุงเทพมหานคร เป็นผู้เช่าใช้สถานที่เพาะขาดันไม้ ชื่อว่า สถานที่เพาะขาดันไม้ บางมด ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๑๑ ได้มีการปรับปรุงเป็นสวนสาธารณะ ชื่อ สวนธนบุรีรมย์ เป็นที่สำหรับให้ประชาชนพักผ่อนหย่อนใจ จุดเด่นของสวนธนบุรีรมย์คือ เป็นแหล่งรวมพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ที่เป็นสมุนไพรซึ่งในอนาคต สวนธนบุรีรมย์จะได้รับการพัฒนาให้เป็น สวนสมุนไพรเมืองร้อน เพื่อการศึกษาและเรียนรู้ด้วย ดังนั้นทุกวันตอนเย็นๆ จะเห็นนักศึกษาและบุคลากรของมจร.ไปวิ่ง เดิน ออกกำลังกายที่สวนธนบุรีรมย์กันเยอะทีเดียว ถือว่าเป็นการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ไม่ต้องใช้เงินเลย แค่ออกรัน ตัดใจลูกจากเก้าอี้ที่นั่งทำงานมาเกือบแปดชั่วโมง ไปออกกำลังกายสักชั่วโมง สองชั่วโมง ไปสูดอากาศบริสุทธิ์ คลายเครียดจากการทำงาน นอกจากส่งผลดีต่อสุขภาพกายแล้วยังทำให้จิตใจแจ่มใสเบิกบานอีกด้วย จึงขอเชิญชวนท่านที่ยังไม่ได้ออกกำลังกาย ลองจัดตารางชีวิตประจำวันใหม่เริ่มจากสิ่งเล็กๆ ตัว ในการออกกำลังกายและกินอาหารที่มีประโยชน์ต่อร่างกายจะทำให้เรามีความสุข สุขภาพแข็งแรง...พบกันใหม่เดือนหน้าค่ะ สวัสดีค่ะ 🍎

ที่มา <http://health.kapook.com/view92784.html>
อาหารคลีนฟู้ด Clean Food กับกระแสที่มาแรง <https://mahosot.com/>
สสส. 'คลีนฟู้ด' อีกมิติของการกินเพื่อสุขภาพ
<http://m.matichon.co.th/readnews.php?newsid=1436357772>
เทสโก้ โลตัส ดันแบบชุมชนคนรัก "แอโรบิก" ชวนทุกวัยออกกำลังกายทั่วประเทศ



ขอแสดงความยินดีแก่
ศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ บุญอำนวยการวิทยา
ในโอกาสได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ
ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตั้งแต่วันที่ 17 กันยายน 2556

Strategic Communications and Marketing Unit





108 พันเก้า

โดย..Maria P. Honestum

Pilates คืออะไร ?

Pilates หนึ่งในเทรนด์การออกกำลังกายที่เคยอยู่นอกกระแส แต่ในปัจจุบันนี้กำลังได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ และแม้ว่าจะยังไม่ได้เข้ามาแทนที่การออกกำลังกายในห้องสตูดิโอแบบอื่น ๆ อย่างโยคะหรือแอโรบิก แต่มันก็ได้รับความสนใจมากพอที่ทุกคนจะถามถึงว่ามันคืออะไร

พิลาทิส (Pilates) แตกต่างจากการเล่นโยคะ หรือเต้นแอโรบิกอย่างไร ข้อดีข้อเสียของมันมีอะไรบ้าง ดีกว่าอย่างอื่นอย่างไร ลดน้ำหนักหรือเพิ่มความอ่อนตัวได้ดีแค่ไหน มันช่วยให้คุณรูปร่างดีอย่างรวดเร็วได้หรือไม่ และค่าใช้จ่ายในการเล่นเป็นอย่างไร เพราะแม้ว่าจะอยู่ในห้องสตูดิโอหรือในห้องปิด แต่บางครั้งก็ต้องมีอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ด้วย เนื่องด้วยความนิยมของการออกกำลังกายชนิดนี้ซึ่งเพิ่งจะเข้าสู่ประเทศไทยได้ไม่นานจึงอาจจะทำให้หลายคนอยากสักหน่อย

การออกกำลังกายแบบพิลาทิส (Pilates) จะช่วยในเรื่องการสร้างความแข็งแรงให้กับร่างกาย คิดค้นขึ้นตั้งแต่ต้นของยุคศตวรรษที่ 20 โดย โจเซฟ พิลาทิส (Joseph Hubertus Pilates) ชาวเยอรมัน ด้วยความมุ่งมั่นของเขาในการเอาชนะความอ่อนแอซึ่งโรคนิวตันิก ทำให้เขาได้พัฒนาเอาปรัชญาจากโลกตะวันตกและตะวันออกมาผสมรวมกับการทำสมาธิและการฝึกโยคะ จนกลายเป็นการออกกำลังกายชนิดใหม่ ซึ่งใช้เวลาพัฒนามานานกว่า 18 ปี จนได้มาเป็นพิลาทิส ก่อนที่จะแพร่หลายในภายหลังไปยังสหรัฐ จนเป็นที่นิยมในหมู่คนดังและดารามากมาย ก่อนที่จะข้ามทะเลมาสู่ประเทศไทย และด้วยปรัชญาที่แน่วแน่ในการออกกำลังกายเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงควบคู่กับการทำสมาธิและการกำหนดลมหายใจ ประโยชน์ที่ได้จากการออกกำลังกายเช่นนี้นอกจากความแข็งแรงทางร่างกายแล้ว ยังส่งผลต่อสมาธิและความสัมพันธ์ของจิตใจและร่างกายโดยตรง

ปรัชญาหลักของพิลาทิสคือ

Concentration การทำสมาธิในทุกๆ ขั้นตอนของการออกกำลังกาย ไม่วอกแวกคิดเรื่องอื่นที่หลงเข้ามาหรือติดค้างมาก่อนหน้าที่จะออกกำลังกาย

Precision ความแม่นยำและถูกต้องในการเคลื่อนไหวและท่วงท่าของการเคลื่อนไหว ตำแหน่งของมือ เท้า หรือแม้แต่การเคลื่อนไหวที่ถูกต้องทำให้เกิดความต่อเนื่องในการออกกำลังกาย

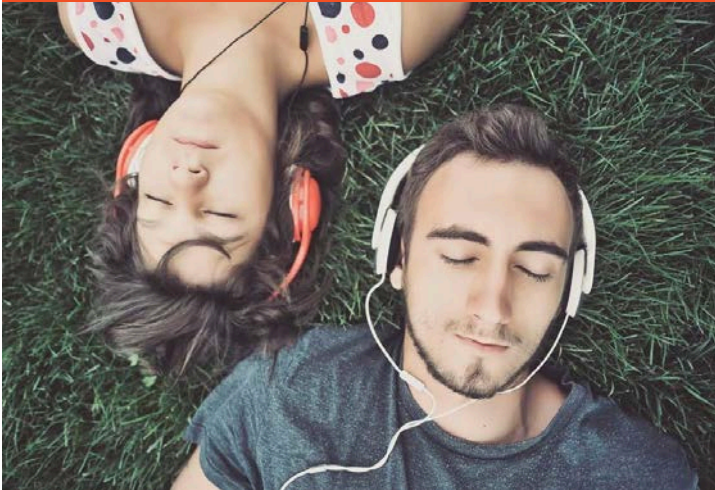
Breath การกำหนดลมหายใจให้สัมพันธ์กับการเคลื่อนไหวโดยหายใจเข้าให้สุดเช่นเดียวกับหายใจออกให้สุด ไม่มีการกลั้นหายใจ

Flow แต่ละท่าของพิลาทิสนั้นไหลลื่นและงดงาม การเปลี่ยนจากท่าหนึ่งไปอีกท่าหนึ่งต้องต่อเนื่องและสม่ำเสมอทั้งความเร็วและความแข็งแรง

Centering ความใส่ใจในการเคลื่อนไหวซึ่งควบคุมโดยกล้ามเนื้อแกนกลางของร่างกายทำให้กล้ามเนื้อทำงานและพัฒนาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Control การควบคุมร่างกายให้ได้ท่วงท่าที่ถูกต้องครบถ้วนตามจุดประสงค์ของแต่ละท่าและยังทำให้ผู้เล่นควบคุมสติและร่างกายในทุกสถานการณ์การเล่นพิลาทิสนั้นอาจจะใช้อุปกรณ์หรือไม่ใช้อุปกรณ์เครื่องเล่นประกอบตัวก็ได้ ในกรณีที่ไม่ได้ใช้อุปกรณ์ประกอบ จะเป็นการเล่นอยู่บนเสื่อเหมือนกับการเล่นโยคะแต่ท่าที่เล่นจะเป็นท่าเฉพาะที่เน้นความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ สำหรับการออกกำลังกายโดยการใช้อุปกรณ์จะเริ่มจากอุปกรณ์ง่ายๆ อย่างเช่น ยางยืด ลูกกลิ้งโฟม หรือบอลยาง ไปจนถึงอุปกรณ์พิเศษหรือเครื่องเล่นที่ออกแบบมาเพื่อพิลาทิสโดยเฉพาะ การเล่นพิลาทิสนอกจากจะสร้างความแข็งแรงและเพิ่มความยืดหยุ่นให้ร่างกายเหมือนกับการออกกำลังกายโดยส่วนใหญ่แล้ว ยังช่วยปรับรูปร่างและบุคลิกภาพอีกด้วย เพราะพิลาทิสเป็นการรวมกันของร่างกายและจิตใจ มีจุดมุ่งหมายเพื่อการสร้างสมดุลของร่างกายโดยไม่ต้องคิดอะไร และมีเป้าหมายสร้างการหลอมรวมของร่างกายและจิตใจ

ท้ายที่สุดมันกลับมาที่จุดประสงค์เดิมในการออกกำลังกายและเป้าหมายของแต่ละคนว่า คุณต้องการออกกำลังกายไปเพื่ออะไร เพื่อสร้างกล้ามเนื้อ เพื่อทำสมาธิ เพื่อความแข็งแรง หรือว่าเพื่อถ่ายรูป เพื่อเข้าสังคม หรือจะเพื่ออวดหุ่นสวยในโลกออนไลน์ แน่แน่นอนว่ามันมีการออกกำลังกายหลายชนิดหลากหลายรูปแบบ และมันต้องมีซักแบบที่เหมาะสมและตรงกับจุดประสงค์ในการไปออกกำลังกาย และอย่าลืมว่าอันที่จริงแล้วคนเราควรออกกำลังกายเป็นประจำเพื่อร่างกายที่แข็งแรงและห่างไกลโรคร้าย ❄



ฟังเพลงดังระว่าง “หูเสื่อม”

เคยเป็นไหม เวลาจะฟังเพลงต้องเปิดให้ดังไว้ก่อน จะได้เข้าถึงอารมณ์ เพลงยิ่งเวลานั่งรถไปทำงานหรือไปเที่ยวไกลๆ เป็นต้องหยิบหูฟังเสียบสมารถ โฟนแล้วเปิดเพลงดังๆเป็นอะไรก็ได้บรรยายกาศสุดๆ แต่หารู้ไม่ว่ายิ่งฟังเพลงดังเท่าไร “หู” ยิ่งได้รับ “อันตราย” มากเท่านั้น

เคยสังเกตตัวเองดูบ้างไหมว่าระดับเสียงเพลงที่ฟังกันปกติทุกวัน มันเกินระดับที่เหมาะสมหรือเปล่าและย้อนดูสิว่าใช้เวลาฟังเพลงกันนานเท่าไร บางคนเสียบหูฟังเปิดเพลงแล้วนอนหลับจนเช้าก็มี โดยที่ไม่รู้เลยว่า “พฤติกรรมกรฟังแบบนี้” มันเป็น “อันตรายต่อประสาทหูมากแค่ไหน” ลองมาดูกันว่ากรฟัง

เพลงเสียงดังจะส่งผลกระทบต่ออะไร จะมีผลร้ายแรงแค่ไหน และมีวิธีการฟังแบบใดบ้าง ถึงจะไม่สูญเสีย “อันตราย” ที่จะเกิดกับ “หู”

ผศ.นพ.จารึก หาญประเสริฐพงษ์ จากภาควิชาโสตศอนาสิก ลาริงซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กล่าวว่า กรฟังเสียงดังๆ หรือเปิดฟังนานๆ มีผลทำให้ประสาทหูเสื่อม เพราะกรฟังเสียงดังมากๆ จะไปทำให้เซลล์ของหูชั้นในเกิดการเสียหาย ระยะแรกถ้าเป็นไม่มาก อาจหายได้เอง แต่ถ้าเป็นระยะเวลาดิตต่อกันนานๆอาจประสาทหูเสื่อมถาวร โดยปกติเวลาคนพูดกัน ระดับเสียงจะอยู่ที่ 40-30 เดซิเบล ซึ่ง “ตัวหูฟัง” สามารถเพิ่มระดับเสียงได้มากถึง 100-110 เดซิเบล ถ้าได้รับเสียงเกิน 90 เดซิเบล คือระดับที่ใส่หูฟังแล้วต้องตะโกนคุยกันซึ่งไม่ควรฟังเกิน 8 ชม. แต่ถ้าเป็น 110 เดซิเบล ไม่ควรฟังเกิน 1 ชม. หากเกินกว่านั้น “หูชั้นใน” จะได้รับผลกระทบเพราะความแรงของคลื่นเสียงจะส่งไปยังหูชั้นในโดยตรง ทำให้เซลล์ประสาทหูค่อยๆตายไป แต่จริงๆ แล้ว “อาการหูเสื่อม”

ไม่ได้เกิดจากการใส่หูฟังเพียงอย่างเดียว เพราะส่วนใหญ่อาการหูเสื่อมพบมากที่สุด คือ กลุ่มคนที่ทำงานโรงงานอุตสาหกรรมและคนที่ไม่มีโรคประจำตัวเยอะ ไม่ว่าจะเป็นเบาหวาน ความดัน ไขมัน หรือโรคเกี่ยวกับหูอยู่แล้ว ซึ่งหูจะเสื่อมเร็วกว่าคนอื่น ๆ “หากอยากรู้ว่าตัวเองเริ่มมีอาการเสื่อมหรือไม่ ให้สังเกตได้จากการเริ่มมีเสียงดังในหู เมื่อเป็นเยอะ เวลาอยู่ในที่เงียบ จะมีเสียง วิวๆ ดังอยู่ในหู และเริ่มเร่งระดับเสียงมากขึ้นจากที่เคยฟังเมื่อก่อน หรือพูดเสียงดังมากขึ้น เพราะไม่ได้ยินเสียงตัวเอง ถ้าพบว่ามีอาการแบบนี้ควรไปปรึกษาแพทย์ได้เลย”

อย่างไรก็ตามกรฟังเพลงนั้น ก็ได้มีแต่โทษอย่างเดียว แค่งฟังให้ถูกวิธี ฟังในระดับที่เหมาะสมให้หูได้ยินเสียงภายนอกได้บ้าง ไม่ฟังดิตต่อกันเป็นเวลานาน อีกอย่างคือ ควรหลีกเลี่ยงกรใช้หูฟังที่เป็นจุกยาง เพราะทำให้มีเสียงดังเข้าในหูเยอะ แคน้กรฟังเพลงก็ไม่น่าเป็นอันตรายต่อไป แถมยังช่วยให้ผ่อนคลายอีกด้วย

“แค่ลดระดับเสียงลงสักนิด... เลี่ยงความเสี่ยงโรคประสาทหูเสื่อมได้” ✨

ที่มา: www.thaihealth.or.th



เคล็ดไม่ลับ
by christine

เนื้อวัวผัดซอสส้ม

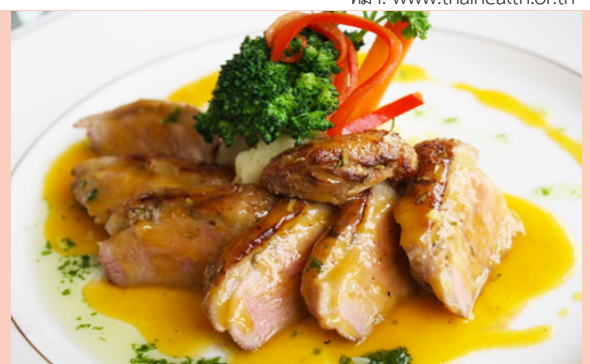
เมนูเนื้อวัวผัดซอสส้ม ภาษาอังกฤษ เรียก Fried-stir beef with orange sauces เป็นเมนูอาหารฝรั่ง แต่รสชาติไทย ได้ใจมาลองทำดูกันนะคะ

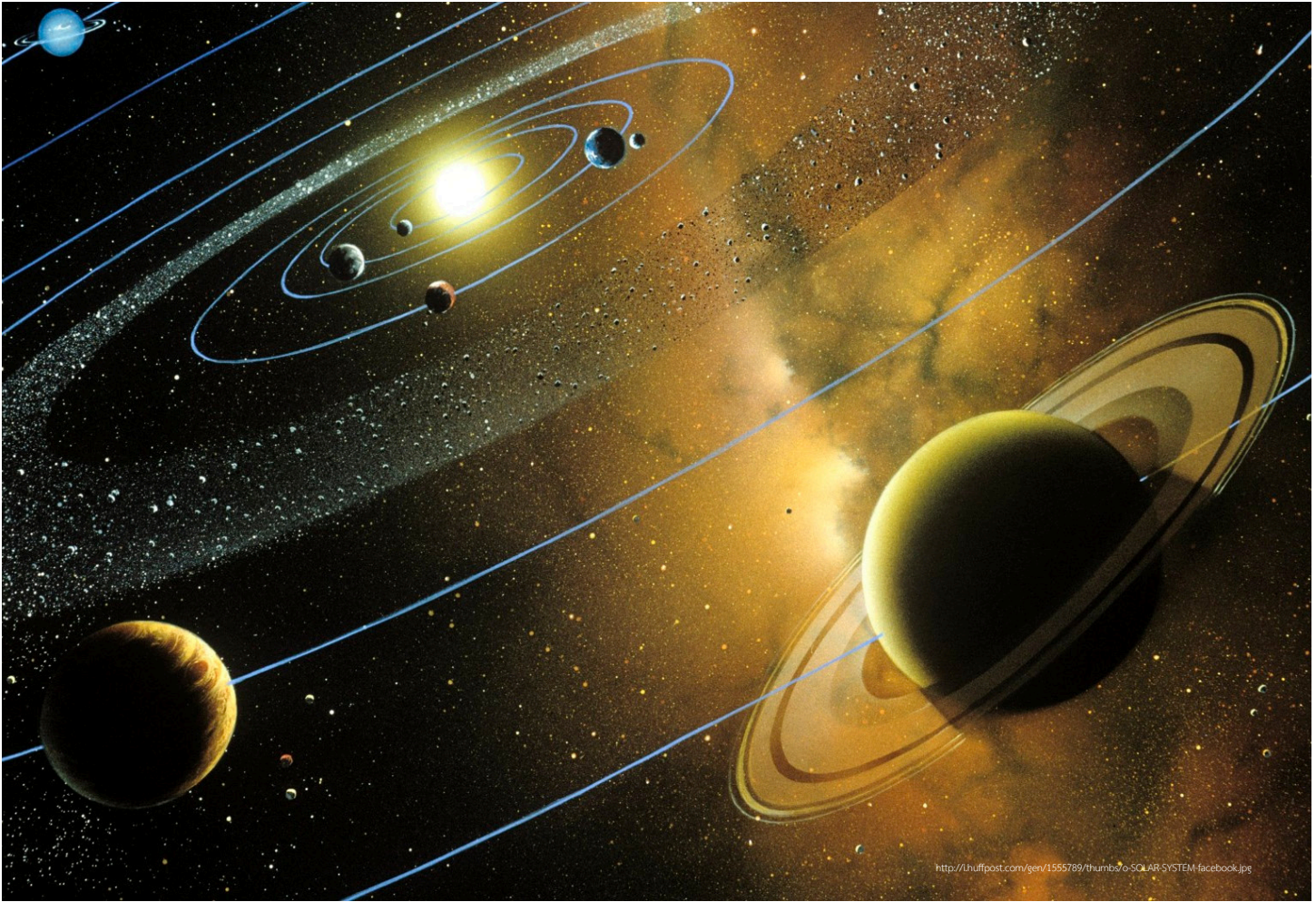
ส่วนประกอบ

สั้มหันขึ้น 4 ผล
หอมบด 1 ช้อนชา
กระเทียมบด 1 ช้อนโต๊ะ
น้ำเปล่า 1 ช้อนโต๊ะ
น้ำมันพืช 1 ช้อนชา
เนื้อวัวหั่น 1 ถ้วย
น้ำตาล 1 ช้อนโต๊ะ
พริกไทย 1 ช้อนชา
ซอสถั่วเหลือง 1 ช้อนโต๊ะ
น้ำส้มสายชู 1 ช้อนชา
ผักชีหั่น 2 ช้อนชา

วิธีการทำ

- 1.ตั้งกระทะร้อนปานกลาง ใส่น้ำมันลงไปผัดกับหอมและกระเทียม จากนั้นเติมน้ำและสั้มลงไปผัดให้หอม
- 2.เติมเนื้อวัวลงไปผัดให้สุก
- 3.ปรุงรสด้วย น้ำตาล พริกไทย น้ำสั้มสายชู และซอสถั่วเหลือง
- 4.เสิร์ฟใส่จานโรยหน้าด้วยผักชี





Science'R'Us

by aWitch

Time of Planet

เวลา เป็นเรื่องที่ใกล้ตัวเรามากที่สุด และในแต่ละวันมนุษย์เราก็ถูกเวลาครอบงำ เร่งรัด ผูกติดอย่างตึงไม่หลุด จนบางคนอยากให้วันหนึ่งมีเวลาสัก 48 ชั่วโมง จะได้มีเวลาว่างเป็นของตัวเองบ้าง จะได้หลุดพ้นจากงาน จากการหาเงินมาเลี้ยงปากเลี้ยงท้อง เพื่อความร่ำรวยกับเขาบ้างในชาตินี้ชีวิตนี้ ซึ่งถ้าพิจารณาแล้วเป็นไปได้เลยที่วันหนึ่งจะมีถึง 48 ชั่วโมง เพราะเป็นที่ทราบกันดีแล้วว่าใน 1 วันนั้นมีเพียง 24 ชั่วโมง และ 1 ชั่วโมงมี 60 นาที ใน 1 นาทีมี 60 วินาที แต่ถ้าเป็นโลกอื่นจะมีเวลาเท่ากับเราหรือไม่อย่างไร

โลก

โลกของเรานั้นมีช่วงเวลา 1 วัน เท่ากับโลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 23 ชั่วโมง 56.1 นาที 1 ปี เท่ากับโลกหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 365.256 วัน

ดาวพุธ

1 วัน เท่ากับดาวพุธหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 58.6461 วันบนโลก ดาวพุธหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 87.969 วันบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดาวพุธ 1 ปีของดาวพุธเท่ากับ 87.969 วันของชีวิตบนโลก

ดาวศุกร์

1 วัน เท่ากับดาวศุกร์หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 243.16 วันบนโลก ดาวศุกร์หมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 224.701 วันบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดาวศุกร์ 1 ปีของดาวศุกร์เท่ากับ 224.701 วันของชีวิตบนโลก ที่น่าสังเกตคือถ้าเราอยู่บนดาวศุกร์ชีวิต 1 วัน ยาวนานกว่า 1 ปี อยู่ 18.459 วันของชีวิตบนโลก

ดาวอังคาร

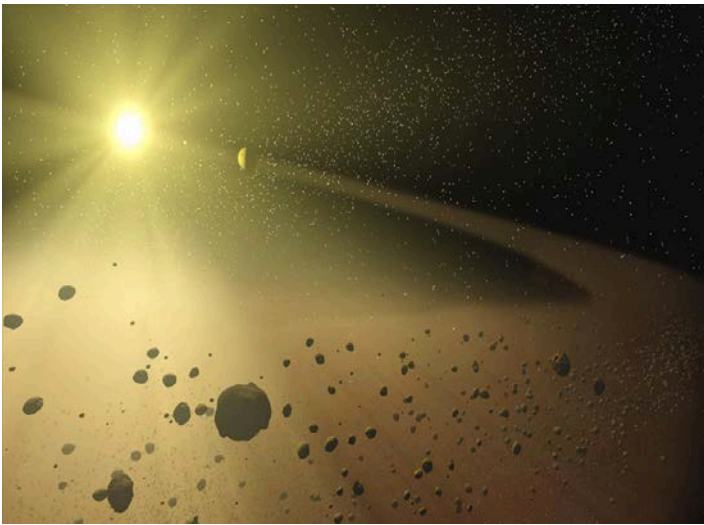
1 วัน เท่ากับดาวอังคารหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 24 ชั่วโมง 37 นาที 22.6 วินาทีบนโลก ดาวอังคารหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 686.980 วันบนโลก

ดาวพฤหัสบดี

1 วัน เท่ากับดาวพฤหัสบดีหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 9 ชั่วโมง 50 นาที 30 วินาทีบนโลก ดาวพฤหัสบดีหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 11.86 ปีบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดาวพฤหัสบดี 1 ปีของดาวพฤหัสบดีเท่ากับ 11.86 ปีบนโลกของชีวิตบนโลก

ดาวเสาร์

1 วัน เท่ากับดาวเสาร์หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 10 ชั่วโมง 13 นาที 59 วินาทีบนโลก ดาวเสาร์หมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 29.46 ปีบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดาวเสาร์ 1 ปีของดาวเสาร์เท่ากับ 29.46 ปีของชีวิตบนโลก



ดาวยูเรนัส

1 วัน เท่ากับดาวยูเรนัสหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 0.71833 วันบนโลก ดาวยูเรนัสหมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ เท่ากับ 83.74740682 ปีบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดาวยูเรนัส 1 ปีของดาวยูเรนัสเท่ากับ 83.74740682 ปีของชีวิตบนโลก

ดวงอาทิตย์

1 วัน เท่ากับดวงอาทิตย์หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ เท่ากับ 25.38 วันบนโลก หรืออาจกล่าวได้ว่าถ้าเราไปเกิดบนดวงอาทิตย์ 1 วันของดวงอาทิตย์เท่ากับ 25.38 วันของชีวิตบนโลก ซึ่ง 1 ปี ดวงอาทิตย์ก็คือดวงอาทิตย์หมุนรอบตนเองเท่ากับ 25.38 วันบนโลก

แต่ความจริงเวลานั้นไม่มีหน่วยนับ สิ่งที่มีมนุษย์เรียกว่าเวลานั้นมันไม่มีอยู่จริง แต่มันคือปรากฏการณ์ของความเป็นไปที่ร่างกายเกิด แก่และแตกดับ เช่นเดียวกับสิ่งอื่นๆ ทั้งจักรวาล ถ้ามัวเมื่อเท่าใดแก่ เมื่อเท่าใดเสื่อม เราจะนับอย่างไร ถ้าเป็นบนโลกมนุษย์อาจนับด้วยเวลาที่เป็นหน่วยซึ่งถูกกำหนดขึ้นมาเอง แต่ในความเป็นจริงแล้วมันคือความเป็นไปไม่มีหน่วยนับใดๆ ร่างกายของมนุษย์เกิดมาจากการเจริญเติบโต แต่เมื่อใช้งานมากก็เสื่อมมากไม่ใช้งานเลยก็เสื่อมน้อยตามการเป็นไป ตอบไม่ได้ว่าเสื่อมเท่าใดเมื่อใดจุดใด แต่มันเป็นไปตามนั้น ซึ่งทั้งหมดอาจกำหนดนับได้ด้วยหน่วยเวลาแต่ถ้าถามว่าถ้ามนุษย์เราไปอยู่บนดาวดวงอื่นที่มีขนาดเล็กกว่ามนุษย์จะมีอายุมากขึ้นตามหน่วยนับของเวลา แต่การเป็นไปก็ยังคงเหมือนเดิม ไม่ใช่ว่ามนุษย์จะแก่ช้าลง หรืออายุยืนขึ้น นั่นคือ เวลาชีวภาพของร่างกายมนุษย์เรา ถ้าเราเทียบว่ามนุษย์คนโลกมีอายุขัย 100 ปีตามเวลาบนโลก กรณีที่เขาไปอยู่ในดาวดวงอื่นที่เวลาช้ากว่าโลกเรามาก ๆ ประมาณ 1 ปีบนดาวนั้น เท่ากับ 100 ปีบนโลก คน ๆ นั้นจะมีอายุขัยแค่ 1 ปีเท่านั้น

ระยะทางเท่ากันแต่เวลาที่เรารู้ใช้ไปต่างกันตามสถานะเหมือนการนั่งเครื่องบินไปแค่ 4 ชั่วโมงกว่าก็ถึง ขณะที่นั่งรถยนต์ไป 12 ชั่วโมงถึงหรือถ้าเดินไปอาจจะ 10 วันถึง เราเสียเวลาหรือใช้เวลา ช้ากว่าหากนั่งเครื่องบินที่ใช้ความเร็ว หรือเราใช้เวลามากกว่าหากเดินไป ทั้งหมดไม่เกี่ยวกับการใช้เร็วแรง คุณสามารถนั่งยานที่เร็วมากที่ใช้เวลาเพียง 1 นาที ก็เดินไปรอบโลก คุณใช้เวลาแค่ 10 นาที คุณวิ่งไปถึง 10 รอบ กับอีกคนนั่งยานที่เร็วได้ 1 วันก็เดินไปรอบโลก คนๆนั้นต้องใช้เวลา 10 วัน ถึงจะได้ 10 รอบเท่าที่คุณที่ใช้แค่ 10 นาที ดังนั้นบางทีที่เราเห็นดาวดวงหนึ่งสูงสว่างอยู่ใกล้โถง แต่เมื่อเราไปถึงที่ดาวนั้น มันอาจจะดับสูญไปนานแล้วก็ได้

(บน) นาฬิกา Van Cleef & Arpels จำลองการหมุนของดาวในระบบสุริยะตามเวลาจริง...

ได้เวลาฟรีขึ้นมาอีก 1 วินาที

นับจากวันที่ 1 ก.ค.2558 เป็นต้นไป ชาวโลกทุกคนจะได้รับเวลาเพิ่มขึ้นมาฟรีๆ อีกคนละ 1 วินาทีอย่างเท่าเทียมกัน การที่เวลามาตรฐานโลกเพิ่มขึ้นอีกมา 1 วินาที หมายถึง โลกใบนี้เดินช้าลงอีก 1 วินาที นั่นเอง

ข้อมูลจาก Trueplookpanya. และ “มิเรอร์” เว็บไซต์ชื่อดังรายงานไว้ว่า ปีนีชาวโลกจะมีเวลาเพิ่มขึ้นกว่าปกติอีก 1 วินาที หรือที่เรียกกันว่า อธิกวินาที ซึ่งหมายถึง การเพิ่มขึ้น 1 วินาที ลักษณะคล้ายกับปีอธิกสุรทิน ซึ่งปกติใน 1 ปีจะมีเพียง 365 วัน แต่ปีอธิกสุรทินมี 366 วัน เพราะเดือนกุมภาพันธ์ในปีนั้น มี 29 วัน หลายคนอาจสงสัยต่อ แล้วจะเพิ่มอีก 1 วินาทีเข้าไปตรงส่วนไหน? คำตอบก็คือ จะมีการเพิ่มวินาทีพิเศษนี้เข้าไป ณ เวลา 23:59:60 น. ของคืน วันที่ 30 มิถุนายน 2558 ทำให้วันดังกล่าวมีเวลา 86,401 วินาที สาเหตุที่ต้องเพิ่มอีก 1 วินาทีเข้าไป ซึ่งทำให้เวลาของโลกใบนี้ช้าลง 1 วินาที ก็เพื่อต้องการ รักษาามาตรฐานการประกาศเวลาให้ใกล้เคียงกับเวลาสุริยะ ซึ่งรักษาไว้ด้วยนาฬิกาอะตอมที่มีความเที่ยงตรงสูง การปรับเพิ่มเวลาโลก มีขึ้นครั้งแรกเมื่อปี 2515 หรือ 43 ปีที่แล้ว ซึ่งเป็นช่วงก่อนที่ ระบบอินเตอร์เน็ตจะถูกนำมาใช้งานอย่างแพร่หลาย ดังเช่นทุกวันนี้ การปรับเพิ่ม 1 วินาทีในคืนวันที่ 30 มิถุนายนที่กำลังจะถึงนี้ ถือเป็นการปรับเวลารั้งที่ 26 ในประวัติศาสตร์โลก ซึ่งหากอ้างอิงจากเวลาของนาฬิกาเชิงอะตอมก่อนที่จะมีการเปลี่ยนเวลาอีกครั้ง เท่ากับว่าโลกใบนี้ได้หมุนช้าลงไปถึง 26 วินาทีแล้ว หลายคนอาจไม่ทราบ ว่า ปกติทุกวันนี้โลกของเราหมุนรอบตัวเองช้าลงกว่าเดิม เฉลี่ยวันละ 1/2,000 วินาที หรือทุก 100,000 ปี โลกจะหมุนรอบตัวเองช้าลง 2.2 วินาที

เทียบกับเมื่อยุคเริ่มแรกที่โลกถือกำเนิดขึ้นในจักรวาล นักวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับโลกอย่างละเอียด เชื่อว่า โลกเคยหมุนรอบตัวเองด้วยเวลาเพียง 12 ชั่วโมง หรือเคยหมุนรอบตัวเองเร็วกว่าปัจจุบันถึง 2 เท่า พวกเขาเชื่อว่า การที่โลกหมุนช้าลง เป็นเพราะแรงเสียดทานที่ โลกกระทำกับมหาสมุทรช่วงที่เกิดน้ำขึ้นน้ำลง ทำให้ช่วงของวันยาวขึ้น



เหรียญระลึก เฉลิมพระเกียรติ

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิ
พรมเกล้าเจ้าอยู่หัว

เนื่องในวาระครบรอบ ๕๕ ปี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มหาวิทยาลัยได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาต
ให้จัดสร้างเหรียญระลึกเฉลิมพระเกียรติ
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพรมเกล้าเจ้าอยู่หัว
เนื่องในวาระครบรอบ ๕๕ ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



เหรียญทองคำแท้ขีดเงิน

เหรียญทองคำแท้ขีดเงิน ๙๖.๕%หนักประมาณ ๑๙.๑ กรัม
สร้างตามจำนวนสั่งจอง เข้าบูชา ๓๕,๙๐๐ บาท

รายได้จากการเข้าบูชา เพื่อสนับสนุนการศึกษาของมหาวิทยาลัย
จัดทำวัสดุอุปกรณ์เพื่อการศึกษา แบบเรียน ตำรา
หนังสือทางวิชาการ สื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
และเป็นทุนการศึกษา การประดิษฐ์ การพัฒนา การค้นคว้า
หรือการวิจัยสำหรับนักศึกษา



เหรียญสามกษัตริย์

จัดทำแบบทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๖ ซม. ความหนา ๑.๕ มม.
เข้าบูชา ๔๙๙ บาท จัดสร้างจำนวนจำกัด

สอบถามรายละเอียดได้ที่
กลุ่มงานชุมชนสัมพันธ์
สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์
ชั้น ๖ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เลขที่ ๑๒๖ ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ ๑๐๑๔๐
โทรศัพท์ และโทรสาร ๐-๒๔๗๐-๘๒๖๔



แบบแสดงความจำนนวนการเข้าบูชาเหรียญที่ระลึก เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพรมเกล้าเจ้าอยู่หัว

✱ โปรดกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสำหรับออกใบเสร็จ

วันที่ / /

☐ (นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ นามสกุล.....

☐ นิติบุคคล (บริษัท/ห้างหุ้นส่วน)
ที่อยู่.....
เบอร์โทรศัพท์ (บ้าน/ที่ทำงาน)..... เบอร์มือถือ..... อีเมล.....

รายการเข้าบูชาปุณยัตถุณุสรณ์	เข้าบูชา	จำนวนสั่งจอง (เหรียญ)	จำนวนเงิน (บาท)
1. เหรียญทองคำแท้ขีดเงิน	35,900 บาท		
2. เหรียญสามกษัตริย์	499 บาท		
รวมยอดจองทั้งสิ้น			

ชื่อและที่อยู่สำหรับการจัดส่ง

☐ ตามชื่อและที่อยู่ด้านบน ☐ มารับเอง

☐ (นาย/นาง/นางสาว) ชื่อ นามสกุล.....
นิติบุคคล (บริษัท/ห้างหุ้นส่วน)
ที่อยู่.....

* ใบเสร็จรับเงินไม่สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้

* กรุณานำส่งหลักฐานการโอนเงินให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อออกใบเสร็จรับเงิน และจัดส่งเหรียญที่ระลึก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณสุพินดาญ์ เกษะธิกรณวงศ์ และคุณชุตินันท์ ผนวกรัตน์ กลุ่มงานชุมชนสัมพันธ์ สำนักงานมหาวิทยาลัยสัมพันธ์ ชั้น 6 สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เลขที่ 126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทรศัพท์ และโทรสาร 0-2470-8365

ส่วนขอรับชำระ

ช่องทางการชำระเงิน (Payment Channel) เพื่อเข้าบัญชี "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - เงินรับบริจาค"

☐ เงินสด จำนวน บาท (.....)

☐ เคาน์เตอร์ธนาคาร (ค่าธรรมเนียมธนาคาร โปรดเรียกเก็บค่าธรรมเนียมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

☐ ธนาคารกรุงศรีอยุธยา COMP. Code 50008 ☐ ธนาคารกสิกรไทย COMP. Code 35195

☐ ธนาคารกรุงเทพ Service Code KMUTT001 ☐ ธนาคารไทยพาณิชย์ COMP. Code 3328

☐ ธนาคารกรุงไทย COMP. Code 8933

☐ เช็ค/Cheque สลากนิตี สั่งจ่ายในนาม "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี - เงินรับบริจาค"

ธนาคาร-สาขา/Drawee Bank-Branch	หมายเลขเช็ค/Cheque No.	จำนวนเงิน/Amount
จำนวนเงินเป็นตัวเลข/Amount in words		

Reference 1 9 5 6 9 1 0 0 0 0

Reference 2 0

ช่อง 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ระบุหมายเลขโทรศัพท์

ผู้นำฝาก

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร

ผู้รับเงิน

ผลการคัดเลือกผู้อัญเชิญพระมหามงกุฏ

ปีการศึกษา ๒๕๕๙

(รอบ ๑๑ ดนสุดท้าย)



หมายเลข ๓ หมายเลข ๗ หมายเลข ๑๐ หมายเลข ๑๔ หมายเลข ๒๖



หมายเลข ๘ หมายเลข ๑๑ หมายเลข ๑๖ หมายเลข ๑๗ หมายเลข ๑๘ หมายเลข ๒๑

ร่วมเชียร์ และให้กำลังใจ
วันจันทร์ที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
ณ Slope600 อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

KMUTT
ACTIVITIES

ROADMAP 2016



02 **แรกรูป** 29-31 ค่ายพี่น้อง
July **มดน้อย** July **สัมพันธ์**

11 **พิธีไหว้ครู** 22 **เปิดโลก**
Aug Aug **กิจกรรม**

29 **พิธีประดับเนคไทและเข็มพระมหามงกุฏ**
Aug **พิธีถวายบังคมและกล่าวสัตย์ปฏิญาณ**

05 **FRESHY** 10 **FRESHY** 14 **งานลอย**
Sep **NIGHT** Oct **GAMES** Nov **กระทง**



*** กิจกรรมทั้งหมดนี้ถูกจัดขึ้นโดยนักศึกษา หากมีปัญหา หรือข้อสงสัยสามารถติดต่อสอบถามได้ในเพจ
องค์การนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หรือโทรสอบถามได้ที่ 02-470-8103

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

อยู่ในอันดับ

161 ของเอเชีย
อันดับ 6 ของประเทศ

อันดับ 1 ของประเทศ

ในกลุ่มมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อันดับ 1 ของประเทศ

ด้านจำนวนการอ้างอิงต่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์
(Citations per paper)

อันดับ 3 ของประเทศ

ด้านจำนวนผลงานที่ตีพิมพ์ต่อจำนวนคณาจารย์
(Paper per faculty)

(อันดับดีขึ้นจากปี 2015 โดยปี 2015 อยู่ในอันดับ 171-180)

QS Top 10 Universities in Thailand

45	Chulalongkorn University
61	Mahidol University
101	Thammasat University
104	Chiang Mai University
129	Kasetsart University
161	King Mongkut's University of Technology Thonburi
165	Khon Kaen University
185	Prince of Songkla University
251-300	King Mongkut's University of Technology Ladkrabang
251-300	Suranaree University of Technology

Overall Rank Evolution



Fact file - King Mongkut's University of Technology Thonburi

PERFORMANCE BY INDICATOR - YEAR 2016

Academic Reputation	34.2
Employer Reputation	20.6
Faculty Student	42.6
Citations per Paper	72.1
Papers per Faculty	23.3
Staff with PhD	45.1
Inbound Exchange Students	3.8
International Faculty	18.9
International Students	5.8
Outbound Exchange Students	4.1