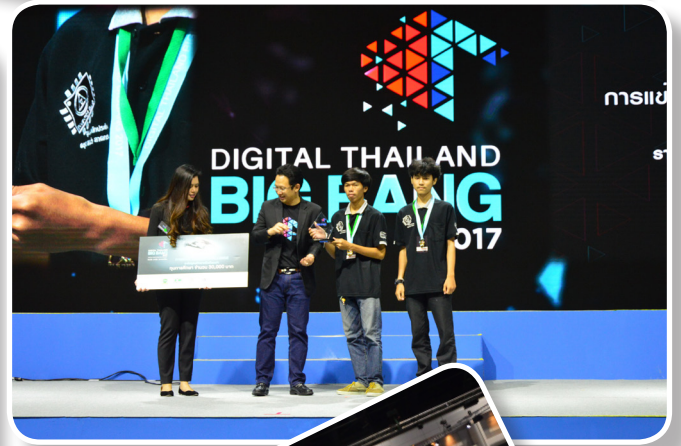


# นักศึกษาครุศาสตร์วิศวะฯคว้าชนะเลิศ หุ่นยนต์ RESCUE CHALLENGE

ขอแสดงความยินดีกับ นายจิรเมธ ศรีอ่อน นายณัฐปนาท กำไร นายโสภณ คำอุบล นายพงศกร อ่วมอารี และนายศุภชาติ ไชยมูล นักศึกษาสาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สจล. ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันหุ่นยนต์ RESCUE CHALLENGE (การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยระดับอุดมศึกษา) ในงาน Digital Thailand Big Bang 2017 โดยมี ผศ.พิชญ์สินี มะโน และนายปฎิภาณ สำเนียง เป็นที่ปรึกษาเมื่อวันที่ 21 -24 กันยายน 2560 ณ ชาเลนเจอร์ฮอลล์อิมแพ็คเมืองทองธานี





## นักศึกษานิติศาสตร์เกษตร สจล. คว้ารางวัล ประกวดโปสเตอร์ SCB

ธนาคารไทยพาณิชย์ยกระดับวัฒนธรรมองค์กรในยุค Internet of Things (IoT) จัดงาน IT Security Awareness Day มุ่งสร้างความตื่นตัวด้านความปลอดภัยของข้อมูลตนเองและองค์กร เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้า พร้อมจัดการประกวด **“Cyber Security ข้อมูลไม่รั่วไหล เมื่อรู้วิธีป้องกันภัยทาง Cyber”** ดึงเยาวชนร่วมโซวี่ไอเดียชิงทุนการศึกษารวม 100,000 บาท ประกาศผลภายในงาน Security Awareness Day วันที่ 6 ธ.ค. ที่ผ่านมา

โดยในการประกวดครั้งนี้ นางสาวระวิพันธ์ ยิ้มแก้ว หรือน้องเนาะเนาว์ นักศึกษานิติศาสตร์เกษตร ชั้นปีที่ 3 ได้ส่งผลงานโปสเตอร์เข้าร่วมประกวด และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ไปครอบครอง ขอแสดงความยินดีกับน้องเนาะเนาว์และอาจารย์ที่ปรึกษาอาจารย์บ๊วก ดร.กุลชัย กุลตวนิช

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์ / KMITL NEWS  
ปีที่ 11 ฉบับที่ 59 : ตุลาคม-พฤศจิกายน 2560  
ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชลิดา อุตะเกา นายโกมล วาดเขียน  
กองบรรณาธิการ นางมนัญชยา แก้วอำไพ  
นางสาวจิราพร กุจิ้ว นางสาวสิริดารัตน์ จันทร์แฉล้ม  
ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520  
โทร. 0 2329 8000 ต่อ 3180 www.kmitl.ac.th

## Contents

- 2 นักศึกษาครุศาสตร์วิศวะ คว้าชนะเลิศหุ่นยนต์ RESCUE CHALLENGE
- 3 นักศึกษานิติศาสตร์เกษตร สจล. คว้ารางวัล ประกวดโปสเตอร์ SCB
- 4 เดินหน้าจัดตั้ง มหาวิทยาลัย “ซีเอ็มเคแอล” รับโรดแมปชาติ รองรับโครงการ EEC ขับเคลื่อนเศรษฐกิจประเทศด้วยอุตสาหกรรมขั้นสูง
- 6 เด็กไทยกับหุ่นยนต์
- 7 KMITL NEWS
- 8 บัณฑิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง รับพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2559
- 10 สจล.เปิดตัว SDN & Cloud Computing Center
- 12 KMITL NEWS
- 14 ลงสนามด้วยความมั่นใจ...เทคนิคทำคะแนนได้ง่าย...หมดกังวล
- 15 สาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า คว้าชนะเลิศ 4 เหรียญทอง การแข่งขันหุ่นยนต์ WRG 2017

# เดินหน้าจัดตั้ง มหาวิทยาลัย “ซีเอ็มเคแอล” รับ โรดแมปชาติ รองรับโครงการ EEC ขับเคลื่อน เศรษฐกิจประเทศด้วยอุตสาหกรรมขั้นสูง



• มหาวิทยาลัย “ซีเอ็มเคแอล” เปิดรับสมัครนักศึกษา ป.เอก – ป.โท รุ่นแรก นำร่อง 2 สาขา ที่ไทยยังขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญ “วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์” – “วิศวกรรมซอฟต์แวร์” ยกศักยภาพแข่งขันทัดเทียมประเทศโลกที่ 1

มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล (CMKL University) เผย 4 นโยบายสู่การเป็นสถาบันการศึกษาตอบโจทย์การพัฒนาประเทศตามโรดแมปของรัฐบาล ดังนี้ 1. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยทางนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ 2. มุ่งสู่การเป็นสถาบันหลักด้านวิชาการของประเทศและนานาชาติ 3. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อยุทธศาสตร์ชาติ และ 4. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ที่เน้นการเรียนรู้แบบ Problem-Based, Case – Based และ Search-Based นำร่องเปิดสอนปีการศึกษา 2561 ใน 2 สาขาวิชาที่ประเทศไทยยังขาดแคลนผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ “สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์” ระดับปริญญาเอกและปริญญาโท และ “สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์” ระดับปริญญาโท โดยมีหลักสูตรครอบคลุมด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ ด้านระบบสารสนเทศและการให้บริการ ด้านดาต้าและการป้องกันภัยไซเบอร์ ด้านหุ่นยนต์สมองกลและการควบคุมจักรกลอัตโนมัติ ด้านปัญญาประดิษฐ์(AI) และด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง หวังผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรองรับโครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Cor-

ridor: EEC) ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยอุตสาหกรรมขั้นสูง ผู้สนใจสามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดและสมัครได้ที่เว็บไซต์ [www.cmkl.ac.th](http://www.cmkl.ac.th) ตั้งแต่วันที่ – ลิ้นเดือน ธ.ค. 2560

การจัดตั้ง “มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล” (CMKL University) โดยความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยไทยโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กับ มหาวิทยาลัยคาร์เนกีเมลลอน สถาบันการศึกษาชั้นนำด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีจากสหรัฐอเมริกา จึงถือเป็นต้นแบบการจัดการศึกษาเพื่อถ่ายทอดวิทยาการและองค์ความรู้ ภายใต้การส่งเสริมการจัดการศึกษาโดยสถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพสูงจากต่างประเทศ เพื่อขับเคลื่อนการปฏิรูปการศึกษาและการยกระดับขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งจำเป็นต้องเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและวิทยาการที่มีคุณภาพและทันสมัย เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่โครงการระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ซึ่งมุ่งเน้นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยอุตสาหกรรมขั้นสูง อย่างไรก็ตาม การเปิดให้สถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพสูงจากต่างประเทศ เข้ามาเปิดดำเนินการในเขตเศรษฐกิจพิเศษ เพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียน ตามคำสั่งหัวหน้า คสช.

ที่ 29/2560 หรือ ม.44 นั้น จะก่อให้เกิดผลดีในแง่การแข่งขัน และพัฒนาหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาไทย เพื่อให้ทัดเทียมกับ สถาบันจากต่างประเทศ

ด้าน ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า ภายหลังที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ครม.) เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม ที่ผ่านมา เห็นชอบให้สถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพสูงจากต่างประเทศ เข้ามาจัดการศึกษาในประเทศไทย เฉพาะในพื้นที่ EEC เป็นแห่งแรก คือ มหาวิทยาลัยคาร์เนกีเมลลอน (Carnegie Mellon University: CMU) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ในรูปแบบสถาบันร่วมชื่อ มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลนั้น ผู้บริหารจากทั้งสองฝ่ายได้เร่งดำเนินการตามแผนงาน เพื่อให้กระบวนการต่างๆ แล้วเสร็จตามกำหนดการ และเปิดดำเนินการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2561 เป็นปีแรก ซึ่งล่าสุดได้มีการลงนามข้อตกลงทางวิชาการ ณ กระทรวงศึกษาธิการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลนั้น จะอยู่ภายใต้นโยบาย 4 ด้าน เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศตามโรดแมปของรัฐบาล ดังนี้ 1. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยทางนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ โดยให้ความสำคัญกับการวิจัยซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญต่อการพัฒนา พร้อมสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมหาวิทยาลัยมีคณาจารย์และบุคลากรที่มีผลงานวิจัยระดับคุณภาพ ได้รับการยอมรับและยกย่องในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2. มุ่งสู่การเป็นสถาบันหลักด้านวิชาการของประเทศและนานาชาติ หนึ่งในภารกิจสำคัญอีกประการหนึ่งของมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล คือการเป็นศูนย์รวมองค์ความรู้การพัฒนาประเทศในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและภาคเอกชนชั้นนำจากนานาชาติ นำมาสรุปและรวบรวมเป็นองค์ความรู้ที่สมบูรณ์แบบที่สุด 3. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อยุทธศาสตร์ชาติ การจัดตั้งมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลเกิดขึ้นจากเป้าประสงค์ในการรองรับยุทธศาสตร์ชาติ จึงมีวางหลักสูตรและรูปแบบการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับบริบทการพัฒนาประเทศ ทั้งในด้านสังคม เศรษฐกิจ และอุตสาหกรรม ภายใต้การถ่ายทอดองค์ความรู้จากสถาบันการศึกษาที่มีศักยภาพสูงในต่างประเทศ และการฝึกในการเรียนการสอนทุกหลักสูตร และ 4. มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ที่เน้นการเรียนรู้แบบ Problem-Based, Case-Based และ Search-Based เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนจากประเด็นปัญหาจริงด้วยตนเอง สามารถลงมือทำโครงการวิจัยและพัฒนาที่ได้รับโจทย์ภาครัฐและภาคเอกชนอย่างแท้จริง

**“เป้าหมายหลักของการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล คือต้องการให้นักศึกษาได้ทำงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตอบโจทย์ความต้องการของภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแก้ปัญหาของประเทศชาติได้อย่างตรงจุด ดังนั้น รูปแบบการเรียนการสอนนอกจากจะเน้นไปที่**

**องค์ความรู้ทางวิชาการ โดยการส่งนักศึกษาไปเรียนกับคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญยังสหรัฐอเมริกาแล้ว ผู้เรียนจะต้องกลับมาฝึกปฏิบัติงานในท้องถิ่นปฏิบัติการภาคเอกชน ที่ลงนามเป็นเครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ซึ่งขณะนี้มีภาคเอกชนยักษ์ใหญ่ร่วมลงนามแล้วหลายกลุ่มธุรกิจ เท่ากับว่าระหว่างการเรียนรู้ทั้งในระดับปริญญาเอกและปริญญาโท นักศึกษาจะได้ศึกษาวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญในการพลิกโฉมการศึกษาไทย เพราะที่ผ่านมาองค์ความรู้จากงานวิจัยต่างๆ ในประเทศ ส่วนใหญ่มักไม่ถูกนำมาพัฒนาต่อยอดใช้งาน ทำให้สูญเสียโอกาสในการยกระดับองค์ความรู้ และศักยภาพของประเทศในการแข่งขันกับนานาชาติ”** ศ.ดร.สุชัยวีร์ กล่าว

ขณะที่ ผศ.ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น อธิการบดีมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล กล่าวเสริมว่า ในปีการศึกษาแรกของมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล จะนำร่องเปิดสอน 2 สาขาวิชา คือ “สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์” ในระดับปริญญาเอกและปริญญาโท และ “สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์” ในระดับปริญญาโท โดยมีหลักสูตรครอบคลุมด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ อาทิ ด้านระบบสารสนเทศและการให้บริการ ด้านดาต้าและการป้องกันภัยไซเบอร์ ด้านหุ่นยนต์สมองกลและการควบคุมจักรกลอัตโนมัติ ด้านปัญญาประดิษฐ์(AI) และด้านโลจิสติกส์และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น โดยใช้รูปแบบการบริหารจัดการและมาตรฐานเดียวกับ มหาวิทยาลัยคาร์เนกีเมลลอน ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อจบการศึกษาจึงได้ปริญญาบัตรเหมือนกับเรียนที่มหาวิทยาลัยคาร์เนกีเมลลอนทุกประการ โดยมีรูปแบบการเรียนการสอน ดังนี้

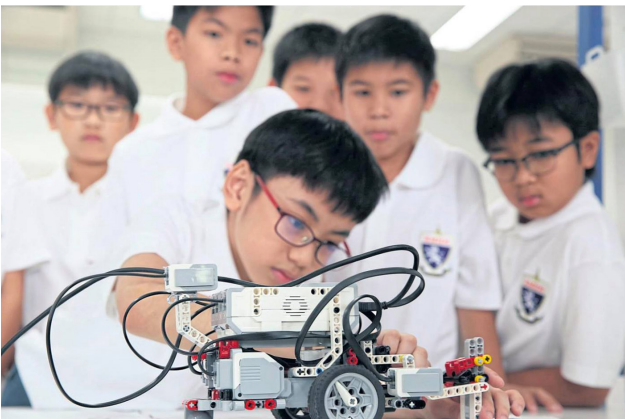
- ระดับปริญญาเอก ระยะเวลาเรียน 5 ปี โดยเรียนในไทย 2 ปี และที่สหรัฐอเมริกา 3 ปี เพื่อมุ่งเน้นคุณภาพของนักศึกษาและอาจารย์ให้เทียบเท่าระดับสากล ซึ่งการใช้หลักเกณฑ์เดียวกับการเรียนการสอนที่สหรัฐอเมริกาเป็นการดึงดูด นักศึกษาและนักวิจัยที่มีความสามารถจากในประเทศและภูมิภาคอาเซียน เข้ามาช่วยกันสร้างสรรค์งานวิจัยที่สอดคล้องกับปัญหาและสภาพแวดล้อมของ ไทย รวมทั้งริเริ่มสร้างสรรค์นวัตกรรมขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลภายใน 5-10 ปี ทำให้ประเทศไทยมีผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีของตนเอง และก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้นำของภูมิภาค
- ระดับปริญญาโท ระยะเวลาเรียน 2 ปี โดยเรียนในไทย 1 ปี และที่สหรัฐอเมริกา 1 ปี เพื่อพัฒนานุคลากรภาครัฐและเอกชนให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการสร้างนวัตกรรมออกสู่ตลาดโลกภายในระยะเวลา 2-3 ปี

โดยขณะนี้มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลได้เปิดให้ผู้สนใจสมัครเข้ารับคัดเลือก เพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกและปริญญาโทแล้วสามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย [www.cmkl.ac.th](http://www.cmkl.ac.th) จากนั้นจัดเตรียมเอกสารหลักฐานต่างๆ ให้ครบถ้วน และสมัครได้ตามช่องทางที่ระบุ ตั้งแต่วันที่ 1-สิ้นเดือน ธ.ค. 2560 ส่วนการเปิดสอนอย่างเป็นทางการจะเริ่มในเดือน ส.ค. ปี 2561 เป็นต้นไป



# เด็กไทยกับหุ่นยนต์

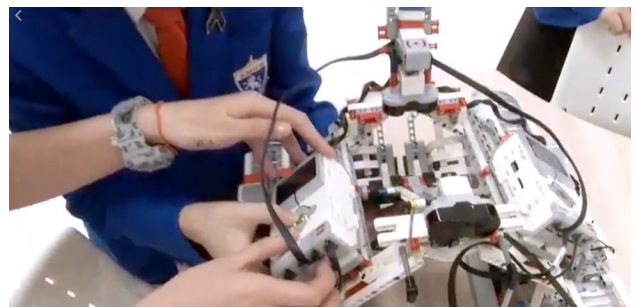
นักเรียนโรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า หรือ King Mongkut's International Demonstration School (KMIDS) ได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันหุ่นยนต์โอลิมปิกรอบประเทศไทย และกำลังเตรียมตัวเดินทางไปแข่งขันหุ่นยนต์โอลิมปิกที่ประเทศออสเตรเลียในต้นเดือน พ.ย. นี้ หวังว่าคงมีข่าวดีให้คนไทยได้ภูมิใจอีกครั้ง เพราะเชื่อมั่นว่าความสามารถของเด็กไทยนั้นไม่แพ้ชาติใดในโลก



แม้ว่าเรื่องการแข่งขันหุ่นยนต์ของเด็กไทยบนเวทีระดับนานาชาตินั้นไม่ใช่เรื่องใหม่ เพราะมีเด็กไทยทั้งระดับมหาวิทยาลัยและระดับอาชีวศึกษา เคยได้รางวัลมาแล้วมากมาย แต่ก็กลับมีคำถามอยู่ เสมอว่า เมื่อคนไทยไปชนะคนอื่นมาแล้วทั่วโลก แล้วทำไมประเทศไทยยังไม่สามารถผลิตหุ่นยนต์ที่มีคุณภาพเทียบเคียงได้กับประเทศ ผู้ผลิตชั้นนำ เพื่อมาใช้ในอุตสาหกรรมของไทยได้สักที คำตอบที่พอ จะหาได้ ประการแรกคือ การขาดการสนับสนุนและการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่อง พอเมื่อเราชนะได้แชมป์แล้วก็จบลงแค่นั้น เด็กที่มีทักษะก็ไปทำงานหรือเรียนต่อด้านอื่น ประการที่สองคือ การขาดเป้าหมาย ระยะยาวที่มุ่งมั่นจะเป็นที่พึ่งทางเทคโนโลยีขั้นสูงได้เอง และอาจมักจะคิดว่าไกลเกินไปหรือเป็นไปได้ไม่ได้ หากปล่อยไว้แบบนี้ก็ยิ่งน่ากลัว เพราะคำว่า “เป็นไปได้” เป็นการทำลายการพัฒนามนุษย์อย่างที่สุด และประการที่สาม คือ จำนวนเด็กที่สามารถเข้าถึงหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้มีจำนวนน้อยมาก อาจมาจากความเหลื่อมล้ำทางด้านฐานะ และงบประมาณของรัฐที่มีจำกัด หรือการที่ยังไม่เห็นประโยชน์จากการใช้หุ่นยนต์เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อันของเด็ก ผลทำให้ประเทศไทยยังไม่มีบุคลากรทางเทคโนโลยีหุ่นยนต์จำนวนมากพอ ที่จะสร้างความก้าวหน้าทางอุตสาหกรรมได้

การใช้หุ่นยนต์เป็นสื่อในการพัฒนาการเด็ก ไม่ใช่จะมุ่งสร้างความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติในอนาคตเท่านั้น เพราะจากประสบการณ์ที่โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า ที่เด็กนักเรียนได้ใช้หุ่นยนต์ในการเรียนรู้ กลุ่มนักเรียนได้น้อมนำศาสตร์ พระราชาของในหลวง รัชกาลที่ 9 มาเป็นแรงบันดาลใจ สร้างสรรค์ผลงานหุ่นยนต์ปลูกปะการังเทียม ตามรอยพระบาทด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และผลงานหุ่นยนต์วางระบบสาธารณสุขโรคด้วยที่เห็นพระองค์ท่านเสด็จพระราชดำเนินยังดินแดนทุรกันดาร จึงออกแบบหุ่นยนต์ที่เข้าไปทำงานแทนมนุษย์ ในการนำสาธารณสุขโรคเข้าไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในพื้นที่ห่างไกล

ผลที่ได้รับคือการพัฒนาทักษะของเด็กในหลายด้าน หนึ่งคือ ทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Programming Skill) ซึ่งถือว่าสำคัญที่สุด เพราะว่าเด็กยุคใหม่ต้องเก่งภาษาคอมพิวเตอร์ เพราะเป็นภาษาที่ทำให้มนุษย์สามารถควบคุมและเข้าถึงได้ทุกอย่างได้ในอนาคตอันใกล้นี้ สองคือ ทักษะการพัฒนากล้ามเนื้อ (Motor Skill) โดยเฉพาะกล้ามเนื้อมัดเล็ก มือ นิ้ว ที่ต้องสัมพันธ์กับการสั่งการของสมอง ซึ่งการประกอบหุ่นยนต์จะช่วยพัฒนาได้มาก สามคือ ทักษะความคิดที่เป็นระบบ (System-Thinking Skill) ทำให้เด็กเรียนรู้การแก้ปัญหา หรือรู้จักการตั้งคำถามที่สร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการคิดแบบวิทยาศาสตร์ที่มีตรรกะ และสี่คือ ทักษะการทำงานร่วมกันเป็นทีม (Teamwork Skill) ที่คนไทยมักอ่อนแอ ที่ว่าชอบเก่ง ชอบทำคนเดียว รวมกันเป็นทีมเมื่อไรก็พัง คงจะไม่จริงอีกต่อไป เพราะการใช้หุ่นยนต์ในการเรียนรู้ร่วมกันทำงาน ทำให้เด็กรู้จักรับฟัง รู้จักยอมรับความคิดเห็นและการโต้แย้งจากผู้อื่นได้



หุ่นยนต์กับเด็กจึงไม่ใช่เรื่องไกลตัว ไม่ใช่เรื่องที่เกิดขึ้นจริงอีกต่อไป วันนี้ข้อพิสูจน์ชัดเจนแล้วว่า เหมาะกับการเรียนการสอนตั้งแต่เด็กเล็ก หากต้องการให้โรงเรียนไทยทันสมัย ก็ควรลองพัฒนาหลักสูตรที่นำหุ่นยนต์มาพัฒนาทักษะการเรียนรู้ร่วมกันของเด็กไทยก็จะเป็นประโยชน์มาก

### MOU DAEATI



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL) เป็นเจ้าภาพจัดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL) กับ DAEATI Co., Ltd. ณ ห้องประชุม 606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ สจล. เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2560

### โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรฯ เป็นเจ้าภาพจัดโครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม “ลานวัฒนธรรมสัมพันธ์” ระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2560 ณ สจล.วิทยาเขตชุมพรฯ โดยมีทีมนักเรียนนักศึกษาจากโรงเรียนต่างๆ ที่เข้าร่วมประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง เป็นจำนวนมาก

### สัมมนา Exchange Program at ccu 2018, และแนะการศึกษาต่อ National Chung Cheng University (CCU)



เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2560 พศ.ดร.ชัยยันต์ เจตนาแสน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายต่างประเทศ เป็นประธานในงานสัมมนา เรื่อง Exchange Program at ccu 2018 และแนะแนวการศึกษาต่อ National Chung Cheng University (CCU) ณ ห้องประชุม 701 ชั้น 7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

### สจล. มอบเงินสมทบให้กับโครงการก้าวคนละก้าว เพื่อ 11 โรงพยาบาลทั่วประเทศ



รศ.ดร.คมสัน มาลีสี คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. และ รศ.ดร.ศิริวัฒน์ โปธิเวชกุล รองอธิการบดี วิทยาเขตชุมพร และผู้บริหาร ร่วมมอบเงินสมทบให้กับโครงการก้าวคนละก้าว เพื่อ 11 โรงพยาบาลทั่วประเทศ จำนวน 539,999 บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาท) ให้กับพี่ตูน อาทิวราห์ คงมาลัย ณ ชั้น 11 อาคารโดม รีสอร์ท อ.ทับสะแก จ.ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2560

## บัณฑิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง รับพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2559



เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2560 เวลา 9.00 น. สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ ในการพระราชทานปริญญาบัตรแก่ ผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ประจำปีการศึกษา 2559 ซึ่งในปีนี้มีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีมติเป็นเอกฉันท์ขอประทานทูลเกล้าฯ ถวาย ปริญญาศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (สาขาวิชาภาษาอังกฤษ) แต่ พระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรกิติยาภา เพื่อเทิดพระเกียรติที่พระองค์ท่านทรงพระปรีชาสามารถทางด้านวิชาการ อันเป็นประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน และประเทศชาติ อีกทั้งเพื่อเป็นสิริมงคลแก่สถาบัน

ในปีนี้มีดุษฎีบัณฑิต มหาบัณฑิต และบัณฑิต เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร รวมทั้งสิ้น 5,427 คน ณ หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) สจล. โดยมี พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกษัตริย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กราบบังคมทูลสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ และ ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สจล. กราบบังคมทูลฯ พร้อมด้วยผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เฝ้าฯ รับเสด็จ

ในโอกาสนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชโอวาทแก่บัณฑิต ความตอนหนึ่งว่า “ชื่นชื่อย่างงานแล้ว ไม่ว่าจะเป็งานด้านใดหรือประเภทใดก็ตาม ย่อมประกอบด้วยผู้ปฏิบัติหลายคนหลายฝ่าย ซึ่งแม้จะมีภาระหน้าที่แตกต่างกันออกไป แต่การทำหน้าที่ของทุกคนทุกฝ่าย ก็จะประกอบเข้าด้วยกันเป็นผลสำเร็จของงานโดยส่วนรวม ผู้ทำงานร่วมกัน จึงควรทำความเข้าใจหน้าที่ของแต่ละคนแต่ละฝ่ายด้วย จะได้สามารถปฏิบัติงานให้ประสานส่งเสริมกันได้อย่างถูกต้องตรงจุด สำคัญที่สุดจะต้องรู้หน้าที่ของตน และปฏิบัติงานในส่วนของตนมิให้บกพร่อง พร้อมทั้งให้ความร่วมมือช่วยเหลืองานในส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่ทอดธุระ งานที่ทำร่วมกันก็จะดำเนินรุดหน้าไปโดยราบรื่นเรียบร้อย และสำเร็จผลสมบูรณ์”





# สจล.เปิดตัว SDN & Cloud Computing Center



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดตัว SDN & Cloud Computing Center ระบบเครือข่ายสำหรับสถานศึกษาที่สมบูรณ์แบบที่สุดในโลกบนพื้นฐานโครงสร้างเทคโนโลยีเครือข่ายที่ครบวงจรที่สุด เร็วที่สุด และทันสมัยที่สุด พร้อมเป็น “มหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University)” เต็มรูปแบบ ที่เป็นศูนย์กลางการผลิตบุคลากรคุณภาพแห่งอนาคตอย่างเต็มตัว เดินหน้าพลิกโฉมการศึกษาไทยสู่ Education 4.0 พร้อมเผยแพร่ผลการเรียนการสอนในรั้ว สจล. ที่สมาร์ทขึ้นหลังติดตั้งและเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการ เมื่อเร็วๆ นี้

ผศ.อักรินทร์ คุณกิตติ ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า “สจล. มีความมุ่งมั่นที่จะสนับสนุน Digital Transformation ทางด้านการศึกษาของไทย ในฐานะมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่แข็งแกร่งที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย สจล. ไม่เคยหยุดนิ่งในการเป็นส่วนหนึ่งของการผลักดันวงการการศึกษาไทยสู่ Education 4.0 เราให้ความสำคัญกับหลักสูตรที่จะช่วยเสริมทักษะให้กับนักศึกษา และในขณะเดียวกันก็รับเอาเทคโนโลยีที่ดีที่สุดเข้ามาใช้ เนื่องด้วยความเชื่อว่าเทคโนโลยีคือ ‘กระดูกสันหลัง’ ของระบบการศึกษาที่จะช่วยให้บุคลากรในมหาวิทยาลัยเชื่อมต่อกับโลกการเรียนรู้ภายนอกห้องเรียนได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และในวันนี้เราพร้อมแล้วที่จะก้าวเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัลด้วยการเปิดตัว SDN & Cloud Computing Center ระบบเครือข่ายสำหรับสถานศึกษาที่สมบูรณ์แบบที่สุดแห่งแรกในโลกที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของ สจล. หัวเว่ย และจีเอเบิล

สจล. หัวเว่ย และจีเอเบิล มีวิสัยทัศน์และจุดมุ่งหมายในการยกระดับการศึกษาที่ตรงกัน อันก่อให้เกิดความร่วมมือครั้งสำคัญใน

การแลกเปลี่ยนความรู้ และติดตั้งโครงข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วระดับ 100 กิกะบิต พร้อมเครือข่าย WiFi 3,000 จุดทั่วสถาบันฯ ซึ่งจะช่วยยกระดับประสิทธิภาพการเรียนการสอนในรั้ว สจล. ในอนาคตเราวางแผนจะเปิดสอนออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบเพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาสามารถเรียนทางไกลจากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีความร่วมมือกับ สจล. ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อีกทั้งยังได้วางแผนจัดตั้งห้องปฏิบัติการและสถาบันฝึกอบรมในชั้นต่อไปเพื่อผลิตบุคลากรคุณภาพที่มีทักษะและความสามารถด้านดิจิทัล”

ด้านผู้บริหารหัวเว่ย กล่าวว่าเมื่อการศึกษาก้าวข้ามประตูห้องเรียนออกสู่โลกกว้างอันไร้พรมแดน ความรู้เป็นมากกว่าตัวหนังสือที่ถูกเขียนบนไวท์บอร์ด ผู้เรียนและผู้สอนสามารถเชื่อมต่อห้องสมุดออนไลน์ เรียนผ่านห้องเรียนออนไลน์ ดาวนโหลดเนื้อหาและส่งงานออนไลน์ผ่านสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตที่เข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลา ด้วยเหตุนี้หัวเว่ยจึงได้นำเทคโนโลยีและโซลูชันที่ดีที่สุดเข้ามาใน สจล. เพื่อเป็นสะพานเชื่อมต่อโลกการศึกษาไปสู่โลกดิจิทัล สร้างความเท่าเทียมกันในเรื่องโอกาสทางการศึกษา และปรับปรุงคุณภาพการสอน โดยระบบเครือข่ายในสถานศึกษาที่สมบูรณ์แบบที่สุด อันประกอบไปด้วย

100G Based Campus Core Network ในสถาบันการศึกษาแห่งแรกในประเทศไทย ระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์ที่สามารถส่งถ่ายข้อมูลที่ความเร็ว 100 กิกะบิตต่อวินาที ทำให้นักศึกษาคนหนึ่งเหมือนคนในมหาวิทยาลัย สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบไร้สายและแบบต่อสายเพื่อการเรียนการสอนแบบสตรีมมิ่งออนไลน์ได้ในเวลาเดียวกันแบบไม่สะดุด รวมถึงสามารถนำเสนอสื่อมัลติมีเดียคุณภาพสูงเพื่อการเรียนการสอนได้อย่างดีเยี่ยม ซึ่งเป็นการพลิกโฉมห้องเรียนโดยไม่จำเป็นต้องอยู่ในห้องเสมอไป แต่สามารถ

เรียนรู้จากที่ได้ก็ได้นับโลก ซึ่งเป็นการพลิกโฉมหน้าวงการการศึกษาอย่างแท้จริง

SDN (Software-defined network) for Campus and Data Center Convergence แห่งแรกในประเทศไทย คือระบบเครือข่ายที่เชื่อมโยงทุกเครือข่ายในมหาวิทยาลัยเป็นหนึ่งเดียว และรวมความเป็น Data Center เข้ากับ Campus Network เพื่อผู้ดูแลเครือข่ายสามารถใช้งานได้อย่างยืดหยุ่น และเอื้อต่อการขยายตัวของโครงข่ายในอนาคต ซึ่งเป็นมาตรฐานใหม่ของการพัฒนาเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมต่างๆ ทั่วโลก

Educational Cloud Data Center in Container ครั้งแรกของสถาบันการศึกษาในประเทศไทยที่นำเอาอุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดบรรจุไปในตู้คอนเทนเนอร์ที่เคลื่อนย้ายได้ ซึ่งเป็นศูนย์ข้อมูลจัดเก็บแบบบูรณาการ (All-in-one) ที่ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมากกว่าแบบเดิมถึง 3 เท่าและติดตั้งได้เร็วกว่า 5 เท่าเพราะไม่จำเป็นต้องสร้างอาคารตึก เช่นเตอร์เหมือนเคยอีกต่อไป เพียงใส่อุปกรณ์ลงไปในตู้คอนเทนเนอร์ เสียบปลั๊ก ก็ใช้งานได้ทันที (Plug-And-Play) มาพร้อมกับระบบจ่ายและจัดสรรพลังงาน ระบบระบายความร้อน ตู้ติดตั้งไอที ระบบดับเพลิง ระบบป้องกันไฟกระชาก และระบบตรวจติดตาม การทำงานมีเสถียรภาพและปลอดภัยสูง เริ่มใช้งานได้รวดเร็ว ย้ายตำแหน่งได้ง่าย ประหยัดพลังงานและมีค่าใช้จ่ายต่ำ

WiFi coverage with whole campus Free Mobility แห่งแรกในประเทศไทย เครือข่าย WiFi ที่เชื่อมต่อได้ถึงระดับกิกะบิตต่อวินาที ครอบคลุมทั่วมหาวิทยาลัยถึง 3,000 จุด ทำให้คณาจารย์และนักเรียนสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ทุกที่ภายในมหาวิทยาลัย

“นับตั้งแต่ติดตั้งระบบเครือข่ายและเปิดใช้งานจริงตั้งแต่นั้นมา มีโอกาสได้พลิกโฉม การเรียนการสอนของทุกคนในรั้วมหาวิทยาลัยให้เป็นดิจิทัลมากขึ้น เราส่งเสริมการเรียนการสอนผ่านออนไลน์ และพัฒนาสื่อการเรียนการสอนให้มีคุณภาพในระดับสากล การเชื่อมต่อที่รวดเร็วเปิดโอกาสให้ทั้ง



คณาจารย์ นักเรียน และบุคลากรในมหาวิทยาลัยได้เข้าถึงความรู้ที่อยู่ในโลกอันไร้พรมแดน ซึ่งจะช่วยให้พวกเขาก้าวทันโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลานี้ได้ดียิ่งขึ้น คณะอาจารย์สามารถสืบค้นปัญหาและวิธีแก้ไขที่เกิดขึ้นจริงจากทั่วทุกมุมโลก และให้คำแนะนำแก่นักศึกษาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ ในขณะเดียวกัน นักศึกษาเองก็สามารถค้นหาข้อมูล ทำงาน ดาว์นโหลด และอัปโหลดข้อมูลได้ในทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งเรายังหวังว่าระบบเครือข่ายที่สมบูรณ์แบบนี้จะเป็นพื้นฐานที่จะมารองรับ Internet of Things (IoT) ที่จะช่วยยกระดับความสะดวกสบายให้กับการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยต่อไปในอนาคต” ผศ.อัครินทร์ กล่าวทิ้งท้าย

## นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลชมเชย(งานวิจัยดีเด่น)

ขอแสดงความยินดีกับ นายจิรเมธ ศรีอ่อน นายณฤพนาท กำไร นายโสภณ คำอุบล นายพงศกร อ่วมอารี และนายศุภชาติ ไชยมูล นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สจล. ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันหุ่นยนต์ RESCUE CHALLENGE (การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยระดับอุดมศึกษา) ในงาน Digital Thailand Big Bang 2017 โดยมี ผศ.พิชญ์สินี มะโน และนายปฏิภาณ สำเนียง เป็นที่ปรึกษาเมื่อวันที่ 21-24 กันยายน 2560 ณ ชาเลนเจอร์ฮอลล์อิมแพ็ค เมืองทองธานี



## KMITL Chorus คว้าเหรียญเงินการแข่งขันขับ ร้องประสานเสียง Asia Pacific Champions Competition

วงขับร้องประสานเสียง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL Chorus) ได้รับรางวัลเหรียญเงิน "SILVER MEDAL" (ด้วยคะแนน 77.75) ในการแข่งขันการขับร้องประสานเสียง "Asia Pacific Champions Competition"



# นักศึกษานิติศาสตร์เกษตรควารางวัลชนะเลิศ โมชันกราฟิก โครงการความร่วมมือ สสส.

ขอแสดงความยินดีกับน้องๆ ทั้ง 4 คนจากทีม Together ประกอบด้วย 1. นายนาฬิกา สุขสว่าง 2. นางสาวเพชรรัตน์ ภูประดับ 3. นายณปภัช วีระสัตยกุล และ 4. นายนवल สายทอง นักศึกษาสาขาวิชานิติศาสตร์เกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการแข่งขันประกวดสื่อโมชันกราฟิก ภายใต้หัวข้อ “รู้การเปลี่ยนไป ใส่ใจการ



# ทีม BONES คณะอุตสาหกรรมเกษตร ควารางวัลชนะเลิศ AOAC Contest : Microbiological and Chemical Proficiency Test

นางสาวรัชชิตา จารุพันธ์, นางสาวรัตนสุภา ลิขิตอนพงษ์ และนางสาววารินทร์ วิเชียรศิริกุล นักศึกษาชั้นปีที่ 4 หลักสูตรเทคโนโลยีการหมักในอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับรางวัลชนะเลิศในโปรแกรมการทดสอบความชำนาญทางจุลชีววิทยาและเคมี จากการแข่งขันวิชาการด้านการทดสอบทางจุลชีววิทยาและเคมี ครั้งที่ 3 (3rd AOAC Contest : Microbiological and Chemical Proficiency Test) โดยมีผู้เข้าร่วมแข่งขันทางด้านจุลชีววิทยา 55 ทีม และทางด้านเคมี จำนวน 41 ทีม ตามลำดับ

การแข่งขันดังกล่าว จัดขึ้นโดยสมาคม AOAC ประเทศไทย โดยมีผู้ควบคุมทีม คือ รศ.ดร.อดิศร เสวตวิวัฒน์, ผศ.ดร.อพัชชา จินดาประเสริฐ, ผศ.ดร.อังคณา ภิภาตนาวิน, ดร.วิรามศรี ศรีพจนารถ, ดร.อุมาพร ฉัตรศรีสุวรรณ, ดร.ปนัดดา นนทนา, ดร.พงษ์ เสริฐ ศรีพรหม และคุณอัสนี วิจิตรกะ



## ลงนามด้วยความมั่นใจ...เทคนิคทำคะแนนได้ง่าย...หมดกังวล

สวัสดิกันอีกครั้งกับการพบกันฉบับใหม่! วันนี้พี่คนเขียนนั่งเขียนเรื่องราว Life in U(niversity) อยู่ แต่วันพรุ่งนี้พี่คนเขียนจะต้องขอลาที่ทำงานไปลงนามสอบเพิ่มเติมความรู้ ซึ่งก็คงไม่ช้าหรือเร็วไปกว่าการใกล้เข้ามาของการสอบปลายภาคในรั้ว KMITL นี้ เช่นกัน เพื่อเพิ่มความมั่นใจให้ตัวเองก่อนลงนามสอบแต่ละครั้งซึ่งแต่ละวิชาที่พี่จะไปเข้าสอบช่างไม่รู้เลยว่า จะเจอข้อสอบที่ใช้ทดสอบเราอย่างไร ก็เลยคิดไปหาเทคนิคเพื่อหวังจะได้ทำคะแนนให้ได้ง่ายขึ้น แบบว่าไม่ต้องกดดันตัวเองในการอ่านหนังสือที่ดูส่าห์อ่านเตรียมตัวมาอย่างต่อเนื่อง แต่ก็ยังมีอาการประหม่าอยู่ร่ำไปนั่นเอง พี่เขียนค้นไปมาในอินเทอร์เน็ตก็พบเทคนิคดีๆ ในเว็บไซต์เด็กดีดอทคอม ที่น่าจะเป็นเว็บฮิตของเด็กวัยเรียนอย่างเรา ก็ขอขอบคุณเว็บไซต์เด็กดีดอทคอมที่ช่วยสร้างความมั่นใจให้ไว้ที่นี้ด้วย ซึ่งสูตรเด็ดทำคะแนนดีๆ ที่พี่ไปค้นมาได้นั้นมีดังนี้

### 1. ลงมือใช้สูตรบ่อยๆ

ทุกกระบวนการวิชาน่าจะต้องมี “คอนเซ็ปต์หรือสูตรสำคัญ” จำแล้วเอามาใช้กับข้อสอบได้ แต่! ถ้าจำสูตรแล้วเอามาใช้ไม่เป็น มันก็ไม่ได้ผล เราจึงควรจำนิยามและฝึกทำโจทย์ซ้ำๆ จนชำนาญ เพราะข้อสอบแบบนี้ ไม่ค่อยมีการพลิกแพลง แกรมจะเป็นส่วนที่ใช้บ่อยคะแนนได้มากที่สุดด้วย

### 2. เน้นข้อที่ทำคะแนนได้ง่ายก่อน

เด็กเก่งๆ อย่างเราต้องรู้จักช่องทางการทำคะแนนก่อนสิ่งอื่นใด ทั้งบทที่มีความถนัดหรือเก็บคะแนนได้ก่อนแน่นอน หรือข้อที่มั่นใจรองลงมา นอกจากนี้ระหว่างเตรียมสอบต้องหัดมองให้ออกด้วยว่า เนื้อหาเรื่องไหนเชื่อมโยงกันอยู่ จะได้ง่ายต่อการฝึกทำข้อสอบได้ต่อไปอีก

### 3. ลงทุนกับโจทย์ที่คุ้มค่า

ระหว่างจับเวลาฝึกทำข้อสอบเก่า ต้องสังเกตว่าโจทย์แบบไหนทำแล้วคุ้มกับเวลาที่ต้องใช้ไป โจทย์แบบไหนไม่ควรเสียเวลา เช่น การถามนิยามถูกผิด ได้คะแนนง่าย แต่ถ้าเซตคำนวณ แก้ปัญหายากๆ อย่าไม่แลเวลาด้วย หรือ ซ้ำได้ข้ามไปก่อน หากทำเสร็จเรียบร้อยแล้วเวลายังเหลือ ค่อยย้อนกลับมาทำ

### 4. รู้ทันลักษณะข้อสอบ

เมื่อเราทำข้อสอบเก่าเยอะๆ เราจะเริ่มรู้ว่าตัวเองจะสร้างความได้เปรียบในแต่ละสนามสอบได้อย่างไร เพราะบางครั้งข้อสอบในสายวิชาเดียวกันก็อาจจะนำคำตอบของกระบวนการวิชาหนึ่งมาเป็นข้อมูลประกอบการตอบคำถามและสามารถทำคะแนนในอีกกระบวนการวิชาหนึ่งได้อีก ดังนั้น เมื่ออ่านวิชาหนึ่งแล้วก็อาจใช้คำตอบมาตอบได้หลายวิชา ซึ่งนั่นเราต้องฝึกสังเกตและเชื่อมโยงข้อมูลให้เป็น แต่นั่นก็ขึ้นอยู่กับวิธีเตรียมความพร้อมของแต่ละคน

### 5. จับตามองโจทย์ที่ออกสอบประจำ

เด็กเก่งๆ จะรู้ว่าบทไหนออกข้อสอบบ่อย และจะถามแนว

ไหน มีเงื่อนไขยังไง หัวข้อนั้นมักจะหลอกอะไร ทั้งหมดนี้ก็มาจากการฝึกฝนล้วนๆ ถ้าเราสามารถคาดการณ์ได้กับความน่าจะเป็นว่าต้องเจอโจทย์ที่ออกมาเป็นประจำ ถ้าเราทำได้ คะแนนก็จะพุ่งแรงห่างจากคู่แข่งทันที

### 6. ไม่นั่งทำเยอะ แต่เน้นทำจนคล่อง

เคยได้ยินกันใช่ไหม? ให้หาข้อสอบเก่ามาทำเยอะๆ แต่การทำย้อนหลังมากเกินไป เนื้อหาอาจไม่ใกล้เคียงกับปัจจุบัน เด็กเก่งๆ อย่างเราต้องเปลี่ยนใหม่ หันมาทำข้อสอบเก่าย้อนหลังไป 4-6 ปี แล้วฝึกจับเวลาทำจนกว่าจะคล่อง ข้อไหนยังทำไม่ได้ก็ดูเฉลยจนละเอียด แล้วทำใหม่จนกว่าจะคล่อง

### 7. ฝึกจับเวลา ให้ใกล้กับเวลาจริง

เพราะการทำข้อสอบในทุกสนามมีเวลาจำกัด เราจึงได้รับคำแนะนำให้จับเวลาทำข้อสอบเสมือนจริงมาโดยตลอด ให้จับเวลาเพียง 80% ของเวลาจริงทั้งหมด เพื่อให้เรารับมือกับข้อสอบได้อย่างแน่นอน

### 8. ต้องรอบคอบเสมอ

ในสนามสอบจริงเราจะต้องไม่ปล่อยให้ตัวเองถูกหลอกในรายละเอียดเล็กๆ น้อยๆ เช่น การอ่านโจทย์ไม่ครบ ลืมเปลี่ยนหน่วย แทนค่าลงสมการผิด ใส่เครื่องหมายพลาด ใส่ตัวเลขสลับตำแหน่ง ใช้สูตรผิด ฯลฯ จึงควรตรวจทานอีกครั้งให้เรียบร้อยก่อนส่งข้อสอบ

### 9. มี trik ทำข้อสอบเฉพาะตัว

เด็กเก่งมักจะคิดค้นเทคนิคพิเศษขึ้นมา โดยเฉพาะกับข้อสอบที่ยากๆ เช่น เทคนิคเช็คข้อยล ที่เพียงดูแค่ข้อยลประหลาด ยังไม่ทันอ่านโจทย์ก็รู้ว่าถูกหลอก ทำให้ตัดข้อที่ไม่ใช่ออกไปได้เร็วมาก! หรือการใช้แผนภาพเข้ามาช่วยหาคำตอบ เป็นต้น

เทคนิคพิเศษแม้เพียงเล็กๆ น้อยๆ ก็สามารถช่วยให้เราทำคะแนนได้ดีและรวดเร็ว และยังเพิ่มความมั่นใจมากยิ่งขึ้นเมื่อลงสนามสอบ แต่ทั้งนี้ เราก็ต้องผ่านการฝึกฝนมาหนักพอสมควรเลยนะคะ ดังนั้น น้องๆ ที่อยากเก่งก็อย่าเพิ่งท้อถอย ขยันอ่าน ขยันฝึกทำโจทย์กันเถอะ พี่รับรองว่าเราจะต้องได้เทคนิคทำคะแนนได้ง่ายติดตัวกันมาบ้างแน่นอน พี่เอาใจช่วย ลูๆ นะคะ!



# สาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า ค้าชนะเลิศ 4 เหรียญทอง การแข่งขันหุ่นยนต์ WRG 2017



โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า ขอแสดงความยินดีกับนายกาญจน์พิสิทธิ์ ลินไพศาลทรัพย์ (น้องท็อปพี) และด.ช.สรวิชัย ลภนะพันธุ์ (น้องปอนด์) ที่ได้คว้ารางวัลชนะเลิศ (4 เหรียญทอง) และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (2 เหรียญเงิน) จากการเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ World Robot Games 2017 ณ ประเทศสิงคโปร์ ได้สำเร็จ โดยการแข่งขัน WRG 2017 มีผู้เข้าร่วมแข่งขันจากกว่า 7 ประเทศ ซึ่งปีนี้ประเทศสิงคโปร์เป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขัน

### ผลการแข่งขันปรากฏว่า

**ด.ช.สรวิชัย ลภนะพันธุ์ (น้องปอนด์) นักเรียนชั้นเกรด 7**

- รางวัลชนะเลิศ รายการ sumo (1 kg) รุ่น junior
- รางวัลชนะเลิศ รายการ line tracing (racing) รุ่น junior
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รายการ innovative (sumo basic) รุ่น junior

**นายกาญจน์พิสิทธิ์ ลินไพศาลทรัพย์ (น้องท็อปพี) นักเรียนชั้นเกรด 10**

- รางวัลชนะเลิศ รายการ sumo (1 kg) รุ่น senior
- รางวัลชนะเลิศ รายการ line tracing (racing) รุ่น senior
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รายการ fire fighting รุ่น senior





**พระจอมเกล้าลาดกระบัง**

# **เปิดรับนักศึกษา ระบบ TCAS**

**(Thai University Center Admission System)**

**และรับนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)**

**เข้าศึกษาต่อ รับสมัครตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป**

**รายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://www.reg.kmitl.ac.th/TCAS/index.php>**



## King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Graduation Ceremony

