

# kmitl NEWS

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์

ปีที่ 7 ฉบับที่ 31 ประจำเดือนเมษายน 2556

องค์การสะพานปลา  
และศูนย์ส่งเสริม  
การท่องเที่ยว  
โดย พลธ



# แว่นตาเลเซอร์

## ตัวช่วยผู้ป่วยอัมพาต

ชีนบาน



ภาพโครงสร้างโดยรวมของระบบ



ภาพรวมอุปกรณ์ต้นแบบ

จากจำนวนผู้สูงอายุที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้จำนวนของผู้พิการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามกัน โดยเกิดจากปัญหาแขน-ขาอ่อนแรงไม่สามารถควบคุมการทำงานของร่างกายได้ พบมากในผู้สูงอายุและผู้พิการด้านแขน-ขา ที่เรียกว่าอัมพาต ซึ่งอาการเหล่านี้ผู้ป่วยจะไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้อย่างเต็มที่จะต้องมีคนคอยดูแลอยู่ตลอดเวลา ดังนั้น เพื่อให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้สามารถพึ่งตนเองได้ในระดับหนึ่งจึงเกิดเป็นการคิดค้นแว่นตาสั่งงานสำหรับผู้ป่วยอัมพาต โดยระบบการใช้งานที่ใช้เพียงลมหายใจแรงๆ ทางจุ่มกสั่งกับระบบเลเซอร์ โดยมีการเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือซึ่งมีระบบประมวลผลทางภาพที่จะมีอยู่ในระบบมือถือประเภทแอนดรอยด์ สามารถเรียกใช้งานได้ทันทีเมื่อผู้ป่วยสั่งการด้วยการหายใจ โดยอุปกรณ์นี้สามารถติดตั้งได้ ตามที่ผู้ป่วยต้องการสามารถจัดการแก้ไขโปรแกรมได้อย่างสะดวกและไม่ซับซ้อน โดยแว่นตาในการสั่งการเพื่อผู้ป่วยอัมพาต เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับผู้ป่วยที่พิการตั้งแต่ไหล่ลงมาไม่สามารถใช้มือและแขนได้สะดวก ระบบและหลักการทำงานโดยการที่ผู้ป่วยสั่งงานโดยใช้แว่นตาที่ออกแบบ การติดเลเซอร์ และควบคุมการปิด-เปิดโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ลำแสงเลเซอร์จะไปตกบนฉากรับแสงในตำแหน่งที่กำหนดไว้ หน่วยประมวลผลตำแหน่งของเลเซอร์จะส่งรหัสสั่งการตามที่ทำการตั้งโปรแกรมไว้และเชื่อมต่อกับระบบมือถือ โดยมีกล้องวิดีโอทำการรับข้อมูลจากฉากรับแสงและนำไปสั่งการทำงานต่างๆ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ในบางส่วน โดยอุปกรณ์ชิ้นนี้เป็นผลงานในโครงการของนายพนมมงคล เจริญฉาย นักศึกษาสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิติพล ชิตสกุล เป็นที่ปรึกษาตัวโครงการ หากใครสนใจแว่นตาสามารถติดต่อสอบถามได้ที่ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2326-4222, 0-2329-8344

# editorial

## บรรณาธิการ

สวัสดีครับท่านผู้อ่าน **KMITL News** อีกไม่นานนักเราจะมีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนเกิดขึ้น หรือสมาคมประชาชาติเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประกอบด้วยสมาชิก 10 ประเทศ ได้แก่ ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ บรูไน เวียดนาม ลาว พม่า และกัมพูชา ซึ่งได้จัดตั้งประชาคมเศรษฐกิจ (ASEAN Economic Community: AEC) เพื่อส่งเสริมให้เป็นตลาดและฐานผลิตเดียวที่จะมีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ และการลงทุน แรงงานฝีมือ และเงินทุนอย่างเสรี ทั้งนี้ได้กำหนดเป้าหมายให้เป็นที่ปีที่มีลักษณะของการรวมกลุ่มประเทศ เปลี่ยนเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทำให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านแรงงาน จะมีการถ่ายเทแรงงานด้านฝีมือ เพื่อให้สามารถหางานในประเทศสมาชิกได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะขณะนี้หลายประเทศที่รายได้เฉลี่ยต่ำกว่าไทย ดังนั้นจะมีแรงงานหลายสาขาอาชีพต่างชาติเข้ามาทำงานในเมืองไทย อย่างมากมายแน่นอน เพื่อรองรับสถานการณ์ดังกล่าว “พระจอมเกล้าลาดกระบัง” ในฐานะสถาบันอุดมศึกษาที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้ดำเนินการวางแผน และปรับตัวทุกด้านอย่างต่อเนื่องตลอดมา เพื่อก้าวสู่สถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียนในปี ค.ศ. 2020

โสพล จันทโรขิตี

บรรณาธิการ

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 31

เมษายน 2556

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรพล บุญจันทร์

บรรณาธิการ นายโสพล จันทโรขิตี

กองบรรณาธิการ นางมณัญญา แก้วอำไพ

นางสาวจิราพร ภู่อัจฉริยะ นางสาวสิดาวิศม์ ฝาแก้ว

นางสาวนาตยา ชื่นบาน

ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทร. 0 2329 8000 ต่อ 3180

www.kmitl.ac.th

# contents

## สารบัญ

### 2.....Highlight

แวนตาเลเซอร์ ตัวช่วยผู้ป่วยอัมพาต

### 4.....บุคคลเด่น

พระจอมเกล้าลาดกระบัง เร่งพัฒนาหลักสูตร  
ตั้งเป้าแนวหน้าอาเซียน

### 6.....งานวิจัย

“สมาร์ทกริด-สมาร์ทมิเตอร์” ประหยัดพลังงาน

### 8.....ผลงานนักศึกษา

ลาดกระบังฯ ชิวแอมป์ผลงานรักษัลจากเศษวัสดุเหลือใช้  
แจ้งเกิดนักครีเอทีฟหน้าใหม่ !

### 9.....มองผ่านเลนส์

ประสานใจ 3 พระจอมเกล้า  
พนักกำลังแข่งกีฬาเชื่อมสัมพันธ์

### 13.....ข่าวทั่วไป

นักศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สร้างชื่อ ควาหลายรางวัล

### 14.....ผลงานนักศึกษา

นศ.สถาปัตย์ฯ ลาดกระบัง ฐ 5 ใอเดีย  
“มหานครอาเซียน” รับ AEC

### 18.....Life's in U

ปรับตัว...คิดไว...ได้กรดสวย

### 19.....ดาวประจำฉบับ

กึกกัก กับสิ่งประดิษฐ์เก๋ๆ



# KMITL



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งานเสวนา “ปีทองปี 58 พระจอมเกล้าลาดกระบัง

สู่สถาบันผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอาเซียน”

## พระจอมเกล้าลาดกระบัง เร่งพัฒนาหลักสูตร ตั้งเป้าแนวหน้าอาเซียน



การศึกษาชั้นแนวหน้าแห่งประชาคมอาเซียน เน้นพัฒนาเทคโนโลยี ผู้นำ หลักสูตร บุคลากร และการพัฒนานักศึกษาสู่ระดับสากล หวังส่งเสริมให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางการศึกษาด้านเทคโนโลยีอาเซียน พร้อมทั้งให้สอดคล้องกับการเปิดรับเข้าประชาอาเซียน โดยเร่งสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆ ทั่วโลก โดยปี 2556 สจล.เร่งเปิดหลักสูตรใหม่ ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม อาทิ หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเคมี หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์

การเสวนา ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. กล่าวว่า “เป้าหมายที่สำคัญของสถาบันที่จะต้องก้าวไปให้ถึงนั้น คือ การพัฒนาให้สถาบันเป็นสถาบัน 1 ใน 5 ของประเทศไทย ภายใน 4 ปี และการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาสถาบันให้เป็นสถาบัน 1 ใน 3 ของประเทศไทย และเป็น 1 ใน 10 ของสถาบันการศึกษาชั้นแนวหน้าแห่งประชาคมอาเซียน ในปี 2558 โดยเริ่มต้นพัฒนาสถาบันผ่าน 3 แนวทางหลัก คือ 1. การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์มาใช้ในการเรียนการสอน เนื่องจากเล็งเห็นว่าคณาจารย์และบุคลากรของสถาบันมีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีการผลิตผลงานทางวิชาการ ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีเป็นตัวนำ จะสามารถพัฒนาศักยภาพของสถาบันและพัฒนาคุณภาพนักศึกษาได้ 2. ผลงานวิจัยปีละไม่ต่ำกว่า 1,000 ชิ้น ที่นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้งานออกมาเป็นจำนวนมาก โดยอาจารย์ผู้มีความเชี่ยวชาญนำเสนอการเรียนการสอนควบคู่งานวิจัย ซึ่งเป็นสิ่งที่สถาบันต้องนำมาพัฒนาต่อยอดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และนำไปพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศได้ 3. การพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาเกิดการปรับตัวได้ในทุกภาคอุตสาหกรรม

อย่างไรก็ตาม สิ่งที่สถาบันยังคงเน้นย้ำอย่างต่อเนื่อง คือ การพัฒนาสถาบันไปสู่การเป็นสถาบันอันดับหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นที่พึ่งของสังคม พร้อมเดินหน้าบุกหมุดกำหนดทิศทางการพัฒนาคุณภาพวิชาการให้ก้าวสู่ความเป็นสากลมากขึ้น เพื่อวางรากฐานสู่ความเป็นประชาคม

ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เร่งพัฒนาระบบการศึกษา พร้อมเปิดหลักสูตรใหม่ “วิศวกรรมปิโตรเคมี วิศวกรรมชีวการแพทย์” ตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศ ตั้งเป้าเป็น 1 ใน 10 ของสถาบันการศึกษาชั้นแนวหน้าสู่ประชาคมอาเซียน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จัดงานเสวนา “ปีทองปี 2558” กับการก้าวสู่สถาบันผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งอาเซียน” เพื่อวางเป้าหมายกรอบการพัฒนาสถาบันเพื่อตั้งเป้าให้ สจล. เป็น 1 ใน 10 ของสถาบัน

อาเซียนในอนาคตอันใกล้นี้ โดยจะพัฒนาทั้งในเรื่องของเทคโนโลยี ผู้นำหลักสูตร บุคลากร และการพัฒนานักศึกษาสู่ระดับสากล ที่เน้นการเป็นสถาบันการศึกษาที่มีเทคโนโลยีอันล้ำสมัย โดยใช้เทคโนโลยีด้านการเรียนการสอนให้มีความล้ำหน้า นำวิทยาการใหม่เข้ามาใช้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ตลอดจนการพัฒนาอาคารเรียนไฮเทค ที่ควบคุมและประเมินผลการเรียนการสอนได้จากส่วนกลาง ซึ่งทั้งหมดนี้ต้องการเน้นให้นักศึกษาเกิดการเรียนรู้และฝึกฝนทักษะของตนเองได้อย่างเต็มที่



ผศ.ดร.สุรินทร์ คำฝอย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ คำฝอย ผู้ช่วยอธิการบดี กล่าวถึงการเตรียมความพร้อมเพื่อก้าวสู่ความเป็นที่สูงสุดในอาเซียนว่า สิ่งสำคัญที่สถาบันกำลังพยายามปรับตัว เพื่อสร้างความเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมด้วยคุณภาพ ในปี 2556 นี้ สถาบันได้พัฒนาหลักสูตร ตลอดจนนโยบายการบริหารที่เป็นไปในทางที่สอดคล้องกับการเปิดรับเข้าสู่อาเซียนมากขึ้น โดยมีการพัฒนาหลักสูตร

การเรียนการสอนต่างๆ ให้ตรงตามความต้องการของทั้งในประเทศและต่างประเทศ การจัดหลักสูตรนานาชาติอย่างจริงจัง โดยเริ่มใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอน ในวิชาพื้นฐาน เพื่อให้นักศึกษาเริ่มซึมซับกับภาษาอังกฤษและสามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเพิ่มเติมหลักสูตรใหม่ที่น่าสนใจ โดยมองถึงปัญหาว่า ประเทศของเรายังขาดบุคลากรในด้านไหนที่จะไปพัฒนา จึงมีการต่อยอดหลักสูตรต่างๆ อาทิ หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเคมี หลักสูตรวิศวกรรมชีวการแพทย์ ที่ส่งเสริมด้านการขยายฐานความรู้ วิศวกรรมให้สามารถประยุกต์ใช้กับอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาการให้บริการสาธารณสุขของประเทศ ช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านนี้ เป็นต้น

ในส่วนของนโยบายการบริหารประจำปี 2556 สจล. มุ่งพัฒนาแบบก้าวกระโดด โดยเร่งสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆ ทั่วโลก ในรูปแบบต่างๆ อาทิ การทำวิจัยร่วม การจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ การแลกเปลี่ยนอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา โดยคาดว่าในปีนี้จะจะมีสถาบันการศึกษาชั้นนำหลายประเทศเข้าร่วมการแลกเปลี่ยนการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นกว่า 20 - 30 แห่ง พร้อมผลักดันให้มีงานวิจัยใหม่ๆ เกิดขึ้น คาดว่าจะมีงานวิจัยชิ้นใหม่ของคณาจารย์กว่า 1,000 ชิ้น โดยให้อาจารย์นางานวิจัยเหล่านั้นมาสอนควบคู่ไปกับเทคโนโลยีสมัยใหม่แก่นักศึกษา ตลอดจนการสร้างความร่วมมือให้มากขึ้นกับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้



รศ.ดร.พิสิฐ บุญสีเมื่อง

นักศึกษาในทุกระดับ รวมไปถึงบุคลากรได้เรียนรู้เท่าทันความเปลี่ยนแปลงของโลก ในแวดวงอุตสาหกรรมได้อย่างแท้จริง ซึ่งจะเป็นผลดีต่อตัวนักศึกษาเอง เมื่อจบการศึกษาที่สามารถออกไปทำงานได้ในระดับชาติและนานาชาติ

รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ บุญสีเมื่อง รองอธิการบดี กล่าวเพิ่มเติมถึงแนวทางในการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการศึกษา ด้านเทคโนโลยีในอาเซียนว่า การขับเคลื่อน

ประชาคมอาเซียนด้วยการศึกษานั้นถือเป็นสิ่งสำคัญ เพราะเป็นสิ่งที่สามารถสร้างรากฐานการพัฒนาให้เกิดขึ้นแก่บุคลากรของประเทศได้ ดังนั้นการสร้างให้ประเทศไทยเป็น Education Hub ควรจะมีการเตรียมความพร้อมในด้านรอบความคิด มุ่งสร้างความตระหนักของผู้ของคนไทย จัดการศึกษาเพื่อสร้างคนไทยให้เป็นคนของประชาคมอาเซียน พัฒนาสมรรถนะให้พร้อมจะอยู่ร่วมกัน และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านการศึกษา การขยายโอกาสทางการศึกษา และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริการและจัดการศึกษา โดยสถาบันการศึกษานี้เองที่จะเป็นเหมือนฐานในการผลักดันให้กลายเป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญต่อไปได้ ดังนั้น ควรมีการริเริ่มแนวทางของการพัฒนาการศึกษาที่ละขั้นตอนและสมบูรณ์ครบถ้วน

สำหรับแนวทางในการพัฒนาสถาบันเริ่มต้น คือ การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน ตลอดจนการนำเทคโนโลยีเหล่านั้นมาสร้างประโยชน์ให้กับสังคมได้ไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง โดยเริ่มตั้งแต่การปรับปรุงห้องเรียนและห้องสมุดให้เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการสอน การวิจัย จากฐานข้อมูลกลางได้ การสนับสนุนให้สถาบันเป็นแหล่งความรู้ โดยการสอนผ่านระบบ ICT และการปรับปรุงเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการบริหารภายในสถาบัน ตลอดจนการรุดหน้าคิดค้นรูปแบบการถ่ายทอด แลกเปลี่ยนข้อมูลทางการศึกษาแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ทันสมัยที่สุด กับสถาบันการศึกษาชั้นนำในเขตประเทศอาเซียน โดยในปีนี้อยู่ในขั้นตอนของการวางระบบให้มีความเสถียรและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และคาดว่าภายในต้นปีหน้าจะสามารถนำระบบนี้เข้าสู่ขั้นตอนของการเจรจาแลกเปลี่ยนข้อมูลทางการศึกษากับหลายสถาบันการศึกษาในประเทศอาเซียนได้ พร้อมกับการมีศูนย์เครือข่ายเทคโนโลยีระดับประเทศ ที่มีองค์กรและสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกัน จัดตั้ง โดยภายในศูนย์จะต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือทางเทคโนโลยี รวมถึงนวัตกรรมอันทันสมัย ให้สามารถเป็นแหล่งรวมความเป็นสุดยอดของเทคโนโลยีระดับประเทศได้ ซึ่งเหล่านี้จะสามารถส่งเสริมให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นศูนย์กลางการศึกษาด้านเทคโนโลยีในอาเซียนอย่างแน่นอน



# “สมาร์ทกริด-สมาร์ทมิเตอร์” ประหยัดพลังงาน



พระจอมเกล้าลาดกระบัง เปิดตัวผลวิจัยเทคโนโลยีด้านพลังงาน เพื่อรับมือผลกระทบด้านวิกฤติพลังงานที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งสามารถบริหารควบคุมการจ่ายไฟฟ้าภายในอาคารได้ตามต้องการ เผยช่วยลดพลังงานได้กว่า 5 - 10%

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ คำฝอย ผู้ช่วยอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฎ์ หิรัญกิตติ ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิทยาลัยนานาชาติ สจล. ร่วมกันเปิดตัวผลงานวิจัยเพื่อการบริหารจัดการพลังงาน ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เริ่มต้นกันที่สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) มีอาคารที่ได้ชื่อว่าเป็นอาคารที่ใช้ไฟฟ้าน้อยที่สุดหรือเป็นศูนย์ หรือที่เรียกว่า Net Zero Energy Building โดยเป็นการวิจัยร่วมกับกระทรวงพลังงาน ซึ่งมีวิธีการจัดการบริหารไฟฟ้าอย่างเป็น

ระบบ โดยใช้บริเวณสวนหน้าด้านหน้าอาคารและหลังคาติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าไว้ใช้งานภายในอาคาร มีกำลังการผลิตถึง 15 กิโลวัตต์ และสามารถเก็บเป็นพลังงานสำรองไว้ในแบตเตอรี่ด้วย ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของอาคารนี้ และจะดึงพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาใช้ก็ต่อเมื่อกำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอ หากแต่โอกาสดังกล่าวเกิดขึ้นได้น้อยมาก สำหรับหลังคาของตัวอาคารใช้วิธีการฉีดโฟมกันความร้อน เป็นการดูดซับความร้อนไม่ให้เข้าไปในตัวอาคารและปูทับด้วยแผงโซลาร์เซลล์อีกชั้นหนึ่ง เป็นการประยุกต์ใช้พื้นที่ให้เป็นประโยชน์และเพิ่มปริมาณพลังงานจากแสงอาทิตย์ด้วย ปกติ



แผงเซลล์แสงอาทิตย์  
ด้านหน้าอาคารประหยัดพลังงาน



ผศ.ดร.สุรินทร์ คำฝอย



ผศ.ดร.วิศิษฎ์ ธีรภูมิตติ

เรามักสิ้นเปลืองพลังงานไปกับเครื่องปรับอากาศไปกว่า 60 - 70% แต่ถ้าสามารถปรับอุณหภูมิห้องให้เย็นลง ก็จะเป็นการลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศด้วย จึงใช้วิธีสร้างผนังที่ผลิตจากแผ่นเมทัลชีท (Metal Sheet) ตรงกลางปูทับด้วยโฟม และใช้โพลีคาร์บอเนตเคลือบทับ ซึ่งทำให้ผนังอาคารกันความร้อนได้ดีขึ้น สามารถลดอุณหภูมิลงได้ประมาณ 10 องศาเซลเซียส โดยภาพรวมแล้ว ความต่างของอุณหภูมิระหว่างภายในและภายนอกอาคารอยู่ที่ 15 องศาเซลเซียส

อีก 2 ชิ้นงานประหยัดพลังงาน คือ “สมาร์ทกริด” และ “สมาร์ทมิเตอร์” ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ เผยว่า “งานวิจัยครั้งนี้เกิดจากการร่วมมือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เพื่อคิดค้นเทคโนโลยีที่จะมาปฏิวัติการใช้ไฟฟ้า และนวัตกรรมการบริหารจัดการไฟฟ้ารูปแบบใหม่ เพื่อหาวิธีทางที่จะป้องกันปัญหาการขาดแคลนไฟฟ้าของไทย การที่เราไม่ตระหนักถึงการประหยัดพลังงาน เพราะเราไม่ทราบว่าเราสิ้นเปลืองพลังงานไปกับเครื่องมือเครื่องใช้ชนิดใด ในปริมาณมากน้อยเพียงใด เราจึงไม่สามารถบริหารจัดการได้อย่างเป็นระบบ หากมีอุปกรณ์เครื่องมือที่คอยบอกยอดการใช้พลังงานต่างๆ ของแต่ละเครื่องใช้ไฟฟ้า เราก็จะสามารถบริหารจัดการได้ว่า ควรลดการจ่ายไฟเครื่องใช้ไหนบ้าง ลดปริมาณการใช้แค่ไหน จึงจะอยู่ในระดับการใช้ที่เราตั้งเป้าไว้ เราจึงได้ประดิษฐ์ระบบ “สมาร์ทกริด” และ “สมาร์ทมิเตอร์” เข้ามาช่วยในจุดนี้”

ระบบ “สมาร์ทกริด” เป็นแผนพัฒนาระบบไฟฟ้าให้เป็นโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารมาบริหารจัดการควบคุมการผลิต ส่ง และจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับ กฟภ. อาทิ ระบบการควบคุมสั่งจ่ายอัตโนมัติ ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติ ระบบศูนย์บริการทางโทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถเชื่อมต่อกับ กฟภ.ได้ทุกที่ทุกเวลา และอาจรองรับการใช้ไฟฟ้าในภาคคมนาคมขนส่งอย่างรถยนต์ และรถไฟอีกด้วย

ส่วนผลงานอีกชิ้นหนึ่งคือต้นแบบมาตรวัดไฟฟ้าอัจฉริยะ หรือ “สมาร์ทมิเตอร์” ที่จะรองรับระบบสมาร์ทกริด ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฎ์ อธิบายว่า “จะใช้ตรวจวัดปริมาณไฟฟ้าเช่นเดียวกับมิเตอร์ไฟฟ้าเดิม แต่สามารถควบคุมการส่งจ่ายไฟ ตรวจวัดปริมาณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ทางไกล รวมทั้งพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้คอมพิวเตอร์บริหารจัดการไฟฟ้าในแต่ละครัวเรือน เช่น การควบคุมปริมาณไฟฟ้าผ่านโทรศัพท์มือถือ ซึ่งทำให้ผู้ใช้สะดวกสบาย และประหยัดพลังงานยิ่งขึ้น

หากมีการจ่ายไฟฟ้าที่เกินปริมาณที่ตั้งไว้ ระบบสามารถควบคุมการเปิด-ปิดการใช้งานไฟฟ้าในแต่ละส่วนของอาคารได้อย่างอัตโนมัติ และตามลำดับความสำคัญที่เราได้ตั้งค่าระบบไว้ ยกตัวอย่างเช่น เรากำหนดให้บ้านจ่ายไฟได้ไม่เกิน 100 วัตต์ และหากมีการใช้ไฟเกินที่กำหนดไว้ จึงจัดลำดับความสำคัญไว้ว่า อันดับแรกให้ปิดแอร์, ทีวี, หลอดไฟ ตามลำดับระบบจะตัดไฟตามที่เรากำหนด และจะจ่ายไฟให้กับเครื่องใช้ดังกล่าว ก็ต่อเมื่อเราลดการใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ลง หรืออีกทางหนึ่งเราก็สามารถเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชันโมบายล์ได้ตามต้องการเลยทีเดียว”

อีกความสามารถหนึ่งคือ สมาร์ทมิเตอร์จะรายงานปริมาณการใช้ไฟทุก 15 นาที เราจึงตรวจสอบเหตุการณ์ในมิเตอร์ได้ เช่น ไฟเกิน หรือการขโมยใช้ไฟ ในเมื่อเราทราบถึงความต้องการใช้ไฟฟ้าของเรา และเราสามารถบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าของเราให้อยู่ในเกณฑ์ปกติได้ คือประมาณ 100 หน่วยต่อวัน ก็จะสามารถลดการใช้ไฟฟ้าของประเทศโดยรวมได้ไม่ต่ำกว่า 5 - 10% ซึ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศิษฎ์ คาดว่า สจล. จะส่งมอบผลงานสมาร์ทมิเตอร์ที่เสร็จสมบูรณ์ให้แก่หน่วยงานการไฟฟ้าเพื่อผลิตใช้งานจริงได้ภายในสิ้นปีนี้





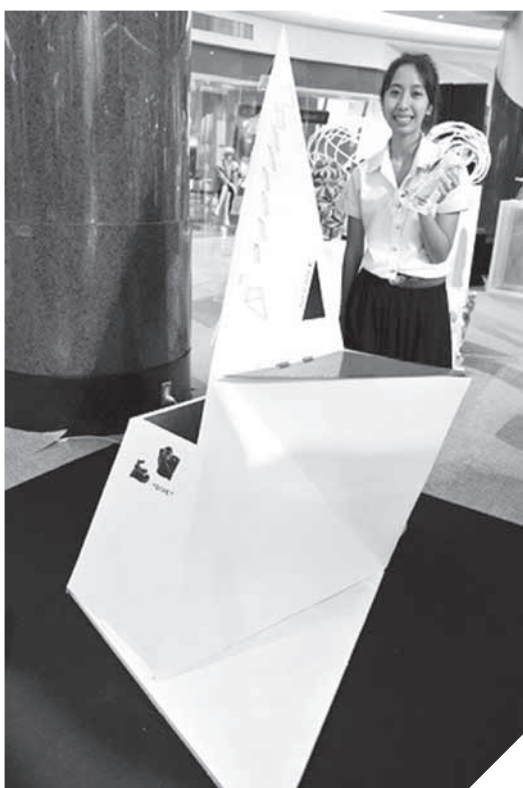
# ลาดกระบังฯ ชิวแชมป์ผลงานรักษ์โลกจากเศษวัสดุเหลือใช้ แจ้งเกิดนักครีเอทีฟหน้าใหม่!

**ห** นุ่มสาวครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าลาดกระบัง โชว์ผลงาน “วิถี กาลเวลา ธรรมชาติ” คิวรางวัล นักครีเอทีฟด้านความโดดเด่นในการเลือกใช้วัสดุ ส่วนสาวรุ่นพี่ ร่วมสถาบันจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ฯ ไม่น้อยหน้า คิวรางวัลความโดดเด่นที่เป็นมิตรอย่างยั่งยืนกับสิ่งแวดล้อม ด้วยผลงาน “เราพับให้ใช้ด้วยนะ” บนเวที “สยามเซ็นเตอร์ และ สยามดิสคัฟเวอร์ 100 ดีไซน์ โชว์เคส 2012”

“สยามเซ็นเตอร์ และ สยามดิสคัฟเวอร์ 100 ดีไซน์ โชว์เคส 2012”

เป็นเวทีเฟ้นหาองค์กรครีเอทีฟหน้าใหม่มาประดับวงการออกแบบไทย ด้วยการแสดงออกถึงศักยภาพด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ภายใต้คอนเซ็ปต์ “ครีเอทีฟ ลิฟวิ่ง” จากจินตนาการผสมผสานกับไอเดียสุดบรรเจิดผ่านงานดีไซน์ที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการ “Eco Project” ที่ได้จัดขึ้น ณ แกรนด์ฮอลล์ สยามดิสคัฟเวอร์

รางวัลสุดยอดองค์กรครีเอทีฟ ด้านความโดดเด่นในการเลือกใช้วัสดุ ได้แก่ นายพีระนนท์ สีมา, นางสาวชัชชญา กรวยทองกุล นักศึกษา ชั้นปีที่ 1 และ 2 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เจ้าของผลงาน “วิถี กาลเวลา ธรรมชาติ”



**น** างสาวชัชชญา กรวยทองกุล หนึ่งในเจ้าของผลงาน “วิถี กาลเวลา ธรรมชาติ” เผยว่า ในปัจจุบันตนได้เล็งเห็นว่าเศษวัสดุเหลือใช้จำนวนมากได้ถูกนำไปทิ้ง และใช้เวลาในการย่อยสลายค่อนข้างนาน จึงเป็นที่มาของผลงานชิ้นนี้ “พวกเรานำแผงโซลาร์ และฝาแก้วพลาสติก ที่ยังมีสภาพใช้งานได้มาทำเป็นมุมพักผ่อนหย่อนใจ จากความคิดที่ว่า ต้นไม้เติบโต และร่วงโรยไปตามวิถีแห่งกาลเวลา จึงได้สรรค์สร้างมุมพักผ่อนด้วยการปลูกต้นไม้หลากหลายชนิดด้วยโครงสร้างที่มีรูปทรงสูง สามารถนำไปวางไว้ได้ทุกมุมของอาคาร โดยไม่เปลืองพื้นที่”

ส่วนรางวัลด้านความโดดเด่นที่เป็นมิตรอย่างยั่งยืนกับสิ่งแวดล้อม ตกเป็นของ “นางสาวรัญธร คำไพโรจน์” นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เจ้าของผลงาน “เราพับให้ใช้ด้วยนะ”

“สำหรับผลงานชิ้นนี้ได้แรงบันดาลใจมาจากกลุ่มคนในโซเชียลเน็ตเวิร์กที่สอนวิธีการพับถุงพลาสติกและนำกลับมาใช้ใหม่ จึงเกิดไอเดียนำมาสร้างสรรค์ให้เป็นที่สำหรับใส่ถุงพลาสติกที่ยังใหม่อยู่ หรือที่ยังไม่ได้ใช้ เพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้ถุงพลาสติกก็รู้สึกสบายใจกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นการลดปริมาณขยะ”



# ประสานใจ 3 พระจอมเกล้า ผนึกกำลังแข่งกีฬาเชื่อมสัมพันธ์



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันกีฬาและนันทนาการ บุคลากร 3 พระจอมเกล้า ประจำปี 2555 โดยมีพิธีเปิดในวันเสาร์ที่ 30 มีนาคม 2555 ณ สนามกีฬา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ในปีนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพ มีการจัดการแข่งขันกีฬาทั้งหมด 12 ชนิดกีฬา คือ ฟุตบอล ฟุตซอล วอลเลย์บอล เซปักตะกร้อ เทเบิลเทนนิส โบว์ลิ่ง เทนนิส แบดมินตัน เปตอง กอล์ฟ บาสเกตบอล และสนุกเกอร์และบิลเลียด รวมถึงการประกวดกองเชียร์อีกด้วย





## ผลงานวิทยานิพนธ์ สถาปัตยกรรม

ภาควิชาศิลปอุตสาหกรรม สาขาการออกแบบสิ่งทอ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดแสดงผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาชั้นปีที่ 5 เพื่อนำเสนอผลงานแก่ คณะกรรมการ ตลอดจนประชาชนผู้สนใจ เมื่อวันอังคารที่ 5 มีนาคม 2556 ณ ลานชั้น 1 อาคารบูรณาการ



## คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดเสวนา Cartoom Homemade

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดเสวนา Cartoom Homemade “การตูนทำงานเหมือนขนม” โดยได้รับเกียรติจากผู้เชี่ยวชาญ คุณเกรียงไกร ศุภรสหัสรังสี และคุณกรวิฑูร์ พานิชรุทติวงศ์ ร่วมเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่นักศึกษา เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2556 เวลา 13.00 - 16.30 น. ณ ห้อง 102 อาคารเรียนรวม

## ผู้บริหารโตเกียว ญี่ปุ่น พบอธิการบดี

คณะผู้บริหารจาก Tokyo University ประเทศญี่ปุ่น เข้าพบศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี เพื่อร่วมปรึกษาหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสองหน่วยงาน ณ ห้องรับรอง ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556



## MOU กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

นายชวน ศิรินันท์พร อธิบดีกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีคณะผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้อง ทั้งสองสถาบันร่วมเป็นสักขีพยาน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 5 อาคารกรมการปกครอง

## ครุศาสตร์จัดเสวนาก้าวไปข้างหน้ากับรูปแบบสื่อการเรียนการสอน ในอนาคต

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. จัดเสวนาหัวข้อเรื่อง “สื่อการเรียนการสอนในอนาคต” และการประยุกต์ใช้งานชุดเครื่องมือ GOOGLE เพื่อสร้างสื่อประกอบการเรียนการสอนอย่างรวดเร็ว ในแนวทางการเรียนรู้แบบไร้ขอบเขต (Ubiquitous Learning) โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรบรรยายที่มีชื่อเสียง อาทิ ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์ นายกสมาคมเทคโนโลยีการศึกษาแห่งชาติ ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ชัยเลิศ พิษิตพรชัย รักษาการรองอธิการบดีฝ่ายวางแผน และพัฒนาระบบ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุม คุณหญิงวันดา ฐปะเดมิย์





### KMITL Mega Brainstorming 2013

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง KMITL Mega Brainstorming 2013 "Intergrated Solutions" ระหว่างวันที่ 14 - 15 มีนาคม 2556 โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. เป็นประธาน กล่าวเปิดการประชุมและมอบนโยบายในการบริหารสถาบัน ณ หอประชุมใหญ่ 5,000 ที่นั่ง สจล. ในการประชุมดังกล่าวมีผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมงานกว่า 2,500 คน

### หารือ MOU กับ Yunnan Academy of Applied Technology

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2556 ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. พร้อมด้วยผู้บริหาร ร่วมต้อนรับและร่วมหารือแนวทางความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัย กับ ตัวแทนจาก Yunnan Academy of Applied Technology, People's Republic of China ในโอกาสเดินทางเข้าพบและร่วมหารือความร่วมมือดังกล่าว ณ ห้องรับรอง ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ สจล.



### ต้อนรับคณะผู้บริหารจาก Maizuru และ Toyama ประเทศญี่ปุ่น

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2556 ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. พร้อมด้วยผู้บริหาร ร่วมต้อนรับและร่วมหารือแนวทางความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยกับผู้บริหาร จาก Maizuru และ Toyama ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเดินทางมาหารือถึงความร่วมมือกับสถาบัน พร้อมเยี่ยมชมคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศูนย์ประสานงานกับต่างประเทศ และอื่นๆ ณ ห้องรับรอง ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ สจล.

### MOU ม.สงขลสาร

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการประสานความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัย และการบริหารจัดการ เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุมคณะกรรมการประสานงานงานวิชาการ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ชั้น 4 (ค.413)



### สมท.กระทรวงคมนาคม ลงพื้นที่แก๊ซจรวดเขตลาดกระบัง

นายชัชชาติ สิทธิพันธุ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม และ ส.ส.ธีรรัตน์ สำเร็จวานิชย์ ส.ส.เขตลาดกระบัง พร้อมด้วยทีมงาน ลงสำรวจพื้นที่การคมนาคม การจราจร บริเวณสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และพื้นที่บริเวณโดยรอบ พร้อมหารือแก้ไขปัญหการคมนาคม การจราจร ในเขตลาดกระบัง โดยมีคณะผู้บริหาร สจล. ให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2556



### การแสดงผลงานวิจัยจากกองทุนวิจัย สจล.

ส่วนบริหารวิชาการและการวิจัย สจล. จัดแสดงผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์และนำเสนอผลงานวิจัยด้วยวาจา เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2556 ณ บริเวณโถงใต้ห้องประชุม แคนแสดงกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ โดยภายในงานประกอบด้วยผู้ที่ได้รับการสนับสนุนทุนประเภทต่างๆ อาทิ ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ ทุนพัฒนานักวิจัย ทุนพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ ทุนพัฒนากลุ่มและเครือข่าย ทุนพัฒนางานวิจัยประยุกต์ ทุนพัฒนางานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งมีมากกว่า 40 ผลงาน



### Summer Training 2013 at JAPAN & CHINA

ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. เป็นประธานกล่าวเปิดงาน Orientation for Internship Abroad: Summer Training 2013 at JAPAN & CHINA และกล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษาจากคณะต่างๆ ที่เข้าร่วมโครงการฝึกงานที่ประเทศญี่ปุ่น และจีน ณ ห้องประชุม 701 ชั้น 7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2556 ซึ่งในปีนี้มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ จำนวน 71 คน โดยจะเดินทางไปฝึกงานที่ UEC, Maizuru NCT, Toyama NCT, Sendai NCT, Tokai, UESTC, Kushiro NCT และ FIT ที่ประเทศญี่ปุ่น และประเทศจีน

### ค่าย Hypercube ครั้งที่ 22

ชุมนุมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เปิดค่าย Hypercube ครั้งที่ 22 โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี รองคณบดี เป็นประธานเปิดงาน เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2556 ณ ห้องประชุม อาคาร 12 ชั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีน้องๆ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้กว่า 100 คน ซึ่งจะได้เรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ไปจนถึงการเขียนแอปพลิเคชันสำหรับ Android ซึ่งสามารถใช้งานได้จริง



### ประกวดนวัตกรรมนาโนระดับประเทศ ครั้งที่ 4

วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง จัดการประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีมัธยมศึกษาระดับประเทศ ครั้งที่ 4 ในหัวข้อ "นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีกับการประยุกต์ใช้วัสดุนาโน (นาโนคาร์บอน, นาโนซิงค์ออกไซด์ (ZnO) และนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO2))" ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ 28 - 29 มีนาคม 2556 ณ หอประชุมใหญ่ สจล. โดยในปีนี้มีผลงานวิจัยส่งเข้าร่วมประกวดกว่า 90 โครงการ จากทั่วประเทศ

### MOU กสทช. กับ KMITL

รองประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (รองประธาน กสทช.) และประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคม (ประธาน กทค.) พันเอก ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ ร่วมเป็นประธานในพิธีลงนามฯ และมีนายสุภากร ตันทีสิทธิ์ เลขาธิการ กสทช. และศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมลงนามความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง กสทช. กับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อร่วมกันศึกษาวิจัยเชิงนโยบายด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคม รองรับการพัฒนาและกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมของประเทศ รวมถึงการให้คำปรึกษาทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาบุคคล เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2556 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารหอประชุม สำนักงาน กสทช.



## นักศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สร้างชื่อคว้าหลายรางวัล

### กฤษณ์ แชมป์สุดยอดเกมสำหรับวินโดวส์ 8

นายกฤษณ์ ตั้งเขยิวไล นักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับรางวัลชนะเลิศ และรางวัล popular vote ประเภทรางวัลสุดยอดเกม สำหรับวินโดวส์ 8 จากการแข่งขัน windows 8 game จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นภายใต้งาน "Microsoft ThecDays Thailand & WOWZAPP-Ver 2013" เป็นงานไอทีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดงานหนึ่งของไมโครซอฟท์ในรอบหลายปี และเป็นโอกาสให้นักพัฒนาทางด้านไอทีหน้าใหม่ได้เข้าร่วมพิสูจน์ความสามารถด้วยการพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 8 และวินโดวส์โฟน เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ณ อาคารนิมิบุตร สนามกีฬาแห่งชาติ



KMITL

### ธนสิน คว้ารางวัลรองชนะเลิศการทดสอบเจาะระบบ Hack Fight

นายธนสิน เหลืองพิพัฒน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศจากการเข้าร่วมในงานสัมมนาโครงการป้องกันความปลอดภัยข้อมูลคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 12 จัดขึ้นโดยบริษัท เอซิส โปรเฟสชั่นนัล จำกัด (ACIS) สำหรับนายธนสิน เหลืองพิพัฒน์ ได้คว้ารางวัลรองชนะเลิศการเจาะระบบ Hack Fight ในหัวข้อ In-depth Technical Conference Workshop ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องบางกอกคอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์



KMITL

### รางวัลชมเชย National software Contes 2013

นายธราวิเชษฐ์ ธิติจรรยาโรจน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลชมเชยจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (National Software Contest 2013) ในหมวดโครงการ Best 2013: Thai Character Recognition Contest สาขาการจำตัวอักษรภาษาไทยโดยใช้ตัวอธิบายคุณลักษณะ จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักเรียน นิสิต นักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาทักษะการพัฒนาซอฟต์แวร์ และนำเอาความรู้ที่ได้เรียนมาประยุกต์ใช้ เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2556 ณ ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า



KMITL

### รางวัลชมเชย Network Security Contest 2012

ทีม KMITL\_2SW ประกอบด้วย นายศรัณย์ อ่อนเอื้อน นายสรล วิรกุล และนายวรวิษ ณรงค์ชวณะ และทีม MEEPWN มีนายธนสิน เหลืองพิพัฒน์ นางสาวกนิษฐา อินบำรุง และนายพงษ์พิสิฐ เหล่าสุวรรณวัฒน์ นักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับรางวัลชมเชยจากการแข่งขัน "Network Security Contest 2012" จัดโดยสำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา สกอ. ร่วมกับ บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ห้องอโนมา 2 โรงแรมอโนมา





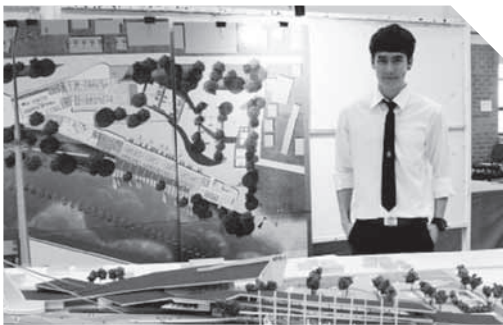
# นศ.สถาปัตย์ฯ ลาดกระบัง ชู 5 ไอเดีย “มหานครอาเซียน” รับ AEC

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดตัว “มหานครอาเซียน” ชูแนวคิดบูรณาการสร้างความเป็นผู้นำทางสถาปัตยกรรมและการก่อสร้างของประเทศไทยในอาเซียนจากฝีมือนักศึกษา

▶ อาจารย์พงศ์สันต์ สุวรรณะขวัญ ประธานหลักสูตรสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เผยงาน “มหานครอาเซียน” ชูแนวคิดบูรณาการสร้างความเป็นผู้นำทางสถาปัตยกรรมและการก่อสร้างของประเทศไทยในอาเซียนจากฝีมือนักศึกษา ที่หอประชุม ศ.ประสม รังสิโรจน์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อาจารย์พงศ์สันต์ ได้กล่าวว่า ทางคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนในปี 2558 นี้ จะมีการเคลื่อนย้ายแรงงานอย่างเสรี ดึงการเป็นสถาปนิกต่อไปในอนาคตจะต้องเจอกับการแข่งขันที่สูง เพื่อให้นักศึกษาได้ออกไปทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องช่วยลูกค้าคิดและวิเคราะห์แทนการรอตอบใจของลูกค้าเพียงอย่างเดียว ต้องมีการทำงานอย่างครีเอทีฟมากขึ้นช่วยแก้ไขปัญหาพร้อมนำเสนอทางเลือกต่างๆ รวมถึงการคิดค้นออกแบบงานด้านสถาปัตยกรรมที่เจาะลึกถึงความเป็นอาเซียนได้

อาจารย์พงศ์สันต์ กล่าวต่อว่า เพื่อสนับสนุนนักศึกษาให้ได้แสดงแนวคิด จึงจัดทำโปรเจกต์สถาปัตยกรรมก่อสร้างอันล้ำสมัยสู่การเป็นมหานครอาเซียน ผ่าน 5 เมกะโปรเจกต์ ฝีมือนักศึกษาไทย คือ สถาบันสอนศิลปะการทำอาหารภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ท่าอากาศยานนครพนม องค์การสะพานปลาและศูนย์ส่งเสริมการท่องเที่ยวมหาชัย หอสมุดพุทธเกษตรศาสตร์ บางกอกคอนโดมิเนียม



◀ นายพศร ทรงถาวรทวี นักศึกษาชั้นปีที่ 5 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สจล. กับผลงาน “องค์การสะพานปลาและศูนย์ส่งเสริมการท่องเที่ยวมหาชัย จังหวัดสมุทรสาคร” กล่าวว่า ศูนย์กลางสินค้าสัตว์น้ำในจังหวัดสมุทรสาคร ถือเป็นแหล่งสร้างรายได้ที่สำคัญ แต่ในปัจจุบันยังมีสภาพที่แออัด ไม่ทันสมัย อีกทั้งยังก่อให้เกิดมลพิษโดยรอบ จึงมีความต้องการพัฒนาให้มีกระบวนการจัดการที่ทันสมัยและชัดเจน แยกโซนสะอาดกับโซนสกปรกออกจากกัน เพื่อสุขอนามัยที่ดี พร้อมสร้างจุดเด่นของโครงการโดยใช้เสาโพลอนให้เป็นสัญลักษณ์ของโครงการ ซึ่งองค์การสะพานปลาและศูนย์ส่งเสริมการท่องเที่ยว

มหาชัย นอกจากจะสามารถเป็นศูนย์กลางการค้าอาหารทะเลสำหรับคนในประชาคมอาเซียนแล้ว ด้วยศักยภาพของประเทศไทยด้านอาหารแช่แข็งที่มีตัวเลขการส่งออกเป็นลำดับต้นๆ ของโลกแล้ว จะยังเป็นแรงส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นชาติผู้นำอันดับ 1 ของโลกด้านอาหารทะเลแช่แข็งอีกด้วย อีกทั้งถ้าโครงการนี้ได้รับการก่อสร้างจริงจะสามารถสร้างจุดขายปลาทุไทยที่มีรสชาติเป็นเอกลักษณ์ให้เป็นสินค้าปลาทะเลแบรนด์ไทย ไม่แพ้ไปปลาเค็มของประชาคมยุโรป



◀ นายวาทีต สวมเจริญ นักศึกษาชั้นปีที่ 5 กับผลงาน “สถาบันสอนศิลปะการทำอาหารภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้” กล่าวว่า แนวคิดโครงการแหล่งรวมตำรับอาหารสูตรอาเซียนเกิดจากเล็งเห็นว่า อาหารไทยเป็นอาหารที่ได้รับความนิยมติดอันดับ 1 ใน 3 ของอาเซียน อีกทั้งคนไทยยังมีความสามารถในการทำอาหารได้หลากหลายรูปแบบ จึงออกแบบสถาบันสอนศิลปะการทำอาหารภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ขึ้น เพื่อเป็นสถาบันสอนทำอาหารที่สร้างบุคลากรผู้มีความเชี่ยวชาญด้านอาหาร





แห่งอาเซียนได้ โดยได้รับแรงบันดาลใจจากอาหารขีวจิตซึ่งเป็นอาหารที่มีความเรียบง่ายแต่มีประโยชน์ จึงทำให้มีแนวคิดในการออกแบบอาคารทรงเรขาคณิตที่มีความเรียบง่ายเช่นกัน และออกแบบรูปทรงอาคารห้องประชุมที่ได้รับแรงบันดาลใจการทอเก็บอาหารในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยใช้ใบตองจากต้นกล้วยและนำเอกลักษณ์ของการทอขนมใส่ไส้มาพัฒนาเป็นรูปทรงที่ทอพื้นที่การใช้งานของหอประชุมหลัก ซึ่งคาดว่าถ้าแนวคิดนี้ได้รับการสร้างสรรค์ให้เกิดขึ้นจากภาครัฐจะเป็นแหล่งรวมตำราอาหารทั่วอาเซียนที่มีกว่าล้านตำรา ซึ่งจะสามารถเป็นแรงขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ “ครัวของโลก” ได้



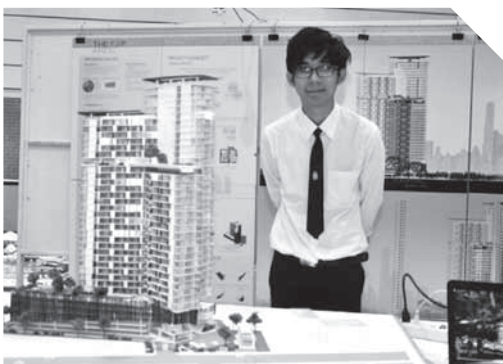
▶ นายสุธิมา ศรีสุข นักศึกษาชั้นปีที่ 5 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จล. เจ้าของผลงาน “ท่าอากาศยานนครพนม” กล่าวว่า ท่าอากาศยานนครพนมนั้นมีขนาดเล็ก ไม่สามารถรองรับผู้โดยสารที่ปัจจุบันมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และยังเมื่อก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ท่าอากาศยานแห่งนี้จะกลายเป็นศูนย์กลาง เพราะมีการท่องเที่ยวของกลุ่มแม่น้ำโขง การเปิดสะพานมิตรภาพไทย-ลาว อีกทั้งยังเป็นพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อไปยังประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้มีผู้ใช้บริการและสายการบินมากขึ้น ตนมีความต้องการที่จะปรับปรุงคุณภาพท่าอากาศยานนครพนม จึงจัดทำโครงการออกแบบอาคาร

ผู้โดยสารท่าอากาศยานนครพนมขึ้น เพื่อยกระดับสนามบินนครพนมให้ได้มาตรฐาน และส่งเสริมภาพลักษณ์ให้จังหวัดนครพนม โดยให้ตัวอาคารและสถานที่มีเอกลักษณ์ของจังหวัดนครพนม และผลักดันให้เป็นสถานที่พักผ่อนของผู้โดยสารที่ใช้ท่าอากาศยานเป็นจุดพักเพื่อจะเดินทางเข้าสู่ประเทศเพื่อนบ้าน ตลอดจนสถานที่ตั้งของจังหวัดนครพนมเป็นจุดกึ่งกลางของพม่า ไทย ลาว และเวียดนาม ซึ่งคาดว่าในอนาคตจะเป็นจุดเชื่อมต่อทางการค้าที่ใหญ่ที่สุดในประชาคมอาเซียนตอนบน



◀ นางสาวพิชชา อิงคตานุวัฒน์ นักศึกษา สาขาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 เจ้าของผลงานหอสมุดพฤษศาสตร์ กล่าวว่า ตนเองเล็งเห็นถึงความสำคัญของการเรียนรู้ทางด้านทรัพยากรธรรมชาติ จึงมีแนวคิดในการพัฒนาโครงการห้องสมุดพฤษศาสตร์ เพื่อให้เป็นแหล่งศึกษาและค้นคว้าความรู้ด้านพฤษศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ โดยรวบรวมแหล่งความรู้ด้านพฤษศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากล ด้วยสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยหลายรูปแบบใช้ในการเก็บบันทึกข้อมูล ตัวอย่างพรรณไม้ และถ่ายทอดข้อมูลในรูปแบบมัลติมีเดีย รวมทั้งรูปแบบของสื่อสารนิเทศที่เป็นสิ่งพิมพ์ เพื่อให้ประชาชน

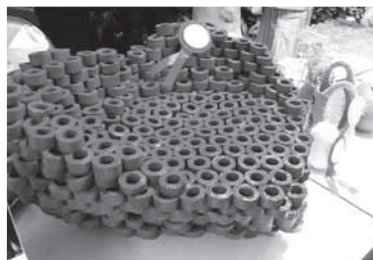
ผู้สนใจได้รับประโยชน์สูงสุด ตลอดจนสร้างสรรค์คุณค่าของข้อมูลพฤษศาสตร์ที่มีมิติเชื่อมโยงกับวิถีชีวิต และความหลากหลายทางพฤษศาสตร์ในประเทศแถบอาเซียนด้วย โดยมีการออกแบบพื้นที่ใช้สอยแบ่งเป็นสัดส่วนชัดเจน อาทิ พื้นที่อ่านหนังสือดิจิทัล พื้นที่จัดแสดงระบบนิเวศพฤษศาสตร์จำลองพื้นที่จัดเก็บพรรณไม้ตัวอย่าง ห้องสมุดพรรณไม้ไมโครฟิล์ม เป็นต้น



◀ ด้าน นายปองภพ นาคพงศ์พันธุ์ นักศึกษา สาขาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 5 เจ้าของผลงานบางกอกคอนโดมิเนียมเทรนด์ใหม่ของแหล่งที่อยู่อาศัย ดันรับประชาคมอาเซียนมองว่า ปัจจุบันคนเมืองทั้งในประเทศไทยและประเทศอาเซียนมีวิถีชีวิตเร่งรีบ ดังนั้น คอนโดมิเนียมเพื่อการอยู่อาศัยจึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยม ตนเองจึงได้จัดทำโครงการบางกอกคอนโดมิเนียมสุดหรูสำหรับพนักงานบริษัทและนักธุรกิจที่มีรายได้สูง แต่ต้องการรูปแบบคอนโดฯ ที่แตกต่าง ตนเองจึงเลือกออกแบบโครงการโดยใช้แนวคิดอินเตอร์ล็อกกิ้งอินสเปซ (Interlocking in Space) คือการเชื่อมพื้นที่แต่ละส่วนเข้าหากันเพื่อให้ห้องกว้างขึ้น และแนวคิดอินเตอร์

ล็อกกิ้งอินแมส (Interlocking in Mass) ออกแบบรูปทรงอาคารเพื่อให้เกิดความงาม และการไหลเวียนของอากาศ บดบังจากแสงอาทิตย์ ทำให้อากาศเย็นสบาย พร้อมกับสิ่งอำนวยความสะดวกครบครันและพื้นที่สีเขียว

## นศ.ครุศาสตร์ ชนะเลิศ SO FAAAA รักษาสิ่งแวดล้อม



นางสาวชัชชญา กรวยทองกุล และ นายพีระนนท์ สีสมา นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์การออกแบบ สาขาวิชาครุศาสตร์ สถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ชื่อผลิตภัณฑ์ SO FAAAA ประเภท เศษวัสดุในการประกวดผลิตภัณฑ์ การเกษตรที่ไม่ใช่อาหารโดยเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมจากเส้นใยธรรมชาติ และเศษวัสดุ ในโครงการ Green Design Award 2013 ในงาน วันเกษตรแห่งชาติประจำปี 2556 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ระหว่างวันที่ 31 มกราคม ถึง 9 กุมภาพันธ์ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

KMITL

## นศ.อุตสาหกรรมเกษตร แชมป์เหรียญทองแต่งงาน้าเค้ก

นักศึกษาสาขาเทคโนโลยีการจัดการและบริการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับรางวัลเหรียญทอง ชนะเลิศ และ เหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ 1 การแข่งขันการแต่งงาน้าเค้ก ในงานแสดงกาแฟ เบเกอรี่ และไอศกรีม (Thailand Bakery Decoration Championship 2013) ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี ฮอลล์ 3 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2556

งานแสดงกาแฟ เบเกอรี่ และไอศกรีม ปีที่ 7 ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ จัดขึ้นโดยบริษัท กวิน อินเตอร์เทรต จำกัด เมื่อวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ 2556 ที่อิมแพ็ค เมืองทองธานี ฮอลล์ 3 - 4 ภายในงาน มีการแข่งขันแต่งงาน้าเค้ก ร่วมกับสมาคมเบเกอรี่ไทย นักศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้เข้าร่วมการแข่งขันด้วยในครั้งนี้ ผลปรากฏว่า นางสาวจุฑามาศ มุลวงศ์ นายพนม ทองมาก ได้รับรางวัลเหรียญทอง ชนะเลิศ และ นายบัณฑิตฐ์ พันธุ์รัตน์ นางสาวอุดมพร แซ่ชื่อ ได้รับรางวัล เหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ 1 มาครอง



# 9 หมู่ สาว สถาปัตยกรรม คว่าดีเด่น

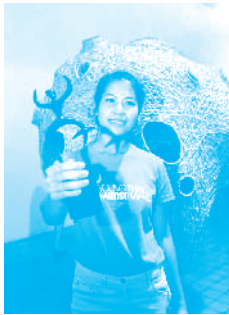
## YOUNG THAI ARTIST AWARD 2012

มูลนิธิเอสซีจี (SCG Foundation) ประกาศผลรางวัลศิลปะเพื่อเยาวชนไทย 2555 YOUNG THAI ARTIST AWARD 2012 เวทีการประกวดศิลปะระดับเยาวชนที่ใหญ่ที่สุดในประเทศ และเป็นเวทีที่ส่งเสริมให้เยาวชนรุ่นใหม่ที่มีความสามารถได้แสดงออกถึงความสามารถ ร่วมผลักดันให้เยาวชนกระตือรือร้นในการสร้างผลงานและกระตุ้นให้สังคมมีความตื่นตัว เห็นคุณค่าของงานศิลปะ และช่วยส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้มีโอกาสก้าวไปสู่เวทีระดับสากลอีกด้วย

ผลปรากฏว่านักศึกษาจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คว่ารางวัลดีเด่นในแต่ละสาขามาทั้งหมด 9 รางวัล ดังนี้ **สาขาศิลปะ 3 มิติ** ได้แก่ นายณัฐพงศ์ ตรรกนาด ในผลงานชื่อว่า “หลังศรัทธา” นางสาวพรพิมล ภูปัญญา ในผลงานชื่อว่า “ผืนถิ่น” นายสุกิจ พ้ามงคลชัย ในผลงานชื่อว่า “สิ่งมีชีวิตภายใต้ความเจริญของสังคม” นายอดิเรก แก่นโน ในผลงานชื่อว่า “รั้วไหล”



นายณัฐพงศ์ ตรรกนาด



นางสาวพรพิมล ภูปัญญา



นายสุกิจ พ้ามงคลชัย



นายอดิเรก แก่นโน

**สาขาภาพถ่าย** ได้แก่ นางสาวเต็มภัทร์ เกตุสมบุญรณ์ ในผลงานชื่อว่า “Ambience” นายศุภวัศ อินทิพย์ ในผลงานชื่อว่า “พันธุกรรม” นายสุรัตน์ เศษแสง ในผลงานชื่อว่า “๑๐๐ กิโลเมตร”



นางสาวเต็มภัทร์ เกตุสมบุญรณ์



นายศุภวัศ อินทิพย์



นายสุรัตน์ เศษแสง



นายณัฐพล รินทะกะ



นางสาวกานุมัย ธีระพัฒน์พิบูล

**สาขาภาพยนตร์** ได้แก่ นายณัฐพล รินทะกะ ในผลงานชื่อว่า “จิ้งหระอิสระ” นางสาวกานุมัย ธีระพัฒน์พิบูล ในผลงานชื่อว่า “ตาย สบาย สบาย”

เพื่อเป็นเกียรติประวัติและเผยแพร่ความสามารถของผลงาน มูลนิธิเอสซีจีได้จัดแสดงผลงานที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมและดีเด่น ณ พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ หอศิลป์ (หอศิลป์เจ้าฟ้า) เมื่อเร็วๆ นี้



# ปรับตัว... คิดไว... ได้เกรดสวย

สิดารัตน์



**สวัสดีค่ะ...** พบกันอีกครั้งกับ Life's in U เกร็ดน่ารู้เล็กๆ น้อยๆ ที่จะช่วยให้ผู้อ่านที่เป็นน้องๆ ที่ใช้ชีวิตอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัยระดับอุดมศึกษาแล้ว หรือน้องๆ ที่กำลังเตรียมความพร้อมเพื่อมุ่งหน้าสอบเข้าสู่มหาวิทยาลัย ให้ไปถึงเป้าหมายได้อย่างสง่างาม...ซึ่งเมื่อเราได้เลื่อนระดับชั้นการเรียนสูงขึ้นมาอีกระดับหนึ่งแล้ว สิ่งรอบข้างเราก็จะเปลี่ยนไปด้วยแน่นอน... เช่น เพื่อนก็มีเพิ่ม ครูอาจารย์ก็เป็นคนใหม่ ห้องเรียนก็อาจใหญ่ขึ้น ระบบการเรียนการสอนก็เปลี่ยนไปจากเดิมที่เราเคยเรียนมาด้วยเช่นกัน

เมื่อสิ่งแวดล้อมรอบข้างของเราเปลี่ยนไป...แล้วเราจะอยู่รอดได้อย่างไร ก็ต้องเตรียมพร้อม **“ปรับตัว”** เพื่อให้เข้ากับสภาพการณ์กับสิ่งที่เราพบเจอ ด้วยการช่างสังเกต และ **“คิดไว”** เพื่อใจเราจะได้เข้มแข็งและมีกำลังแรงใจเรียนให้ประสบความสำเร็จ **“ได้เกรดสวย”** ตั้งแต่เทอมแรกๆ สะสมไว้เป็นทุนเมื่อยามเรียนจบได้ใบปริญญามาครอบครองสมความตั้งใจและเป็นที่ภาคภูมิใจของครอบครัว ซึ่งการที่เราจะสามารถ **“ปรับตัว คิดไว ได้เกรดสวย”** ได้นั้น น้องๆ ก็ต้องมีข้อมูลด้านต่างๆ เป็นพื้นฐานในการคิดก่อน เช่น...

- ๑๒ ระบบการเรียนของมหาวิทยาลัยที่เราเรียนอยู่มีลักษณะเป็นอย่างไร ? (อาจดูจากคู่มือนักศึกษา)
- ๑๓ แต่ละรายวิชา อาจารย์จะมีการคิดและสอบเก็บคะแนนอย่างไร ? (อาจดูจากเกณฑ์การวัดผลของแต่ละวิชาที่อาจารย์จะแจ้งให้ทราบ)
- ๑๔ และเรากับเพื่อนฝูง... จะช่วยกันเรียนได้อย่างไร ? (อาจต้องรู้จักและความถนัดของเพื่อนๆ แต่ละคนในกลุ่มเพื่อช่วยกันติวหนังสือ)

เมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นในด้านต่างๆ เพียงพอก็จะทำให้เราสามารถคิดไว เพื่อใช้สำหรับการปรับตัวให้เข้ากับระบบการเรียนในมหาวิทยาลัยได้ตั้งแต่เริ่มเรียนแล้ว... พี่เชื่อว่า...การฟันฝ่าอุปสรรคไม่ว่าจะในการเรียนระดับสูงขึ้นไปเท่าใด น้องๆ ก็สามารถสอบได้เกรดสวยๆ ทุกรายวิชาแน่นอน... สำหรับคอลัมน์ Life's in U ในนามของ **“สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง” “รั้วแคสส”** หรือ **“พระจอมเกล้าลาดกระบัง”** สถาบันการศึกษาแห่งนี้ คณาจารย์และพี่ๆ ทุกคนจะร่วมเป็นกำลังแรงใจให้น้องๆ สามารถเรียนสำเร็จการศึกษาได้เป็นบัณฑิตที่สง่างามอย่างเต็มกำลังแน่นอน... แล้วพบกันใหม่ นะคะ...







## อะตอมเกมส์

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน **“กีฬาศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย (อะตอมเกมส์) ครั้งที่ 22”** ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ 17 - 23 มีนาคม 2556 เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษา ของคณะวิทยาศาสตร์ จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ ได้มีสัมพันธ์ไมตรีที่ดีต่อกัน โดยใช้กีฬาเป็นสื่อกลาง การแข่งขันในครั้งนี้ มีการแข่งขันกีฬาทั้งสิ้น 9 ชนิดกีฬา คือ ฟุตบอล บาสเกตบอล วอลเลย์บอล เทเบิลเทนนิส เทนนิส เซปักตะกร้อ เปตอง หมากกระดาน (หมากรูกไทย หมากล้อม และ A-Moth) รวมทั้งยังมีการแข่งขันทักษะวิชาการ การประกวดกองเชียร์ ผู้นำเชียร์ กิจกรรมเชื่อมความสัมพันธ์ การประกวดดาวเดือน ตลอดจนการแสดงศิลปวัฒนธรรมจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง