



# รายงานประจำปี 2557

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง







## สารจากอธิการบดี

ความสำเร็จของสถาบัน ล้วนมาจากการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรของสถาบัน การที่พระจอมเกล้าลาดกระบัง กำลังมุ่งเป็น มหาวิทยาลัย TOP 10 OF ASEAN ใน ปี ค.ศ 2020 เพื่อการสร้างคนดี คนเก่ง ทางด้านวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี อันนำไปสู่การสร้างชาติที่เข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศได้อย่างยั่งยืน

โดยในรอบปีที่ผ่านมา สถาบันได้มีการดำเนินการจัดทำโครงการผังแม่บทการเดินทางภายในสถาบัน และปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในและรอบบริเวณสถาบัน เช่นการสร้างสะพานเดินลอยฟ้า Sky Walk เชื่อมต่อระหว่างอาคาร ให้เป็นเครือข่ายวงแหวนรอบในและมีทางเดินหลังคาคลุม Cover Way มีการสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงาน ทั้งในและต่างประเทศ ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งบริเวณใกล้เคียงและต่างจังหวัด โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาการผสมผสาน กับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งได้จัดทำระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อให้บริการด้านระบบเครือข่ายสารสนเทศภายในสถาบัน

ดังนั้น การดำเนินงานในช่วง 4 ปีต่อจากนี้ คือปี 2558 - 2562 การนำพาสถาบันไปสู่ความสำเร็จ และเป็นสถาบันการศึกษาและวิจัย และยกระดับไปสู่นานาชาติ กระผมในฐานะอธิการบดี จึงได้กำหนดคำนิยาม WE CAN DO IT TOGETHER “เราทำได้ด้วยกัน” และกำหนดนโยบายและแผนการพัฒนากิจการบริหารเชิงกลยุทธ์ มุ่งสู่มหาวิทยาลัย ระดับโลก ตามแผน บันได 5 ชั้น คือ Good Governance & Management, World Class Academic Programs, Innovative Research Clusters, Conductive Infrastructure และ Quality of Life & Harmony

ในส่วนของวิทยาเขตชุมชนพระเขตรอุดมศักดิ์ ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์และเป็นอนาคต เพราะชุมชนมีศูนย์กลางการขนส่งสินค้าทางรถไฟ อยู่ในพื้นที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียง ดังนั้น สถาบันจึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาหลักสูตรเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ที่ให้ความสนใจในหลักสูตรต่าง ๆ เช่น หลักสูตรวิศวกรรมชายฝั่ง หลักสูตรวิศวกรรมการบินและนักบินพาณิชย์ และหลักสูตรวิศวกรรมสมุทรศาสตร์ เป็นต้น

ความสำเร็จต่าง ๆ ที่จะทำให้พระจอมเกล้าลาดกระบังเป็น TOP 10 OF ASEAN ต้องอาศัยความร่วมมือส่วนร่วม ความสามัคคี รวมพลังกันถึงจะสำเร็จได้ WE CAN DO IT TOGETHER

(ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์)

รักษาการแทนอธิการบดี





# สารบัญ • Contents

สารจากอธิการบดี 1

รางวัลที่ได้รับ 5

ประวัติความเป็นมา  
ของสถาบัน 13

ทำเนียบผู้บริหาร 16

กิจกรรมในรอบปี 89

## ผลการดำเนินงานตามภารกิจ ของสถาบัน

- ด้านการผลิตบัณฑิต 28
- ด้านการวิจัย 56
- ด้านการบริหารจัดการ 64
- ด้านการบริการวิชาการ  
แก่สังคม 74
- ด้านการทำนุบำรุง  
ศิลปวัฒนธรรม 80
- ด้านสารสนเทศสถาบัน 84









## รางวัลที่ได้รับ

### รางวัลบทความวิจัยดีเด่น การจัดการโลจิสติกส์

รองศาสตราจารย์ ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลบทความวิจัยดีเด่น หัวข้อเรื่อง “ศักยภาพด้านการบริหารจัดการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม กรณีศึกษาเปรียบเทียบระหว่างประเทศไทย อินโดนีเซีย และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม” ในงานการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ประจำปีด้านการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ครั้งที่ 13 ระหว่างวันที่ 21 - 24 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทารา แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จัดโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



### รางวัล ICAE 2013 Best Poster Awards

ดร.ณัฐพร พรหมรส อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัล ICAE 2013 Best Poster Awards ในการประชุม วิชาการ The 2<sup>nd</sup> international Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2013) ณ ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ ระหว่างวันที่ 11 - 15 พฤศจิกายน 2556 และได้รับ รางวัล The Best Poster of the CSS-EEST ร่วมกับ Mr. Suguru Funasaki ในการประชุม วิชาการ 15<sup>th</sup> Cross Straits Symposium on Energy and Environmental Science and Technology (15<sup>th</sup> CSS-EEST) ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 25 - 26 พฤศจิกายน 2556 จากผลงานวิจัยเรื่อง Electrical Properties of Mesa Structural Near-Infrared n-type Nanocrystalline FeSi<sub>2</sub>/P3type Si Heterojunction Photodiodes



### รางวัล การนำเสนอผลงานวิจัยด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

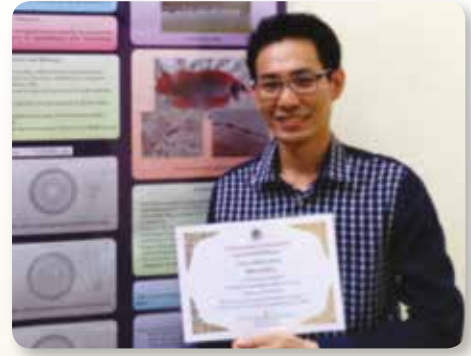
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สฤชัย สบรัมย์ อาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงาน วิจัยด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จากงานวิจัย เรื่อง “แนวทางการพัฒนา สถานีเชื่อมต่อระบบขนส่งมวลชน ในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล” ในงาน สัมมนาวิชาการ “วิจัยพลังงาน 2556 : เชื่อมต่อธุรกิจ เชื่อมติดอุตสาหกรรม” จัดโดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2556 ณ The Sukosol Hotel กรุงเทพมหานคร



### รางวัลนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์

ดร.วรกฤต วรรณทกิจ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลที่ 2 ในการนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ในผลงาน วิชาการเรื่อง “Some trichodinids (Ciliophora : Trichodinidae) from red tilapia (Oreochromis nilotius X O.

mossambius) in Pathumthani province, Thailand” ในงานการประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 12 - 13 ธันวาคม 2556 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



### รางวัล “ครูผู้สอนดีเด่น”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไกรทอง โชติวุฒิปพัฒนา อาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล “ครูผู้สอนดีเด่น” ประจำปี 2557 เนื่องในโอกาสวันครูแห่งชาติ จัดโดยคณะกรรมการอุตสาหกรรม สจล. เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 16 มกราคม 2557 ณ ห้องประชุมคุณหญิงวนิดา ฐปเตมีย์

### รางวัลการส่งเสริมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษฎา บุศรา อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ ดร.วิมลมาศ บุญมี อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ และ นายศักรินทร์ บุญล้ำ นักวิจัยศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วย นายณัฐกร แสงศิลป์ น.ส.ปิยวรรณ วิธูวรรณ น.ส.พจนันต์ แซ่เอี้ย น.ส.พรสุดา แก้วสุวรรณ และ นายวนพรรษ รัตนกุล นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลดีเด่น ด้านการส่งเสริมอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากผลงานเรื่อง “การพัฒนาต้นแบบระบบคลังข้อมูลด้านมลภาวะทางน้ำด้วยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557



### รางวัลการรู้จำตัวอักษรไทย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีระ ศิริธีรากุล อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลที่ 2 ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ : การรู้จำตัวอักษรภาษาไทยด้วยการประสมลักษณะและเทคนิคการรู้จำจากงานประชุม BEST 2014 : การแข่งขันสุดยอดการรู้จำอักษรภาษาไทย ประเภทนิสิต นักศึกษาในนามชมรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 และการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 (The Sixteenth National Software Contest : NSC 2014) ณ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2557





## รางวัลนักวิชาการรุ่นใหม่ดีเด่น ในงานสถาปนิก 57

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ ภูอินทร์ อาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนักวิชาการดีเด่น ประเภทนักวิชาการรุ่นใหม่ สาขาสถาปัตยกรรมภายในและการออกแบบตกแต่งภายใน และอาจารย์ นกมล ชะนะ อาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนักวิชาการดีเด่นประเภทนักวิชาการรุ่นใหม่ ในสาขาออกแบบผลิตภัณฑ์ ประจำปี 2556 (CDAST AWARD) ในงานสถาปนิก 57 จัดโดยสมาคมบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ณ อาคารอิมแพ็ค เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2557



## รางวัล Best Paper Award

1. ดร.กิติ์สุชาติ พสุภา อาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมด้วย นายกฤตบุญ ปัญจรัตนกร และ นางสาวอุบลวรรณ เขาวนะกิจ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับรางวัล Best Paper Award ในสาขา Information Technology and Computer Education “The 10<sup>th</sup> National Conference on Computing and Information Technology-NCCIT 2014” เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรมอังสนา ลากูน่า ภูเก็ต

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์พงษ์ วรรณปัญญา อาจารย์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และ นายธราวิเชษฐ์ ธิติจรรย์โรจน์ นักศึกษาระดับปริญญาโท ได้รับรางวัล Best Paper Award Application of Data Mining “The 10<sup>th</sup> National Conference on Computing and Information Technology-NCCIT 2014” เมื่อวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต

3. รองศาสตราจารย์ ดร.อัมพวัน จุลเสรีวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทยา ปานนิล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณดี เพชรเมณีล้ำค่า อาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล Best Paper Award จากการประชุมวิชาการ The Nine International Conference on Innovative Computing Information and Control (ICICIC2014) บทความ Field-based temperature control using FOUNDATION<sup>TM</sup> fieldbus

## รางวัล Leading Innovation Award

ดร.เอกพจน์ ตันตราภิวัดน์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล Leading Innovation Award จาก



International Intellectual Property Network ได้ Forum (IIPNF) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จากผลงาน ชื่อ รถฉีดพ่นสารเคมีแบบควบคุมระยะไกล “Remote Control Sprayer” ซึ่งจัดแสดงผลงานในงานวันนักประดิษฐ์ 2557 โดยคัดเลือกจากผลงานที่เข้าร่วมแสดงกว่า 600 ผลงาน เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค (ฮอลล์9) เมืองทองธานี

### รางวัล “พินเนศวร” ประจำปี 2557

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระเสกข์ ตริเมธสุนทร ได้รับรางวัล “พินเนศวร” ประจำปี 2557 สาขาส่งเสริมมวลชนสัมพันธ์ดีเด่นแห่งปี ณ ห้องคอนเวนชันฮอลล์ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ โดยมี หม่อมเจ้าหญิงประภาพันธุ์ ภาณุพันธุ์ กรโกสียกาจ เป็นผู้แทนประทานรางวัลโล่ประทานจากสมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2557



### รางวัลนักวิจัยยอดเยี่ยม APEC

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกชัย สุมาลี อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัล ASPIRE Prize 2014 (APEC Science Prize for Innovation, Research and Education) สำหรับนักวิจัยยอดเยี่ยมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2557 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน



### รางวัลเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2013

นางสาวกานต์ชนก แซ่หลิน นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลพร้อมประกาศเกียรติคุณเยาวชนคุณภาพแห่งปี 2013 จัดโดยมูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2556 ณ ศูนย์ประชุมสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์



### เยาวชนคนเก่ง รุ่นที่ 6/2556

นายพัทธพล เรืองเดชวรชัย นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็นเยาวชนคนเก่งรุ่นที่ 6 ประจำปี 2556 ในโครงการด้วยรักและห่วงใยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยได้เข้าอบรมสัมมนาเยาวชนคนเก่ง รุ่นที่ 6/2556 ระหว่างวันที่ 19 - 21 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ฟอรัจูน ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ



 **รางวัลดีเด่น การส่งเสริมและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมของชาติ**


มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี วัฒนธรรมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน ได้มอบใบประกาศเกียรติคุณ ระดับ “ดีเด่น” ให้แก่ นายวุฒิกกร บัวจุม และ นายจักรรัฐพันธ์ แคมสีม่วง นักศึกษาจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ในฐานะเป็นนักศึกษา ซึ่งปฏิบัติตนในการส่งเสริมและอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมของชาติ ในโอกาสจัดงาน อัครลักษณะภาษาศิลป์ กับศิลปะ ศิลปินถิ่นไทย ประจำปี พ.ศ. 2557 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2557



 **รางวัลชนะเลิศ หนังสือในสวนของพ่อ**

ทีม The Present จากคณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ รางวัลชนะเลิศ ประเภทประชาชนทั่วไป กับผลงาน The Circle จากการประกวดจัดสวนหย่อมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ งานฟิวเจอร์พาร์คสวนตองงานพ่อสร้าง เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2556



 **รางวัลยอดเยี่ยม ศิลปะ 3 มิติ Young Thai Artist Award 2013**

นายวรวัฒน์ เสือทอง นักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลยอดเยี่ยม ศิลปะ 3 มิติ จากผลงานชื่อ “ความเคลื่อนไหวต่อสภาวะการดำรงอยู่” มูลนิธิเอสซีจี ตัดสินเยาวชนผู้ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมและรางวัลดีเด่นของ “รางวัลศิลปะเพื่อเยาวชนไทย” ประจำปี 2556 หรือ Young Thai Artist Award 2013 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2556 ณ ศูนย์กีฬา เอสซีจี สำนักงานใหญ่ บางซื่อ กรุงเทพฯ และ นำผลงานคุณภาพ ศิลปะ 2 มิติ, ศิลปะ 3 มิติ, ภาพถ่าย, ภาพยนตร์, วรรณกรรม ไปจนถึง การประพันธ์ดนตรี มาจัดแสดงนิทรรศการที่ พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ หอศิลป์ ถนนเจ้าฟ้า





### รางวัล นักศึกษา IT ที่มีคุณธรรม จริยธรรมดีเด่น

นายสารัช ศรีสวัสดิ์พงษ์ นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับคัดเลือกให้ได้รับรางวัล “นักศึกษา IT ที่มีคุณธรรม จริยธรรมดีเด่น” จากโครงการนักศึกษา IT ดีเด่น ประจำปีการศึกษา 2556 มอบโดยสภาคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ แห่งประเทศไทย ในงานประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 6 ณ โรงแรมทองสมบูรณ์คลับ จังหวัดนครราชสีมา



### แชมป์ หุ่นยนต์กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดการแข่งขัน “ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 7W (Robot Design Contest 2014, RDC 2014) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ ภายใต้หัวข้อ “หุ่นยนต์กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างพลังงาน” เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทักษะความสามารถของเยาวชนไทยด้านการศึกษาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติรวมทั้งค้นหาเยาวชนตัวแทนประเทศไทย เข้าแข่งขันระดับนานาชาติ IDC Robocon 2014 ณ ประเทศโมร็อกโก



### รางวัลหนังสือ จาก M39

เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2557 บริษัท เอ็ม เทอร์ดี ไนน์ (M39) จำกัด ได้จัดการประกาศผลรางวัลการประกวดหนังสือในโครงการ ‘ตกลง สั้น มันส์ เปลี่ยน’ กับภาพยนตร์ “มันเปลี่ยนมาก” ณ โรงภาพยนตร์เมเจอร์ซีนีเพล็กซ์รัชโยธินซึ่งเป็นโครงการที่เปิดโอกาสให้กับนักศึกษาที่มีใจรักทางด้านภาพยนตร์ หรือเรียนอยู่ในคณะนิเทศศาสตร์ ภาพยนตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้มีโอกาสแสดงความสามารถในเชิงสร้างสรรค์ สถาบันโดยหลักสูตรนิเทศศาสตร์เกษตร





คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้ส่งทีมเข้าร่วมแข่งขัน 9 ทีมจากผู้เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 30 ทีม และได้รับรางวัลทั้งสิ้น 5 รางวัล ประกอบด้วย

1. รางวัลชนะเลิศ เรื่อง “มันเปลี่ยนนะ” จากทีมเจริญพรฟิล์ม ประกอบด้วย นายคุณานนต์ จินดาสมุทร นายสหกรณ์ ปิ่นคล้าย นายศรธรรม รัตนอมรเลิศ นายธัชชฤทธิชัยเจริญ
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เรื่อง “เซียมซีอีปlovak” จากทีมก๊อปปี้โปรดั๊กชั่น ประกอบด้วย นส.บุศรา ชัยชนะ นส.อารีญา ใจเที่ยง นส.อนรรฆพร บุญกระจ่าง นส.ปทุมมา ลิ้มศรีงาม
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เรื่อง “จ่า” จากทีมโอโหสิโปรดั๊กชั่น ประกอบด้วย นายธนคม มณีวัฒนา นส.ปิยะพร รสเข้ม นายอดิราช ท้วมละมุล นายอนุศักดิ์ ทำนาย
4. รางวัลมันส์โรจน์ชอบมากที่สุด เรื่อง “ใคร” จากทีมอลม่านฟิล์ม ประกอบด้วย นส.บุศรา ชัยชนะ นส.ปรียากร เจริญผล นายสุรพล นะทะศิริ
5. รางวัลมันส์เจี้ยนชอบมากที่สุด เรื่อง “I’m Crazy ชาติๆ เกินๆ” จากทีมชื่อยาวโปรดั๊กชั่น ประกอบด้วย นส.กนกกร วรรณเกตแก้ว นส.กัญฐิกา วงษ์ภักดี นส.จุฑาทิพย์ จารุพรสิน นส.ฐิติมา ขามโนนวัต นส.ปรียากร เจริญผล นายสุรพล นะทะศิริ





**ตราประจำสถาบัน** เป็นวงกลมสองชั้น ภายในวงกลมชั้นในมีพระมหามงกุฎครอบเลขไทย “๔” ล้อมรอบด้วยลายกนก ด้านบนของตราพระมหามงกุฎ เป็นรัศมี ด้านข้างทั้งสองข้างของตราพระมหามงกุฎ เป็นฉัตรห้าชั้นประกอบพระเกี้ยวตีสถิต ด้านล่างของตราพระมหามงกุฎมีคำว่า “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง”

ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สื่อความหมายว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตราพระมหามงกุฎ สื่อความหมายถึง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันได้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้เชิญตราเครื่องหมายรัชกาลที่ ๔ เป็นส่วนประกอบของตรา เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เลข ๔ สื่อความหมายถึง รัชกาลที่ ๔ พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย  
 รัศมีบนตราพระมหามงกุฎ สื่อความหมายถึง พระเกียรติคุณแม่ไพศาล  
 ฉัตรห้าชั้นประกอบพระเกี้ยวตีสถิต สื่อความหมายถึง ความร่มเย็นของพสกนิกร

- วิสัยทัศน์** “เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียน ในปี ค.ศ. 2020”
- วันสถาปนาสถาบัน** ๒๔ สิงหาคม
- ดอกไม้ประจำสถาบัน** ดอกแคแสด
- สีประจำสถาบัน** สีแสด (เป็นสีประจำวันพระราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔)
- สิ่งสักการะประจำสถาบัน** พระนรินทราย



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2528 เป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นกรม ในทบวงมหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการศึกษา วิจัย ส่งเสริม และให้บริการทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ และเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2551 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ





## ประวัติความเป็นมาของสถาบัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วย พระนาม “พระจอมเกล้า” ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้มีพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญพระบรมราชลัญจกร “พระมหามงกุฎ” ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ให้เป็นตราสัญลักษณ์ประจำสถาบัน นับเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์และเป็นมหรมางคลยิ่ง คำว่า “เจ้าคุณทหาร” ที่ปรากฏในชื่อสถาบันนั้นมีไว้เป็นอนุสรณ์แด่ท่านเจ้าพระยาสุรวงศ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) หรือที่เรียกกันทั่วไปว่าเจ้าคุณทหาร โดยท่านเลี่ยม พรตพิทยพยัต ซึ่งเป็นธิดาองค์ที่ 12 ของเจ้าพระยา สุรวงศ์ไวยวัฒน์ ได้นำที่ดินของท่านจำนวน 1,041 ไร่ บริจาคให้กระทรวงศึกษาธิการเพื่อสร้างเป็นสถานศึกษา ซึ่งที่ดินผืนนั้นได้สืบทอดมาเป็นวิทยาลัยเกษตรเจ้าคุณทหาร และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังในปัจจุบัน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หรือที่นิยมเรียกกันทั่วไปว่า “พระจอมเกล้าลาดกระบัง” มีประวัติความเป็นมา ดังนี้

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 24 สิงหาคม 2503   | ลงนามในข้อตกลงความช่วยเหลือทางวิชาการจากรัฐบาลญี่ปุ่น ในการก่อตั้งศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ                   |
| พฤษภาคม 2507      | ศูนย์ฝึกโทรคมนาคม นนทบุรี เปลี่ยนฐานะเป็นวิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี   |
| 24 เมษายน 2514    | รวมวิทยาลัยเทคนิคพระนครเหนือ วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี และวิทยาลัยเทคนิคธนบุรี เข้าด้วยกัน และจัดตั้งเป็น “สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า” |
| 24 สิงหาคม 2515   | วิทยาลัยโทรคมนาคมนนทบุรี เปลี่ยนชื่อเป็น คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ศูนย์นนทบุรี                                    |
| 15 พฤศจิกายน 2515 | วิทยาลัยวิชาการก่อสร้าง บางพลัด โอนมาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ศูนย์นนทบุรี และเปลี่ยนชื่อเป็น คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์            |

- 29 มิถุนายน 2517 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ได้โอนสังกัดจากกระทรวงศึกษาธิการ มาสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ และเปลี่ยนคำว่า “ศูนย์” เป็น “วิทยาเขต” โดย ศูนย์นันทบุรี เปลี่ยนเป็น วิทยาเขตนันทบุรีลาดกระบัง
- 10 พฤศจิกายน 2520 จัดตั้งคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์
- 22 เมษายน 2522 วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร ได้โอนจากกระทรวงศึกษาธิการ มาสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตนันทบุรีลาดกระบัง และเปลี่ยนชื่อวิทยาเขต เป็นวิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 9 พฤษภาคม 2524 วิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร เปลี่ยนชื่อเป็น คณะเทคโนโลยีการเกษตร และจัดตั้งสำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์
- 20 กุมภาพันธ์ 2529 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปลี่ยนเป็น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 22 พฤษภาคม 2529 จัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย
- 9 ธันวาคม 2531 จัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ โดยแยกออกจากคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์
- 29 พฤษภาคม 2534 จัดตั้งสำนักหอสมุดกลาง
- 20 มิถุนายน 2539 จัดตั้งวิทยาเขตชุมพร
- 27 กุมภาพันธ์ 2539 จัดตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 29 สิงหาคม 2539 จัดตั้งสำนักทะเบียนและประมวลผล
- 8 มีนาคม 2551 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปรับเปลี่ยนสถานภาพเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ตอนที่ 45 ก วันที่ 7 มีนาคม 2551
- 15 กรกฎาคม 2551 ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งและกำหนดภาระหน้าที่ของส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ตอนที่พิเศษ 117 ง วันที่ 14 กรกฎาคม 2551 ดังนี้
- สำนักงานสภาสถาบัน
  - สำนักงานอธิการบดี
  - ส่วนงานวิชาการ ประกอบด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตชุมพร วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัย นานาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง วิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน
  - ส่วนงานอื่น ประกอบด้วย สำนักหอสมุดกลาง สำนักบริหารวิชาการ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ สำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
- 1 เมษายน 2553 ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 16 ง หน้า 69 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 คือ วิทยาลัยการบริหารและจัดการ

- 20 กรกฎาคม 2553      ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 123 ง. หน้า 36 วันที่ 30 สิงหาคม 2553 ดังนี้
- ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาลัยร่วมด้านเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้งาน เป็น วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล
  - ให้ยุบเลิกสำนักบริหารวิชาการ
- 27 มิถุนายน 2556      ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้จัดตั้งส่วนงานในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 130 ตอนพิเศษ 96 ง. หน้า 37 วันที่ 7 สิงหาคม 2556 ดังนี้
- ให้เปลี่ยนชื่อวิทยาเขตชุมพร เป็น วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร





KING MONGKUT'S  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
LADKRABANG

ทำเนียบผู้บริหาร

## >> สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นายกสภาสถาบัน



พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์

อุปนายกสภาสถาบัน



ศ.ดร.พจน์ สะเพียรชัย

## >> กรรมการสภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ



นายปลิว ตีรวิศวะเวทย์



นายอนนต์ สิริแสงทักษิณ



ศ.ดร.จตุรนต์ ธีระวัฒน์



นายถาวร พานิชพันธ์



นายวุฒิพงษ์ โมฬีชาติ



ดร.ฉิม ตันติยาสวัสดิกุล



ศ.ดร.ไพฑูรย์ สินลารัตน์



ดร.อภิชัย บุญธีรวัชร



ดร.พีรศักดิ์ วรสุนทรโรสถ



นายจาดูร อภิชาติบุตร

## >> กรรมการสภาสถาบันโดยตำแหน่ง



นายสุระ เกณฑ์นะศิล  
ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบัน



นายวันชัย ฝโลทัยถกิจ  
นายกสมาคมศิษย์เก่า



ศ.ดร.โมไนย ไกรฤกษ์  
รักษาการแทนอธิการบดี



รศ.ดร.ชัยวุฒิ ฉัตรอุทัย  
ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน

## >> กรรมการสภาสถาบันเลือกจากคณาจารย์ประจำ



ศ.ดร.สุช์ชีวีร์ สุวรรณสวัสดิ์  
กรรมการสภาสถาบัน  
เลือกจากหัวหน้าส่วนงาน



รศ.ดร.วินัย กล้าจริง  
กรรมการสภาสถาบัน  
เลือกจากผู้แทนพนักงานสถาบัน



รศ.ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา  
เลขานุการสภาสถาบัน



>> คณะผู้บริหารสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ศ.ดร.โมไนย ไกรฤกษ์  
รักษาการแทนอธิการบดี



รศ.ดร.จันทรบุรณ สติทวีริยวงศ์  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



รศ.ดร.อานันท์วัฒน์ คุณากร  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



รศ.ดร.จ่ารุญ เล้าสินวัฒนา  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



รศ.จันทนี เพชรานนท์  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



ผศ.ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



ผศ.ดร.เพชญ์ชัยภัต ไชยสิทธิ์  
รักษาการแทนรองอธิการบดี



รศ.ดร.ศุภมิตร จิตตะยโสธร  
รักษาการแทนรองอธิการบดี

## >> คณะผู้บริหารสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผศ.พิเชฐ โสวิทยสกุล  
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์



รศ.ดร.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์  
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



รศ.ดร.ดุขนิ ณะบริพัฒน์  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



รศ.ศักดิ์ชัย ชูโชติ  
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร



รศ.ดร.จันทร์บูรณ์ สถิติวิริยวงศ์  
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



รศ.ดร.ประพันธ์ ปิ่นศิโรตม  
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



รศ.ดร.สุพัฒน์ กิตติรัตน์สัจจา  
คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ



รศ.ดร.จิตติ หนูแก้ว  
คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง



ผศ.ดร.ศิริเดช บุญแสง  
คณบดีวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล



ผศ.ดร.จิระเสกข์ ตรีเมธสุนทร  
คณบดีวิทยาลัยการบริหารและจัดการ

## >> คณะผู้บริหารสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



**ผศ.ดร.อรัญญา วลัยรัชต์**  
ผู้อำนวยการสำนักทะเบียน  
และประมวลผล



**อาจารย์สุพัฒพงศ์ พงษ์ชมพร**  
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง



**รศ.อาจินต์ น่วมสำราญ**  
ผู้อำนวยการสำนักบริการคอมพิวเตอร์



**นายธีรยุทธ บุรณพิทักษ์สันติ**  
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและบริการ  
วิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง



**ผศ.โอชกร ภาคสุวรรณ**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ดร.อำนาจ ขาวเน**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ดร.อำภาพรรณ ตันตินากรกุล**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**อาจารย์วิศศักดิ์ รักใหม่**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**อาจารย์ศิวกร ผลสุขการ**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ดร.นฤปติ ศรีสังข์**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ดร.ณัฐพงศ์ รัตนเดช**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



**ดร.จักรี ทีฆภาคย์วิศิษฐ์**  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



## >> คณะผู้บริหารสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



ผศ.สันติ ตันตระกุล  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี



ผศ.สุรินทร์ กิตติธรรกุล  
รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี

## >> คณะผู้บริหารหน่วยงานในสำนักงานสภาสถาบัน



นางวิภาพร อินทรสุวรรณ  
หัวหน้าสำนักงานสภาสถาบัน



นางนิภา หนูสังข์  
ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบ



นางสาววรงค์พร บุญยมัย  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานทั่วไป

## >> คณะผู้บริหารหน่วยงานในสำนักงานอธิการบดี



นางสาวจิริยา นามเสนาะ  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนบริหารงานทั่วไป



นางสาวสอาดองค์ อูตระ  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนกิจการนักศึกษา



นางวันดี บุญยิ่ง  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนแผนงาน



นางสุดาพันธ์ มั่นเข็มทอง  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนอาคารสถานที่



นางสาวลำดวน ทินราช  
รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการส่วนการคลัง



นางสาววรรรณ สุวรรณภูมิ  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนนิติการ



นายโสพล จันทรโชติ  
ผู้อำนวยการส่วนสารนิเทศ  
และประชาสัมพันธ์



นางสาวเจริญสุข ศึกษาศิลป์  
ผู้อำนวยการส่วนพัสดุ



นางนิตากุน วรุตม์พงษ์  
ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษา  
และยานพาหนะ



นางปรานอม เอียบศิริเมธี  
ผู้อำนวยการส่วนบริหาร  
วิชาการและวิจัย



นางสาววันเพ็ญ เกิดศรี  
ผู้อำนวยการ  
ส่วนประกันคุณภาพการศึกษา



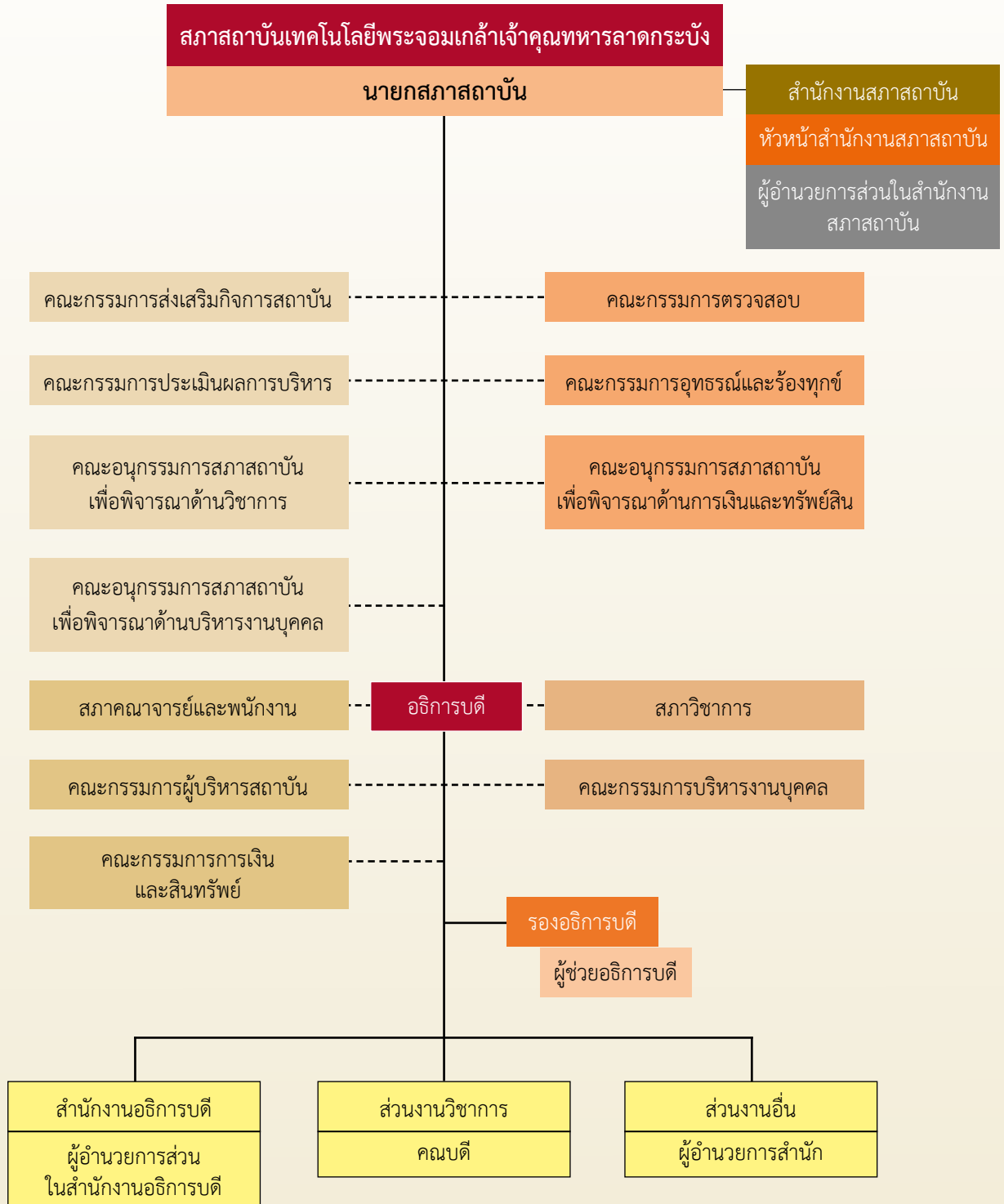
นางสาววิจา ดินตะโมระ  
ผู้อำนวยการส่วนวิเทศสัมพันธ์



นางสาวบรรจง น้อยพรหม  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

# แผนภูมิการบริหารงาน

## สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2557





## >> ประเด็นยุทธศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าหมาย
1. การขยายงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับภูมิภาคอาเซียน	เป็นการพัฒนางานวิจัยของสถาบัน โดยเน้นการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัยและสังคมนวัตกรรมในอนาคต และการผลิตบัณฑิตตามมาตรฐานคุณภาพบัณฑิตของกระทรวงศึกษาธิการ ตามอัตลักษณ์ของสถาบัน และตามค่านิยมที่กำหนดไว้ว่า KMITL @ WORK นั่นคือ บัณฑิตจะต้องมีความรู้ ความเฉลียวฉลาด ควบคู่การมีศีลธรรมและจริยธรรม อีกทั้งยังต้องเป็นผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรม ที่สามารถทำงานแบบมีส่วนร่วมและมีความเป็นผู้นำอันประกอบไปด้วย ปัญญา การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และมีเมตตา รวมทั้งให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทั้งในประเทศและภูมิภาคอาเซียน ประกอบไปด้วย กลยุทธ์ที่สำคัญ จำนวน 15 กลยุทธ์
2. การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน	นอกเหนือจากการขยายงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระดับภูมิภาคอาเซียนแล้ว ประเด็นยุทธศาสตร์นี้ จะต้องเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของสถาบัน โดยเน้นการวิจัยและผลิตบัณฑิตของสถาบัน ให้สามารถแข่งขันได้ทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งภาพลักษณ์ของสถาบันจะต้องมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักและยอมรับในคุณภาพบัณฑิตและผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ จึงกำหนดกลยุทธ์ที่สำคัญ จำนวน 7 กลยุทธ์
3. การสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนาสถาบัน	ในการขับเคลื่อนสถาบันให้ไปสู่เป้าหมายตามวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ สถาบันตระหนักถึงความสำคัญที่จะสร้างองค์กรให้เข้มแข็งด้วยการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล เป็นส่วนผลักดันและส่งเสริมประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 ดังนั้นสถาบันจึงกำหนดกลยุทธ์ต่างๆ เพื่อสร้างความเข้มแข็งส่งเสริมการพัฒนาองค์กร จำนวน 12 กลยุทธ์



 **กิจกรรม**

 **ด้านสารสนเทศ  
สถาบัน**

 **ด้านการบริการ  
วิชาการแก่สังคม**

 **ด้านการบริการ  
จัดการ**

 **ด้านการวิจัย**

 **ด้านการทำนุบำรุง  
ศิลปวัฒนธรรม**

 **ด้านการผลิตบัณฑิต**

# ผลการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบัน

KING MONKHUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG





# ด้านการผลิตบัณฑิต

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้การศึกษา วิจัย ส่งเสริมและให้บริการทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์และครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวมทั้งทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ เพื่อเป็นรากฐานต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งการดำเนินงานตามภารกิจหลักของสถาบัน ได้ตระหนักถึงความต้องการของสังคมและประเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยได้กำหนดยุทธศาสตร์ คือ พัฒนาการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของประเทศและสามารถแข่งขันได้ในระดับนานาชาติ ทิศทางและแผนการผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาของสถาบัน สอดคล้องกับองค์ประกอบที่สำคัญ คือ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา นโยบายปฏิรูปอุดมศึกษา แผนยุทธศาสตร์ของชาติ เป็นต้น ดังนั้นสถาบันได้กำหนดทิศทาง และดำเนินการผลิตบัณฑิตให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคม

โดยในปี 2557 สถาบันประกอบไปด้วยคณะทั้งหมด 7 คณะ 1 วิทยาเขต และ 4 วิทยาลัย คือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล และวิทยาลัยการบริหารและการจัดการ โดยจัดการศึกษาทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในด้านการผลิตบัณฑิต มีดังนี้

## 1. การพัฒนาหลักสูตรให้ได้มาตรฐานรวมถึงเพิ่มหลักสูตร

สถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตร ทั้งนี้เนื่องจากหลักสูตรเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญในกระบวนการผลิตบัณฑิต ปัจจุบันได้ปรับปรุงหลักสูตรให้เข้าสู่มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) นอกจากนี้ สถาบันได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาหลักสูตรภายใต้ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม และสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ การดำเนินการเกี่ยวกับหลักสูตร ประกอบไปด้วย

1.1 สร้างหลักสูตรใหม่/ปรับปรุงหลักสูตรเดิม สถาบันได้เร่งดำเนินการเกี่ยวกับหลักสูตร ได้แก่ การสร้างหลักสูตรใหม่ การจัดทำหลักสูตรสหกิจศึกษา และการจัดทำหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) สนับสนุนให้มีการสร้างหลักสูตรใหม่ และปรับปรุงหลักสูตรเดิมให้ทันสมัยตามสถานการณ์ปัจจุบันการพัฒนาของประเทศ และตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และมาตรฐานวิชาชีพ (กว./กส.) นอกจากนี้ได้มีการปรับปรุงขั้นตอนการเสนอหลักสูตรให้รวดเร็วยิ่งขึ้น

โดยในปีการศึกษา 2557 สถาบันได้เปิดสอนหลักสูตรทั้งหมด 155 หลักสูตร จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 70 หลักสูตร และระดับบัณฑิตศึกษา 85 หลักสูตร โดยหลักสูตรเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) ทั้งหมด ดังนี้

## จำนวนหลักสูตรตามกรอบมาตรฐาน TQF

### สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2557

ที่	ส่วนงานวิชาการ	จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	หลักสูตรที่เป็นไปตาม TQF			
			รวม	ตรี	โท	เอก
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	46	46	21	18	7
2	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	18	18	11	6	1
3	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	21	21	7	10	4
4	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	13	13	6	6	1
5	คณะวิทยาศาสตร์	22	22	8	9	5
6	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3	1	1	1
7	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	7	7	3	3	1
8	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	12	10	9	3	-
9	วิทยาลัยนานาชาติ	4	4	1	3	-
10	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	3	3	1	1	1
11	วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	3	3	1	1	1
12	วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	3	3	1	1	1
<b>รวม</b>		155	155	70	62	23

ที่มา : ส่วนบริหารวิชาการและวิจัย ข้อมูล 9 ก.ย. 2557

ในปีการศึกษา 2557 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการเปิดหลักสูตรใหม่ โดยสภาสถาบัน ให้ความเห็นชอบ จำนวน 5 หลักสูตร ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ เพื่อรองรับการให้บริการสารสนเทศภายใต้เครือข่ายโทรคมนาคมยุคใหม่ อันจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศใหม่ ความเจริญก้าวหน้าทัดเทียมประเทศที่พัฒนาแล้ว พร้อมทั้งพัฒนาคุณภาพของบุคลากร ให้มีความรู้ ความสามารถในการผสมผสานเทคโนโลยีขั้นสูงหลายด้านเข้าด้วยกันมาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมและการพัฒนาประเทศ อีกทั้งส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยประยุกต์ทางวิศวกรรมสารสนเทศ อันจะก่อให้เกิดเทคโนโลยีใหม่ๆ และเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาโทเอก ในสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

2) หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารธุรกิจ บริหารอุตสาหกรรม และบริหารธุรกิจเกษตร โดยอาศัยผลการค้นคว้าวิจัย และพัฒนาทางด้านแนวปฏิบัติและวิธีการแก้ปัญหาในธุรกิจสมัยใหม่เป็นหลัก

3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและนักบินพาณิชย์

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ มีคุณภาพ มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเครื่องกล และเป็นนักบินพาณิชย์ขั้นตรี ที่สามารถทำงานในสายการบินในประเทศและต่างประเทศได้อย่างดี ตลอดจนยกระดับมาตรฐานการศึกษาให้ทันสมัยและสามารถแข่งขันกับนานาชาติได้ พร้อมทั้งส่งเสริมการค้นคว้าและวิจัยเพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกิดจากความร่วมมือจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสร้างสรรค์จริงใจความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิศวกรรมการบิน ควบคู่ไปกับการฝึกอบรมให้บัณฑิตเป็นผู้มีวินัย มีความคิด มีการทำงานอย่างมีระบบ เปี่ยมไปด้วยคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติและสอดคล้องกับปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษาและมาตรฐานทางวิชาการ

4) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสมที่มีคุณภาพ เป็นผู้มีความรู้และความคิดสร้างสรรค์ในการนำองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับความเป็นศิลป์ สำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมดนตรีและสื่อประสมของประเทศ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม โดยเฉพาะการนำไปประยุกต์กับงานด้านดนตรีไทย ศิลปวัฒนธรรมไทย อันเป็นเอกลักษณ์ของชาติ เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาทางด้านวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสมทั้งในและระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในภูมิภาคอาเซียน ด้วยการดำเนินการเป็นหลักสูตรสองภาษา (Bilingual) และเป็นหลักสูตรด้านวิศวกรรมเฉพาะทางดนตรีและสื่อประสมให้ป็นหลักสูตรแรกในสถาบันการศึกษาในภูมิภาคอาเซียน ฝึกหัดและอบรมบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสมให้เป็นผู้ที่มีวินัย ความคิดและการทำงานอย่างมีระบบพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรมที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา/เอกชน/หน่วยงานของรัฐ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศในการร่วมมือกันพัฒนาการเรียนการสอนในสาขาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสมให้ตรงกับความต้องการบัณฑิตจากภาคอุตสาหกรรม ควบคู่กับการส่งเสริมการค้นคว้าวิจัยประยุกต์ทางด้านวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม อันจะก่อให้เกิดเทคโนโลยีใหม่ๆ และเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาโท ปริญญาเอกในสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ

5) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงานเพื่อความยั่งยืน

มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ มีคุณภาพ และมีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ เป็นผู้นำในการปกป้อง ดูแล พิทักษ์สิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในปัจจุบันได้มีการตื่นตัวกันอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างยั่งยืนตลอดจนยกระดับมาตรฐานการศึกษาให้ทันสมัยและสามารถแข่งขันกับนานาชาติ ส่งเสริมการค้นคว้าและวิจัยเพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสร้างสรรค์จริงใจความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและพลังงาน พร้อมทั้งฝึกอบรมให้บัณฑิตเป็นผู้มีวินัย มีความคิด มีการทำงานอย่างเป็นระบบ เปี่ยมไปด้วยคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติและสอดคล้องกับปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษาและมาตรฐานทางวิชาการ

1.2 การจัดการศึกษาปริญญาตรีแบบก้าวหน้า (Honor Program) เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบัน ที่มีความรู้ความสามารถพิเศษ และมีศักยภาพ ได้มีโอกาสศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาที่ดำเนินการเปิดสอนอยู่แล้ว ตามแนวทางการจัดการศึกษาปริญญาตรีแบบก้าวหน้าของกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีส่วนงานวิชาการที่ได้ดำเนินการแล้ว ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง และวิทยาลัยการบริหารและการจัดการ รวมทั้งสิ้น จำนวน 37 หลักสูตร

1.3 โครงการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักศึกษาและบุคลากรให้มีคุณภาพและสมรรถนะการทำงานในระดับประชาคมอาเซียน โดยจัดกิจกรรมเพิ่มทักษะด้านภาษา ด้วยการจ้างชาวต่างประเทศมาสอนภาษาให้กับนักศึกษา จำนวน 2,142 คน และมีนักศึกษาที่สอบผ่าน TOEIC (คะแนน 400 ขึ้นไป) จำนวน 685 คน ผลผลิตสื่อการเรียนการสอนภาษาอาเซียน จำนวน 20 ชุด และจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนการศึกษาและวัฒนธรรมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำในกลุ่มอาเซียน ได้แก่ ประเทศอินโดนีเซีย เป็นต้น

1.4 การพัฒนาวิศวกรเพื่อรองรับ AEC เนื่องจากสถาบันได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย ซึ่งในอนาคตการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการขนส่งทางรางและบุคลากรที่เกี่ยวข้องจะมีความจำเป็นต่อประเทศไทยเป็นอย่างมาก ดังนั้นสิ่งสำคัญที่ต้องเตรียมความพร้อมคือการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความสามารถในการผลิตและดูแลระบบเพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ สถาบันจึงได้เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งทางราง เป็นแห่งแรกในประเทศไทย โดยหลักสูตรดังกล่าวจะศึกษาเรื่องระบบขนส่งทางรางทั้งหมด ทั้งส่วนประกอบของรถไฟและราง การตรวจสอบและซ่อมบำรุง ระบบขับเคลื่อนต่างๆ ของรถไฟ การควบคุมและติดตามการเดินรถไฟ และระบบรถไฟความเร็วสูง

## 2. คุณภาพบัณฑิต

### 1) การได้งานทำของบัณฑิต

จากรายงานการสำรวจภาวะการทำงานทำของบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีการศึกษา 2555 (สำรวจ ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2556) มีผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 4,112 คน โดยมีบัณฑิตที่ส่งคืนแบบสำรวจจำนวน 3,889 คน คิดเป็นร้อยละ 94.58 โดยมีรายละเอียดดังนี้

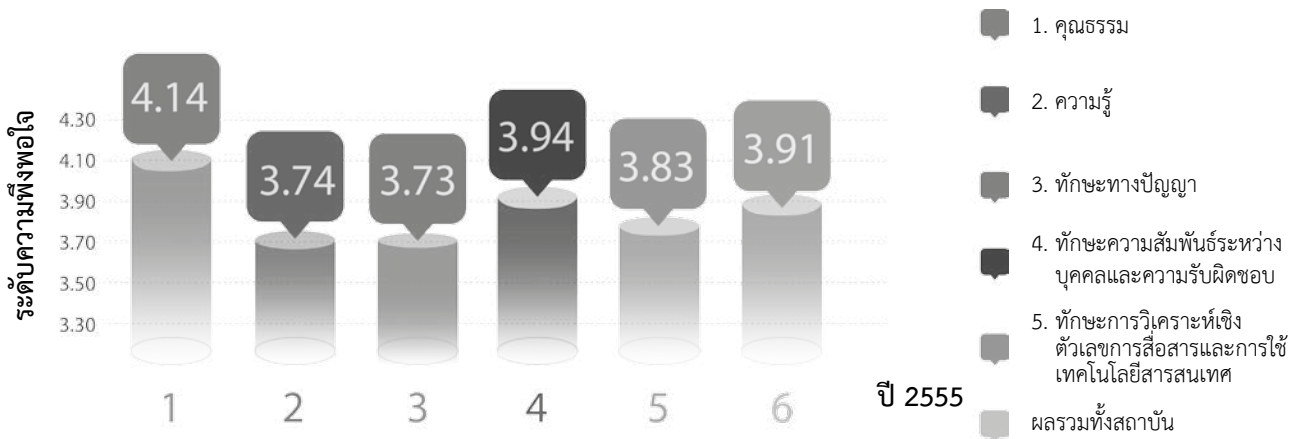


สถานะ	จำนวน	ร้อยละ
ทำงานแล้ว	3,136	80.63
ดำเนินธุรกิจอิสระ/เจ้าของกิจการ	270	
ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ	113	
พนักงานบริษัท/องค์กรธุรกิจเอกชน	2,599	
รัฐวิสาหกิจ	84	
พนักงานองค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศ	29	
อื่นๆ	35	
ไม่ระบุ	6	
ศึกษาต่อ	350	9.00
ยังไม่ได้ทำงาน	382	9.82
ยังไม่ประสงค์จะทำงาน	85	
รอฟังคำตอบจากหน่วยงาน	112	
หางานทำไม่ได้	28	
บวช	83	
เกณฑ์ทหาร	74	
ไม่ระบุ	21	0.54

## 2) ความพึงพอใจของนายจ้าง/ผู้ประกอบการ/ผู้ใช้บัณฑิต ที่มีต่อบัณฑิตสถาบัน รุ่นปีการศึกษา 2555

กลุ่มตัวอย่างที่ได้ดำเนินการครั้งนี้ ได้แก่ นายจ้าง/ผู้ประกอบการ/ผู้ใช้บัณฑิต ที่ควบคุมการทำงาน ของบัณฑิตในหน่วยงานหรือสถานประกอบการ ของบัณฑิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่สำเร็จ การศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2555 จำนวน 4,858 คน ซึ่งคัดเลือกรายชื่อบัณฑิตที่แจ้งสถานที่ตั้งของที่ทำงาน ที่มีข้อมูลชัดเจน ครบถ้วน โดยส่งแบบสอบถามให้นายจ้าง จำนวน 3,582 ฉบับ และได้รับแบบสอบถามกลับคืน จำนวน 1,102 ฉบับ ดังนี้ (ข้อมูล ณ 1 กรกฎาคม 2557)

## ความพึงพอใจคุณลักษณะของบัณฑิตที่ประสงค์ ปีการศึกษา 2555



ข้อมูลจากการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตสถาบัน ส่วนแผนงาน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตของสถาบัน ทุกระดับการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2555 สถาบันสำรวจความพึงพอใจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต ทั้ง 5 ด้าน ซึ่งในแต่ละด้านมีผลคะแนนการประเมินค่าความพึงพอใจสูงกว่า 3.51

### 3. การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

การพัฒนานักศึกษา เพื่อให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสถาบัน โดยให้บัณฑิตมีคุณลักษณะคือ “ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน” เพื่อให้บัณฑิตมีคุณลักษณะดังกล่าว สถาบันจึงได้จัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ครอบคลุมทั้งด้านวิชาการ และการพัฒนาส่วนบุคคลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บัณฑิตและผู้ใช้บัณฑิต โดยใช้ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตมาดำเนินการจัดกิจกรรมเพื่อ นำไปสู่การปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน ที่เน้นการปฏิบัติจริงในเชิงบูรณาการ การเพิ่มกิจกรรมเสริมทักษะและการดำรงชีวิต อันเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ให้แก่บัณฑิตให้มีคุณภาพทั้งในด้านความรู้ และ คุณธรรม การดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษานี้ ดำเนินการทั้งในส่วนกลางและในส่วนของส่วนงานวิชาการ โดยส่วนกิจการนักศึกษา เป็นหน่วยงานหลักในการกำกับกำกับการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมของนักศึกษา โดยสร้างกระบวนการแบบมีส่วนร่วมระหว่างนักศึกษา บุคลากรสายวิชาการและส่วนกิจการนักศึกษา โดยมีองค์การนักศึกษา ทำหน้าที่ ดำเนินการจัดกิจกรรมในลักษณะการบริหารกิจกรรมภายใต้การกำกับของส่วนกิจการนักศึกษา และมีสถานศึกษาทำหน้าที่ เป็นผู้ตรวจสอบกิจกรรม สามารถแบ่งชมรมตามลักษณะกิจกรรมได้ 5 ด้าน คือ ด้านส่งเสริมวิชาการ ด้านกีฬา ด้านบำเพ็ญประโยชน์ ด้านศิลปวัฒนธรรม และคุณธรรมจริยธรรมและแบ่งตามโครงการตามอัตลักษณ์ของสถาบัน คือ ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน โดยสถาบันได้สนับสนุนในการจัดกิจกรรมต่างๆ ด้วยงบประมาณ จำนวน 8,000,000 บาท ในการดำเนินโครงการ/กิจกรรม จำนวน 210 โครงการ

## 4. ทุนการศึกษา

สถาบัน ได้จัดตั้งกองทุนการศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเงินทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาเรียนดี นักศึกษาขาดแคลนทุนทรัพย์ นักศึกษาทุนต่อเนื่อง (ยากจน) รวมถึงนักศึกษาที่ทำชื่อเสียงให้กับสถาบันหรือบำเพ็ญตนให้เป็นประโยชน์ต่อสถาบันหรือประเทศชาติ ทุนสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีที่เรียนดี รวมถึงทุนสนับสนุนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาสำหรับนำเสนอผลงานวิชาการ โดยในปีการศึกษา 2557 ได้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุน (รวมเงินสะสม) จำนวน 72,089,738.33 บาท เบิกจ่ายแล้ว จำนวน 23,316,682.93 บาท โดยมีนักศึกษาได้รับทุน จำนวน 1,858 ทุน ดังนี้

ประเภททุน	จำนวนนักศึกษาที่ได้รับทุน
<b>ระดับปริญญาตรี</b>	
เรียนดี	210
กิจกรรม	200
จตุลพร	5
ขาดแคลนทุนทรัพย์	765
ต่อเนื่องจนจบ	69
1 มหาวิทยาลัย 1 ทุน	1
ทุนทำชื่อเสียง	137
<b>ระดับบัณฑิตศึกษา</b>	
ทุนศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา	9
เสนอผลงาน	276
ทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์	186
<b>รวม</b>	<b>1,858</b>

ที่มา : สำนักทะเบียนและประมวลผล

## 5. โครงการความร่วมมือทางวิชาการ

ในรอบปีงบประมาณ 2557 สถาบัน ได้มีการเจรจาขยายและสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานและสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ เพื่อดำเนินการด้านการผลิตบัณฑิต ด้านวิชาการและวิจัย จำนวน 434 หน่วยงาน จำแนกเป็นภายในประเทศ จำนวน 315 หน่วยงาน และต่างประเทศ จำนวน 119 หน่วยงาน ดังนี้



- โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศ ประกอบไปด้วย

มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>1. ประเทศญี่ปุ่น</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Tokai University	To exchange scholars, graduates, information, and publications
2) Kyushu Tokai University	To exchange scholars, academic information and materials Exchange of Scholars
3) Tokyo Institute of Technology	To carry out joint research activities; To exchange information and invitations to scholars; To exchange faculty members and students
4) The University of Electro Communications	To make international education and research collaborations; To implement international programs and exchanges
5) Telecommunications Advancements Organization of Japan	To launch collaborative - research on Multimedia HRD System Network Technologies
6) Tohoku University	To exchange students (the fields of study depend on the host institution's being able to provide appropriate courses) and information; To promote joint research activities, invitation of short-term visits to faculty members
7) YRP R&D Promotion Committee/Yokosuka Telecom Research Park, Inc.	To exchange of information, delegation/exchange of the people, public relations, promotion of the Joint R&D joint organization of the events, other tasks related to the above-mentioned items
8) Communication Research Laboratory of Japan (CRL)	To carry out cooperative researches engaged by CRL and KMITL on information and telecommunication fields
9) Japan Aerospace Exploration Agency	To cooperate in ETS-VIII Research Program for the purpose of accomplishing the Precise ETS-VIII Orbit Determination
10) Muroran Institute of Technology	To exchange students, faculty member, researcher, academic materials and promote joint research
11) National Institute of Information and Communications Technology (NICT)	Exchange of Information, Staff, joint research and cooperation in research
12) Maizuru National College of Technology (MNCT)	Internship Program
13) Sendai National College of Technology (SNCT)	To exchange students, faculty members, information and materials; To organize joint research and other activities
14) Meiji University	The promotion of exchange of faculty member and/or researchers from both institutions
15) Sirindhorn International Institute of Technology of Thammasat University, The National Science and Technology Development Agency Thailand, and Tokyo Institute of Technology, Japan	To joint responsibility for the program to maintain its high standard
16) Japan International Cooperation Agency Project Office for ASEAN University Network/Southeast Asia Engineering Education Development Network	Graduate Study Program for Master's/Doctoral Degree
17) Osaka University	Lectures, symposia, workshops other academic activities, and exchange of research scholars



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
18) Hokkaido University	The students participating in the exchange program during the term of this memorandum
19) Saga University	Exchange of faculty and staff members, exchange of students, exchange of publications, joint research, other activities
20) Fukuoka Institute of Technology	Exchange of Undergraduate and graduate students, faculty member and research, joint and collaboration research
21) University of the Ryukyus	Exchange of students, faculty and staff members, exchange of academic material, publications, and information, joint hosting of seminars, conferences and symposia, joint research and other academic exchange
22) Tokyo Metropolitan University	Exchange of students, faculty and staff members
23) Japan International Research Center of Agricultural Sciences (JIRCAS)	The collaboration between the parties shall be into cooperate in planning and implementation of predetermined and mutually agreed upon research project
24) MIE University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of Faculty and Staff members</li> <li>2. Exchange of students</li> <li>3. Exchange of publications and relevant academic and educations information</li> <li>4. Joint research, Lectures and symposia</li> <li>5. Other activities such as deemed appropriate by mutual consent</li> </ol>
25) Gunma University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of faculty members and researchers,</li> <li>2. Exchange of under-graduate and graduate students,</li> <li>3. Exchange of information, publications and materials for academic purposes,</li> <li>4. Conducting joint research and academic meetings,</li> <li>5. Other activities as may be mutually agreed by the two parties.</li> </ol>
26) Kyoto University	The two parties agree to encourage and promote academic and scholarly activities
27) Yamagata University	Exchange information pertaining to developments in teaching, student development research at each institution cooperate on matters of distance learning and online learning exchange inviting faculty and staff of the partner to participate in a variety of teaching and research activities and professional development
28) Institute of National Colleges of Technogy (INCT)	Exchange of students (Based on the Agreement on Academic Exchange)
29) Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Develop educational and scientific exchange</li> <li>2) Exchange of faculty administrative staff and students</li> </ol>
30) The Tokyo University of Agriculture and Technology	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of faculty members</li> <li>2. Exchange of Students</li> </ol>
31) Kochi University of Technology	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of faculty members and students, joint research project, joint cultural programs</li> <li>2. Collaboration in joint project, seminars, meeting, workshop, conferences</li> <li>3. Scholarship for the advanced research</li> </ol>



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
32) Kushiro National College of Technology	Exchange student
33) Toyama National College of Technology	To exchange students, faculty members, information and materials ; To organize joint research and other relevant activities
34) Doshisha University Graduate School of Science and Engineering	1. Joint symposia, workshop and conferences 2. Exchange of information, teaching materials 3. Exchange of academic faculty for lecturing and research 4. Exchange of students
35) Chubu University	1. Joint symposia, workshop and conferences 2. Cooperation on scientific 2. Exchange of information 4. Exchange lecturing, students
36) Tokyo Institute of Technology	1. Partner universities defined in the Appendix nominate and provide support for students who participate in Tokyo Tech-AYSEAS. 2. Partner universities host Tokyo Tech-AYSEAS rotation
37) Hollaido University	Student exchange 1. Exchange of faculty members and research fellows. 2. Exchange of students. 3. Exchange of academic materials, publications and information. 4. Conducting joint research projects and organizing symposiums.
38) Faculty of Engineering and Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University	Student exchange
<b>2. สหรัฐอเมริกา ประกอบด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Ball State University	To exchange documentation, faculty, staff and/ or students; To develop proposals in research, instruction, or service functions; To perform other activities within the scope and mission of both institutions
2) Iowa State University of Science and Technology	To exchange faculty and scientific research materials; o exchange information on building and developing specific laboratories and research centers; To exchange graduates and undergraduates
3) Oklahoma State University	To exchange teaching and scientific research materials : To exchange information on building and developing specific laboratories and research centers; To exchange graduates & undergraduates
4) The University of Illinois	To exchange faculty members and students; To carry out joint research projects of mutual interest
5) The University of Michigan (taubman College of Architecture and Urban Planning)	To promote academic cooperation

มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
6) The University of Georgia, Athens, Georgia	In cooperative educational and research activities, for the mutual benefit of both institutions
7) Satellite services division, office of Satellite data processing and distribution, national environmental satellite data and information service, national oceanic and atmospheric administration, U.S. department of commerce	To create a Southeast Asian Satellite-based Fire Mitigation Center
8) Fieldbus Foundation	Foundation Certified Professional Certificate, Certified Support Specialist Certificate, Certified Technical Specialist Certificate
9) The University of Georgia	Exchange of faculty members and students, study abroad, collaborative research programs, seminars, workshop and service programs
<b>3. สหราชอาณาจักร (อังกฤษ-เวลส์-สกอตแลนด์-ไอร์แลนด์เหนือ) ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา ดังต่อไปนี้</b>	
1) University of Wolverhampton	To exchange students, teaching and research
2) University of Plymouth	explore possibilities for establishing for faculty staff exchange for research lectures, and discussions that mutually benefit both institutions explore the feasibility of student exchanges and study programmes; seek support for projects determined to be mutually beneficial to both institutions
3) University of Strathclyde	To carry out joint research activities; To exchange staff for research, teaching, training, and development; To provide further study opportunities for staff members and students
4) Imperial College of Science	Join research and educational activities of common interest in engineering in particular Electrical and Electronic Engineering and Bioengineering Exchange of non-confidential information including (but not limited to) exchange of teaching and research documentation Exchange students for study and research Exchange of faculty members for research, lectures and discussion
<b>4. ประเทศออสเตรเลีย ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) James Cook University of Science and Technology	To exchange staff and students; To collaborate in research and development; To exchange academic materials and publications
2) Royal Melbourne Institute of Technology	To Exchange students and staff, collaborate in research and setting RMIT (English Language Center)
3) The University of Sydney	This annex is intended to facilitate streamlined arrangements for selected Bachelor of Engineering degree graduates from KMITL to enter into the Master of Engineering program offered in the School of Electrical and Information Engineering and Information Technologies at the University of Sydney.



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>5. สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Fachhochschule Frankfurt Am Main	Exchange teaching and scientific research materials ; To exchange graduates; To provide special programs for undergraduates
2) Technische Universität Bergakademie Freiberg	To exchange faculty, scholars and graduates; To exchange scientific information; To cooperate in scientific and technological research and instruction; To organize joint symposia, workshops, and conferences; To exchange visits by faculty members
3) University of Hohenheim	To exchange scientific staff members and students; To develop and implement joint research activities; To exchange scientific materials, publications and other relevant information
4) Anhalt University of Applied Science (FH Anhalt)	To exchange student, research, staff, information and materials
5) EHEDG Regional Section By-Laws	“EHEDG Thailand Regional Section”
6) University of Stuttgart	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of faculty, scholars and graduate student for lecturing</li> <li>2. Exchange information these, teaching materials and other technological and scientific literature</li> <li>3. Cooperation on scientific and technology research and instruction</li> <li>4. Exchange visits by members of Faculty</li> </ol>
7) Consulectra Unternehmensberatung	Exchange ifnnsscientific / technical information Exchange of esperts for seminars workshop and projects Provision of internships in Germany for student of KMITL
8) Ostwestfalen-Lippe University of Applied	Joint symposia , workshops and conferences cooperation on scientific and teachnological exchange of faculty ,scholars , and students for lecturing advanced studies, reseatch and internships
9) Rosenheim University of PPLIED Sciences	To enable to colleges to develop and to deliver industry relevant curricula in the area of engineering, technology and other areas of mutual interest and to provide a platform for technology transfer from German to Thai education and industry
10) Flensburg University of Applied Sciences	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of staff members for research, teaching, training and development</li> <li>2. Joint research activities</li> <li>3. Exchange students</li> <li>4. Exchange of scientific materials, journals, publications</li> </ol>
11) University of Flensburg	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of staff members for research, teaching, training and development</li> <li>2. Joint research activities</li> <li>3. Exchange students</li> <li>4. Exchange of scientific materials, journals, publications</li> <li>5 The provision of further opportunities for staff members and students</li> </ol>



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
12) The University of Glasgow	Exchange of academic and administrative staff Exchange students Conducting collaborative research projects Conducting lectures and organizing symposia Exchange of academic information and materials
<b>6. สาธารณรัฐประชาชนจีน</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Northeast Forestry University	To carry out joint research program, exchange of scientists / information, training of postgraduate students
2) Harbin Institute of Technology	To carry out collaborative research programs; To exchange information and staff; To make interchange visits among senior staff
3) Nanchang University	To establish a Sino-Thai Education & Research Center at Kmitl and support academic cooperation
4) Guangxi Normal University	To exchange students, faculty members and staff. To exchange cultural programs, teaching and academic researching co-operation programs
5) Shanghai University of Sport	To exchange student, staff, information and materials; To cooperate in joint program, meeting and seminars and development of teaching and research programs
6) South China Normal University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Joint research</li> <li>2. Joint degree programs and teacher training program</li> <li>3. Exchange of students</li> <li>4. Exchange of academic and other publications</li> <li>5. Joint conferences, seminars and academic meetings</li> </ol>
7) The University of Hong Kong	Lauanching of joint research activities including, the exchange of faculty member and research personnel Exchange of undergraduate and graduate students Organization of joint confences, seminars and academic meetings
8) The Hong Kong Polytechnic University and Expressway Authority of Thailand	Intelligent Transport System : ITS , Exchange of Researchers , Master and PHD Degrees Training, Joint Research
9) University of Electronic Science and Technology of China (UESTC)	Summer Training Program
10) Yunnan Academy of Applied Technology, people' Republic of Chona	Program of Establishing Joint Laboratory of Renewable Energy
11) Hikision Digital Technology Co.,Ltd	Joint research scivities
12) China Railway Engineering Design Institute Co., Ltd	Joint research projects of mutual interest Joint academic conferences and workshops Development of new programs and activities Other academic, professional, technical cooperation To survey and design for the construction of the railway in Thailand



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>7. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) National University of Laos	To exchange professor, student, academic materials and participate in joint research
2) JICA Laos Office	Contract on implementation on the training course on web design and programming
<b>8. สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Central Luzon State University (CLSU)	To promote education and scientific cooperation; To exchange academic staff, visiting professor, students and scientific materials
2) DE LA SALLE UNIVERSITY MANILA	Exploie possibilities for faculty and staff exchanges for research, Explore the feasibility of student exchanges and study program, Seek support for projects determined to be mutually beneficial to both institutions
3) Eastern Visayas State University	Exchange of students and researchers, other activities
<b>9. สหพันธรัฐรัสเซีย ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) North-Ossetian K.L. Khetagurov State University	To exchange staff, students, academic materials, resources and services; To encourage joint research, seminars, conferences, and workshops; To promote links in teaching, research, and cultural activities
<b>10. สาธารณรัฐเกาหลี ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Sun moon University	To explore cooperation in education, research and cultural exchange
2) Mokpo National University	To exchange faculty members and students; To carry out joint research by faculty members; To exchange academic materials and publications
3) Kongju National University	Development of collaborative projects between KMITL and KNU including international student practicum, hosting of visiting scholars and study tours
4) Far East University	1. Exchange of faculty members and students, joint research project, joint teaching 2. Collaboration in joint projects, seminars, meeting, workshop, conferences
<b>11. สาธารณรัฐไต้หวัน ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) National Pingtung University of Science and Technology	Development of mutually beneficial academic program and courses Agricultural Technology, agro-industry, engineering, business Exchange staff and graduate students coordination of such activities as joint research, lectures, training

มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
2) Yuanpei University	Exchange if faculty and/or staff Exchange of graduate and /or undergraduate students Exchange of scientific materials , publications, and information Exchange of cultural activities joint conferences and academic programs , research activities and pulications
3) Mingdao University	1. Exchange Faculty and Staff Member 2. Develop on academic and cultural in the areas of education, research
4) National Formosa University	Student Exchange Program Faculty Exchange Program Joint Research and Activities
5) Ling Tung University	Cultural exchange and to promote mutual understanding and friendship
6) Taipei Tech	Exchange of academic and administrative personnel Exchange of students Exchange of academic in information and knowledge Other exchange activities which both universities agree
<b>12. ประเทศนิวซีแลนด์</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Manukau Institute of Technology	To exchange students, faculty, scholars and staff members for short periods of time; To arrange joint conferences, symposia, competitions, summer courses
<b>13. สาธารณรัฐออสเตรีย</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) University of Natural Resources and Applied Life Science	To facilitate and to enhance the academic cooperation in the fields of training, research, curriculum development, postgraduate education, quality assurance, institutional development, information dissemination, and exchange of students, faculty and staff
2) University of Leoben	1. Exchange of doctoral and diploma (master) students 2. Exchange of faculty members and research/technical expets for short-term visits 3. Design of collaborative research projects 4. Joint seminars
<b>14. ประเทศอินโดนีเซีย</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Gadjah Mada University	Explore possibilities for faculty and staff exchange for research, lectures, and discussions that mutually benefit both institutions
2) STIE YKPN Yogyakarta	Joint teaching, joint research, joint conferences, joint faculty and academic program development, and joint culture program
3) Universitas Indonesia Letter of Intent	Development of collaborative projects between KMITL and KNU including international student practicum, hosting of visiting scholars and study tours



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>15. สหราชอาณาจักรแคนาดา</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) University of Waterloo	Explore possibilities for faculty and staff exchanges for re- search, lectures, and discussions that mutually benefit both insitutions
<b>16. 16. AUN/SEED-Net</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) The ASEAN University Network/Southeast Asia Engineering Education Development Network	To collectively develop human resources and to mutually enhance engineering education and their research capacities by implementing and facilitating international and regional collaboration and joint activities to from a network of professional educators in the field of engineering
2) ASEA-UNINET Member Universitys	To mutally recognize academic degrees, diplomas and credits obtained from a partner university in equivalent study programmers
<b>17. ประเทศอินเดีย</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Lady Doak College, Maduri India	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of staff member for research, teaching, training and development.</li> <li>2. Joint research activities</li> <li>3. Exchange undergraduate and postgraduate student for re- search training and development</li> <li>4. Exchange of academic information and materials</li> <li>5. Promoting other academic cooperation as mutually agreed</li> </ol>
2) BK Birla Instisute of Engineering and Technology	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of faculty member, research, and students</li> <li>2. Conducting collaborative research projects</li> <li>3. Conducting lectures and organization symposia</li> <li>4. Exchange of scientific materials, journals, puplications</li> </ol>
<b>18. ประเทศมาเลเซีย</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Universiti Teknologi Mara	Exchange of information pertaining to development in teaching student exchanges between faculty and staff acceptance of student of each partner institution for periods of study and research
2) University of Malaya	student and or academic and administrative staff exchanges joint research activities exchange of publications , reports and other academic materials and information staring of other activities and programmes
3) University Teknologi Malaysia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Education and research</li> <li>2. Furtner training of staff</li> <li>3. Exchange of lecturers</li> <li>4. Exchange of students</li> <li>5. Exchange of scholarly materials and information</li> </ol>

มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>19) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Thai Nguyen University of Technology	Exchange staff , Exchage Students , Joint Research
2) Hue University of Agriculture and Forestry	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Student exchange Program</li> <li>2. Faculty/Staff exchange program</li> <li>3. Cultural exchange program</li> </ol>
3) Agricultural Genetics Institute	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange visiting professor, scienisest, researcher and student</li> <li>2. Collaboration on research and development in all field of agriculture</li> <li>3. Exchange information and materials</li> </ol>
4) VNU University of Science	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of students and research</li> <li>2. Exchange of facuty members and/or staff</li> <li>3. Joint research activities and publication</li> <li>4. Exchange of information and pertinent publication in seminars</li> <li>5. Other activities of mutual benefit</li> </ol>
5) College of Aquaculty and Fisheries Can Tho University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of teaching and research personal</li> <li>2. Exchange of students</li> <li>3. Collaboration in research projects</li> <li>4. International training</li> </ol>
6) Hung Vuong University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of students</li> <li>2. Exchange of staff and lecturer</li> <li>3. Joint research</li> <li>4. Exchange of information</li> </ol>
7) Can Tho University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To promote individual contacts among scholars</li> <li>2. To promote links of teaching, research</li> <li>3. Staff and students exchanges</li> <li>4. Joint research, simians</li> <li>5. Joint study program</li> <li>6. Exchange of academic materials</li> </ol>
8) College of Agriculture and Applied Biology Can Tho University	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exchange of teaching and research personal</li> <li>2. Exchange of students</li> <li>3. Collaboration in research projects</li> <li>4. International training, workshop, study tour program</li> <li>5. Publication of research results</li> <li>6. Organization of symposium and other academic activities</li> </ol>
<b>20) ราชอาณาจักรเบลเยียม ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) The Katholieke Universiteit Leuven	Development of MSc-programs in Agricultural Sciences at KMITL
<b>21) ราชอาณาจักรซาอุดีอาระเบีย ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้</b>	
1) Academy for Global Business Advancement MIDAS Communication Company Ltd.	2013 KMITL-AGBA Grolbal Conference in Thailand



มหาวิทยาลัย/องค์กร	วัตถุประสงค์
<b>22. ราชอาณาจักรกัมพูชา</b> ประกอบไปด้วยความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาดังต่อไปนี้	
1) Institute of Technology of Cambodia	1. Student exchange for research and study 2. Exchange of faculty, staff and research scholars 3. Joint research activities 4. Continuing education programs 5. Organization and participation in seminars, symposia, short term academic programs and academic meeting 6. Exchange of research and educational materials, publications and academic information

- **โครงการความร่วมมือทางวิชาการภายในประเทศ** ประกอบไปด้วย

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
กระทรวงมหาดไทย	พัฒนาบุคลากร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	พัฒนาทางวิชาการและห้องปฏิบัติการ/ร่วมวิจัย
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ร่วมมือทางวิชาการด้านมาตรฐานและคุณภาพในความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	การจัดตั้งและดำเนินการศูนย์วิจัยร่วมเฉพาะด้านเทคโนโลยีบันทึกข้อมูลและการประยุกต์ใช้
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยแก่นักศึกษาและบุคลากร
สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	โครงการจัดตั้งศูนย์กลางพัฒนาเทคโนโลยีกริด
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	สนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทางการวิจัย จัดทำโครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม	ร่วมวิจัย ทำฐานข้อมูลด้านนิติวิทยาศาสตร์ และพัฒนาบุคลากร
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	เพื่อให้พันธมิตในระบบวิจัยได้เกิดความร่วมมือการสร้าง “สังคมการเรียนรู้”
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	ร่วมวิจัย/แลกเปลี่ยนบุคลากร/ผลิตนักศึกษา
สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม	อบรมพัฒนาบุคลากรด้านโทรคมนาคม
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	พัฒนาบุคลากรด้านวิชาการและด้านการวิจัยและพัฒนา/การผลิตเกลือเสริมไอโอดีน
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการบุคคลในภาคอุตสาหกรรม ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์/พัฒนาเทคโนโลยีทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์/โครงการให้ทุนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ (นานาชาติ) ระดับมหาบัณฑิต
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	โครงการศูนย์บริการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ iSMEs
สมาคมส่งเสริมผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมไทย	อบรมหลักสูตรระยะสั้น/สนับสนุนงานวิจัย
ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ	ทำวิจัยร่วม (Joint research) พัฒนาศูนย์เครือข่ายด้าน Organic Nanoelectronic Devices

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	โครงการค่ายหุ่นยนต์จิว Sumo BOT/โครงการสนับสนุนงบประมาณการเข้าร่วมแข่งขัน 18th International Robot Maze Contest 2009
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ	ร่วมวิจัย/แลกเปลี่ยนบุคลากร/ผลิตนักศึกษา
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	สนับสนุนและดำเนินการด้านการวิจัย/สร้างเครือข่ายนักวิจัย
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดำเนินการวิจัย/จัดหางบประมาณสนับสนุน/พัฒนาบุคลากร
กรมทรัพยากรทางฝั่งทะเลและชายฝั่ง	แลกเปลี่ยนความรู้ข้อมูลทางวิชาการด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 9	พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้แก่นักเรียนและครูผู้สอนของสำนักงานเขตพื้นที่มัธยมศึกษาเขต 9
สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน)	ร่วมกันเปิดหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยบูรพา	พัฒนาบุคลากร/แลกเปลี่ยนความรู้/การทำวิจัยร่วมกัน/จัดประชุมสัมมนา
มหาวิทยาลัยของรัฐ 11 สถาบัน	โครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	แลกเปลี่ยนนักศึกษา (Student exchange), แลกเปลี่ยนนักวิจัย (Research fellow exchange) ทำวิจัยร่วม (Joint exchange)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน	พัฒนาบุคลากร นักศึกษา และหลักสูตรการวิจัย การจัดประชุม สัมมนา ให้บริการทางวิชาการแก่สังคมพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและการทำวิจัย
มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	โอนหน่วยกิต และพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	แลกเปลี่ยนนักศึกษา (Student exchange), แลกเปลี่ยนนักวิจัย (Research fellow exchange) ทำวิจัยร่วม (Joint exchange)
มหาวิทยาลัยมหิดล (วิทยาเขตมหิดลนครสวรรค์) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	โครงการจัดทำผังแม่บทพัฒนาชุมชนเพื่อแก้ปัญหาหมู่บ้านอุทกภัยแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	ทำวิจัยร่วม (Joint research) บริการทางวิชาการแก่ชุมชน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	แลกเปลี่ยนบุคลากร นักศึกษา พัฒนาและส่งเสริมการศึกษา การวิจัยร่วมกัน
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าทั้ง 3 แห่ง	การจัดเตรียมงานเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในวโรกาสพระราชสมภพครบ 200 ปี
มหาวิทยาลัยมหิดล	ถ่ายทอดความรู้ด้านคนพิการและด้านสถาปัตยกรรม-ศาสตร์ ร่วมมือด้านวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี	พัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	พัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	พัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	พัฒนาบุคลากร/แลกเปลี่ยนความรู้/การทำวิจัยร่วมกัน/จัดประชุมสัมมนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	พัฒนาบุคลากรและงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี/การใช้พลังงานจากพืชในทะเล
มหาวิทยาลัย/สถาบัน 13 แห่ง	การเทียบโอนวิชาเรียนและการโอนหน่วยกิตระหว่าง มหาวิทยาลัย/สถาบัน พุทธศักราช 2553



หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	พัฒนาอาจารย์และบุคลากร
มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต	พัฒนาบุคลากร/แลกเปลี่ยนความรู้/การทำวิจัยร่วมกัน/จัดประชุมสัมมนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ และสถาบันนวัตกรรมการก่อสร้างและเทคโนโลยีวัสดุเทคนิก	พัฒนาบุคลากร/แลกเปลี่ยนความรู้/การทำวิจัยร่วมกัน/จัดประชุมสัมมนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	พัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในระดับบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยรัฐบาล 15 สถาบัน	โครงการผลิตบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	พัฒนาอาจารย์และหลักสูตร
มหาวิทยาลัยบูรพาและอีสเทิร์นอีสต์สถาบัน	โครงการประชุมวิชาการปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน
Asian Institute of Technology (School of Advanced Technologies)	Expert Exchange, Student Exchange, Staff Development
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	การสนับสนุนทางวิชาการ/สนับสนุนการวิจัย/แลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการบริหารจัดการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเหนือ และวิทยาลัยเทคนิคเขตอุดม	กิจกรรมพัฒนานักศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการโทรทัศน์ครู
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี	การดำเนินงานทางวิชาการ การวิจัย และการบริหารจัดการ
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	การประกันคุณภาพการศึกษา
มหาวิทยาลัยศิลปากร	พัฒนาบุคลากร/แลกเปลี่ยนเรียนรู้/การทำวิจัยร่วมกัน/จัดประชุมสัมมนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	การจัดทำผังแม่บทในเชิงการท่องเที่ยวและอนุรักษ์อย่างยั่งยืน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การดำเนินงานทางวิชาการ การวิจัยและการบริหารจัดการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	พัฒนาการเรียนการสอน/สนับสนุนการศึกษาต่อ/พัฒนาบุคลากร/การฝึกงานของนักศึกษา
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	พัฒนาการเรียนการสอน/สนับสนุนการศึกษาต่อ/พัฒนาบุคลากร/การฝึกงานของนักศึกษา
โครงการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์	จัดตั้งโรงเรียนนำร่องด้านเทคโนโลยี/สร้างนักเทคโนโลยี
โรงเรียนวรราชาทินัดดามาตุวิทยา	พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้แก่นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียน/การศึกษาต่อ
จังหวัดสุรินทร์	นำองค์ความรู้ทางวิชาการมาใช้เพื่อพัฒนาจังหวัดสุรินทร์
มหาวิทยาลัยนครพนม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	โครงการสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่
กองทัพอากาศ	ดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคงของประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)	โครงการพัฒนาหลักสูตรไมซ์มาตรฐานสากล
จังหวัดสุพรรณบุรี	การจัดตั้งศูนย์วิจัยและถ่ายทอดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ธนาคารแห่งประเทศไทย	ส่งเสริมให้มีการพัฒนาด้านวิชาการและเทคโนโลยี

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
บริษัทเคพีเอ็น มิวลิก จำกัด	เพื่อพัฒนาทางการศึกษาและการทำวิจัย
การเคหะแห่งชาติ	โครงการช่างอาสาเพื่อพัฒนาชุมชน
พื้นที่พิเศษอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย-ศรีสัชนาลัย-กำแพงเพชร	การจัดทำผังแม่บทในเชิงการท่องเที่ยวและอนุรักษ์อย่างยั่งยืน
ชุมนุมสหกรณ์เครดิตยูเนียนแห่งประเทศไทย	การจัดการศึกษา วิจัย ฝึกอบรม และพัฒนาหลักสูตรเพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางด้านบุคลากร
บริษัทไทยฮั้วย่างพารา จำกัด (มหาชน)	ให้ทุนการศึกษา และพัฒนาบุคลากรทางด้านอุตสาหกรรมยางพาราและด้านที่เกี่ยวข้อง
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	โครงการผลิตครู สควค. ระยะที่ 3 ระดับปริญญาโททางการศึกษา
ห้างหุ้นส่วนจำกัด กราฟัช	ให้คำปรึกษาอบรม และวางแผนพัฒนาบุคลากร
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริพิทักษ์	พัฒนาบุคลากรและนักศึกษา
บริษัท เค.ซี.พี. แอสโซซิเอท จำกัด (มหาชน)	พัฒนาบุคลากรและนักศึกษา
บริษัท ริโก้ (ประเทศไทย) จำกัด	พัฒนาบุคลากรให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอน
บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)	การร่วมวิจัย การให้คำปรึกษา และร่วมผลิตสื่อการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์ และการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา
บริษัท อี-ดีไซน์ จำกัด	พัฒนาบุคลากร/พัฒนาศักยภาพของนักศึกษา
กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	สนับสนุนการวิจัยด้านข้าว
บริษัท ไทยฟาร์มเมอร์	โครงการฟื้นฟูพืชเศรษฐกิจ ศูนย์เกษตรอาหาร และพลังงาน วิทยาเขตชุมพร เขตอมสัคคี จังหวัดชุมพร
สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	ส่งเสริมสนับสนุนให้มีศูนย์การเรียนรู้เครือข่ายพิพิธภัณฑ์การเกษตรเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด	ส่งเสริมสนับสนุนทุนวิจัย
บริษัทซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ส่งเสริมและสนับสนุนทุนวิจัย
บริษัท คาร์ล ไฮส์ส จำกัด	ส่งเสริมและสนับสนุนเครื่องมือในการศึกษาวิจัย วิเคราะห์ทดสอบด้านวัสดุศาสตร์
จังหวัดอ่างทอง	จัดหาที่ดินของทางราชการเพื่อจัดตั้งหน่วยงานต่างๆ ของสถาบัน
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด มหาชน	ด้านเทคโนโลยีสื่อสารและโทรคมนาคม/วิจัยร่วม
บริษัทอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาบุคลากรด้าน Semiconductor Devices
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	จัดอบรมทางวิชาการ
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ	การพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีเพื่ออนาคต สาขาเทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูงและรถไฟฟ้า
สถาบันยานยนต์	ทำวิจัยร่วม/แลกเปลี่ยนบุคลากร/จัดประชุมวิชาการ
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ	พัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
บริษัท ซอลทเวียร์คส จำกัด	การพัฒนาเหมืองเกลือ
การประปานครหลวง	สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีไอโซนเพื่อผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำประปา



หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
เทศบาลระโนด จังหวัดสงขลา	บริการวิชาการและวิชาชีพ
คุณวาสนา ศรีช่วย	หอพัก
บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด	จัดตั้งเคาน์เตอร์บริการไปรษณีย์
การรถไฟแห่งประเทศไทย	โครงการที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	พัฒนาอุตสาหกรรม
The German Brewhouse Tawandang	วิทยาลัยนานาชาติ
Hitachi Global Storage Technologies (Thailand)	academic cooperation
บริษัท มาสเตอร์คูล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	วิจัยร่วมเกี่ยวกับการทำละอองหมอก
บริษัท แคล-คอมพ์ อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	วิจัยด้านเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์/ส่งเสริมและสนับสนุนทุนแก่นักศึกษา โครงการร่วมกับสถาบันในการสร้างวิศวกร
บริษัท เอเบิล คอนซัลแตนท์ จำกัด	ร่วมมือกันในการทดสอบการดำเนินงานของผู้ตรวจสอบพลังงาน
บริษัท ดานีสี่ ฟาร์ อีสต์ จำกัด	นโยบายส่งเสริมการลงทุนเพื่อพัฒนาทักษะเทคโนโลยีและนวัตกรรม
บริษัทวิบูลย์วิวัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด	วิจัยร่วมเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางสถาปัตยกรรม
บริษัทนีโอแฮส โปรดักส์ จำกัด	การใช้สถานที่ของบริษัทในการบริการวิชาการ
บริษัท อี ไอ ที เอส โซลูชั่น จำกัด	U-Store Apple Authorized (compus Store)
อมตะ	ร่วมจัดโปรแกรมฝึกงาน/ส่งเสริมวิจัย
บริษัทไทยคม จำกัด (มหาชน)	การฝึกงานของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
คุรุสภา	การใช้โปรแกรม KSP BUNDIT
โรงแรมเดอะซิติ ศรีราชา	โครงการฝึกงานสหกิจศึกษา
สถาบันการตลาดเพื่อสังคมแห่งประเทศไทย	อบรมระยะสั้น/สนับสนุนวิชาการ
องค์กรเครือข่ายวิศวกรรมการบินและอวกาศ	พัฒนาบุคลากร/วิจัยร่วม
สถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย	พัฒนาเทคโนโลยี RFID
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	จัดทำหลักสูตรด้านห่วงโซ่อุปทานและรหัสสากล/และการอบรมระยะสั้น
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตะเกียบ	ร่วมมือด้านการวิจัยและบริการวิชาการ
บริษัท ปวริศ 89 จำกัด	โครงการไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์
บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)	ส่งเสริมนักศึกษาฝึกงาน ณ บริษัทการบินไทย
การประปานครหลวง	ฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากร/ร่วมมือด้านงานวิจัย
บริษัท สปริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	โครงการจัดทำผังแม่บทพัฒนาชุมชนเพื่อแก้ปัญหาหมู่บ้านอุทกภัยแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน



หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
บริษัทศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด	สนับสนุนทางวิชาการ/แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร/สนับสนุนทางด้านงานวิจัย
BRITISH CounCIL	พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและการศึกษาและเพื่อส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างทั้งสองฝ่าย
Deutsche Gesellschaft Fur Technidche Zusammenarb	To Cooperation scientific and technical and instruction as well as the utilization for innovation, cooperation on organizing of workshops and training, cooperatin on internships and training of students and employees
บริษัท ปีโตรนาส อินเตอร์เนชั่นแนล มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	การวิจัยด้านวิศวกรรมยานยนต์
การไฟฟ้านครหลวง	การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	วิจัยด้านโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม
สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย	การฝึกอบรมและการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม
บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด	การบริหารจัดการวางแผนศูนย์ควบคุมการเดินรถไฟฟ้า
บริษัท เอ็ม.บี.ที. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	เทคโนโลยีการกำจัดขยะแบบบูรณาการ
บริษัท ศาลาแดง จำกัด	ส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมโปรแกรม ERP-SAP Business One

นอกจากนี้ สถาบันยังมีความร่วมมือกับโรงเรียนและวิทยาลัยต่างๆ ดังนี้

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
- วิทยาลัยอาชีวศึกษานครปฐม วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชลบุรี วิทยาลัยเทคนิคราชสีมา วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี วิทยาลัยช่างศิลป์ วิทยาลัยเทคนิคมีนบุรี วิทยาลัยพาณิชยกรรมบางนา วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา วิทยาลัยอาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา วิทยาลัยอาชีวศึกษากาญจนบุรี วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรม การต่อเรือพระนครศรีอยุธยา วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี วิทยาลัยสารพัดช่างปราจีนบุรี วิทยาลัยอาชีวศึกษาอาชีวศิลป์ วิทยาลัยเทคนิคหลวงพ่อกุณ ปริสุทโธ วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสระบุรี วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกาญจนบุรี วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบุรี	พัฒนาการเรียนการสอน/สนับสนุนการศึกษาต่อ/พัฒนาบุคลากร/ การฝึกงานของนักศึกษา



หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
<p>วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมหานคร วิทยาลัยอาชีวศึกษาลพบุรี วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง วิทยาลัยเทคนิคดุสิต วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี วิทยาลัยเทคนิค นครปฐม วิทยาลัยช่างศิลป์สุพรรณบุรี วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีลพบุรี วิทยาลัยเทคนิคจุฬารามณ์ (ลาดขวาง) วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชูทิศ มินบุรีโปลีเทคนิค วิทยาลัยเทคโนโลยีสมุทรปราการ โรงเรียนดอนเมืองจาตุรจินดา โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงเรียนธัญรัตน์ โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชนลาดกระบัง โรงเรียน บางพลีราษฎร์บำรุง โรงเรียนไทยวิจิตรศิลป์ โรงเรียนรัตโกสินทร์สมโภชนบางเขน โรงเรียนราชวินิตมัธยม โรงเรียนวัดสังฆราชา โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ โรงเรียน เตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า โรงเรียนธัญบุรี โรงเรียนราชดำริ โรงเรียนบางกะปิ โรงเรียนวัดนวลนรดิศ โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ สตรีวิทยา 2 คลองสามวา โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ โรงเรียนพรตพิทยพยัต โรงเรียนเทพศิลา โรงเรียน นวมินทรราชูทิศ กรุงเทพมหานคร โรงเรียนมัธยมวัดหนองจอก โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ โรงเรียนสุขุมวิทพณิชยอุปถัมภ์ โรงเรียนมัธยมวัดเบญจมบพิตร โรงเรียนบางแก้วประชาสรรค์ โรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒาราม ในพระบรมราชินูปถัมภ์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาตองคั้ง โรงเรียน สตรีศรีน่าน โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ โรงเรียนเป็ริงวิสุทธิธำมิตี โรงเรียนนวมินทรราชูทิศเบญจมราชาลัย โรงเรียนสังฆประชานุสรณ์ โรงเรียนในเครือเทพศิรินทร์ โรงเรียนวัฒนาวิทยาลัย - โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 2 โรงเรียนในเครือสารสาสน์ เขต 5 โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) 4 โรงเรียนนวมินทรราชูทิศบดินทรเดชา โรงเรียนนวมินทรราชูทิศเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย สมุทรปราการ โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ สตรีวิทยา 2 โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ เบญจมราชาลัย โรงเรียนนวมินทรราชูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล โรงเรียนนวมินทรราชูทิศหอวัง นนทบุรี โรงเรียนเศรษฐบุต บำเพ็ญ โรงเรียนสุรศักดิ์มนตรี โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย โรงเรียนหอวัง โรงเรียนมีนประชาวิทยา โรงเรียนแก่ง “วิทยสถาวร” โรงเรียนดัดดรุณี โรงเรียนชลกันยานุกูล โรงเรียนชลราษฎรอำรุง โรงเรียนศรียาภัย โรงเรียนราชวินิต สุวรรณภูมิ โรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ ๑” โรงเรียนเบ็ญจมมหาราช</p>	<p>พัฒนาการเรียนการสอน/สนับสนุนการศึกษาต่อ/พัฒนาบุคลากร/ การฝึกงานของนักศึกษา</p> <p>พัฒนาศักยภาพการเรียนรู้แก่นักเรียนและบุคลากรของโรงเรียน</p>

หน่วยงาน	วัตถุประสงค์
โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์ บำเพ็ญ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนสารวิทยา วิทยาลัยเทคโนโลยีบางกะปิ โรงเรียนสอาดเผดิมวิทยา วิทยาลัยเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม โรงเรียนพระโขนงพิทยาลัย โรงเรียนปิยะชาติพัฒนา ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โรงเรียนเทพศิรินทร์ร่มเกล้า โรงเรียนปัญญาบรรณ โรงเรียนเพ็ชรเกษมตาวิทยา โรงเรียนปากเกร็ด โรงเรียนโพธิ์นิมิตวิทยาคม โรงเรียนพณิชยการวิทย์วิทยา และ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า	

## ระบบสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

### • การบริการห้องสมุด

สำนักหอสมุดกลาง ให้บริการด้วยทรัพยากรตามมาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ โดยมุ่งเน้นการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศประเภทสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในการพัฒนาเป็นห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนกลยุทธ์ของสถาบัน มุ่งเน้นการให้บริการด้วยความถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ มีความร่วมมือในการบริการและการใช้ทรัพยากรร่วมกันกับกลุ่มห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานอื่น รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการให้บริการ เพื่อสนองความต้องการ ของผู้ใช้ในสังคม แห่งการเรียนรู้ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการบริการและบริหารจัดการอย่างเพียงพอและต่อเนื่องมีความพร้อมทั้งด้านระบบฐานข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีการสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการให้บริการ ดังนี้

- 1) บริการยืมคืนหนังสือด้วยตนเอง (Self Checkout)
- 2) บริการตู้คืนหนังสือ (Book Return Station)
- 3) บริการส่งถึงผู้ยืม (Delivery) สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา บริการจองทรัพยากรสารสนเทศด้วยตนเอง (Self Renew)
- 4) บริการนอกเวลาราชการ เพิ่มจำนวนวันและเวลาการให้บริการในช่วงก่อนสอบ

ในปีงบประมาณ 2557 สำนักหอสมุดกลางมีรายการทรัพยากรสารสนเทศที่ให้บริการดังนี้

สถิติจำนวนทรัพยากรสารสนเทศ																		
ชื่อห้องสมุด	จำนวนหนังสือ (เล่ม)		จำนวนวารสาร (ชื่อเรื่อง)		จำนวนหนังสือพิมพ์ (ชื่อเรื่อง)		จำนวนโสตทัศนวัสดุ (รายการ)	ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (ฐาน)		ทรัพยากรสารสนเทศออนไลน์ (online)				จำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุด (คน)	หมวดหมู่หนังสือที่ยืมมากที่สุด (หมวด)	จำนวน Item ใน Innopac (ระเบียบ)		
	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ	ไทย	ต่างประเทศ		e - Book (ชื่อเรื่อง)		วิทยานิพนธ์ (ชื่อเรื่อง)	ปริญญา นินพนธ์ (ชื่อเรื่อง)	วิทยานิพนธ์ (ชื่อเรื่อง)					ปริญญา นินพนธ์ (ชื่อเรื่อง)	
								ไทย	ต่างประเทศ			ไทย	ต่างประเทศ				ไทย	ต่างประเทศ
ห้องสมุดอาคารเฉลิมพระเกียรติ	133,301	76,564	467	866	18	2	21,484	3	16	734	45,852	5,490	3,157	108,898	T, TX	271,772		
ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์	27,324	31,483	36	23	11	1	417	-	-	-	-	-	-	-	-	42,424		
ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	19,902	24,694	92	152	9	2	27	-	-	-	-	-	-	7,278	NA, NC, NK	40,629		
ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	33,235	13,835	176	80	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,986		
ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	7,167	5,500	75	104	6	1	372	-	-	-	-	-	-	-	-	6,079		
ห้องสมุดวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	13,873	4,067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,627		
<b>รวม</b>	<b>234,804</b>	<b>156,143</b>	<b>846</b>	<b>1,225</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>22,300</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>734</b>	<b>45,852</b>	<b>5,490</b>	<b>3,157</b>	<b>116,176</b>	<b>-</b>	<b>417,517</b>		
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>470,629</b>																	

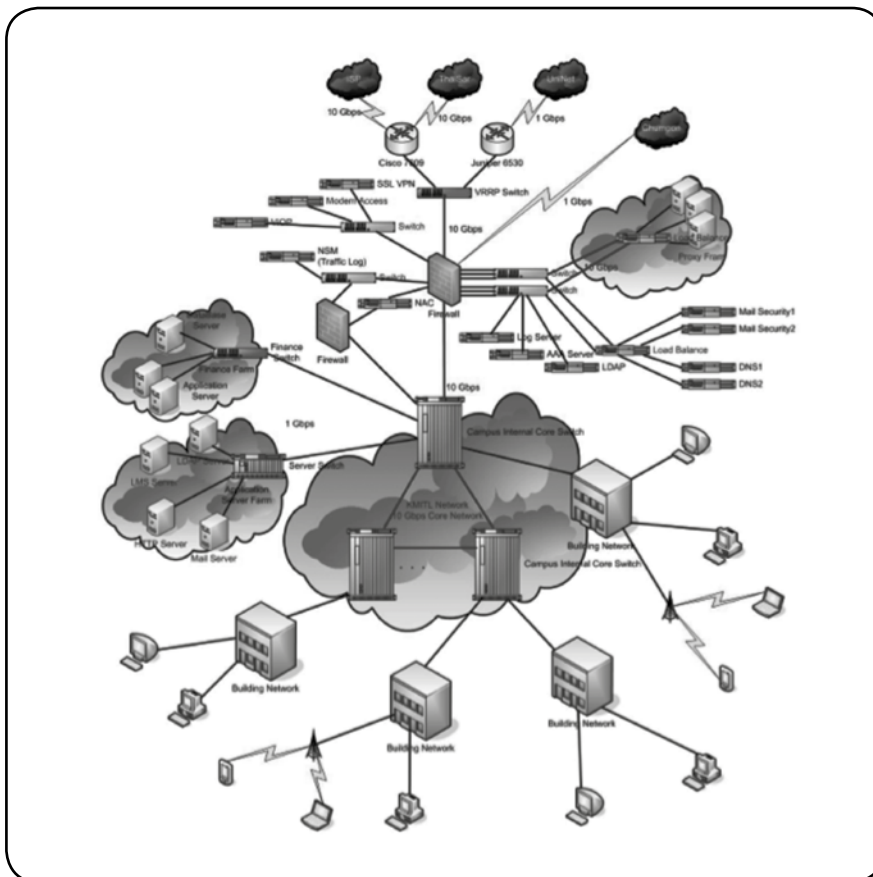
ที่มา : สำนักหอสมุดกลาง 30 ก.ย. 57

## การพัฒนาระบบสารสนเทศ

เพื่อการบริหารจัดการภาพรวม สถาบัน ได้มอบหมายให้สำนักบริการคอมพิวเตอร์ เป็นผู้ดูแลหลักในการบำรุงรักษาเครื่องและระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการคอมพิวเตอร์ ระบบอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการสื่อสารข้อมูล ให้บริการแก้ไขปัญหาและซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้แก่หน่วยงานต่างๆ ภายในสถาบัน ให้คำปรึกษาวางแผน ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศสำหรับงานบริหารของสถาบัน โดยมีโครงสร้างของระบบการให้บริการด้านเครือข่ายของสถาบัน สามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ตามการให้บริการดังนี้

- ระบบเครือข่ายเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เป็นระบบเครือข่ายที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายของสถาบันกับโลกภายนอก การออกแบบให้มีระบบสำรองซึ่งกันและกันด้วยอุปกรณ์ Router 2 ชุด ทำงานด้วยโปรโตคอล BGP4
- ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายตาม พ.ร.บ. เป็นระบบเครือข่ายที่ปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ผู้กระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ปี 2550 ที่กำหนดหน่วยงานที่มีบุคลากรมากกว่าหนึ่งคนต้องมีการเก็บข้อมูลจราจร และระบบการตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งานเครือข่าย ซึ่งปัจจุบันระบบประกอบด้วย Firewall, NAC และ ระบบบริหารจัดการ Firewall/NAC และเก็บ Log ตาม พ.ร.บ. อย่างละ 1 ชุด
- ห้องศูนย์รวมอุปกรณ์สารสนเทศของสถาบัน เป็นสถานที่ติดตั้งระบบพื้นฐานด้านสารสนเทศต่างๆ ของสถาบัน ซึ่งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่อาศัยสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมของ Data Center นั้น ต้องการความต่อเนื่องของการจ่ายไฟฟ้า อุณหภูมิ/ความชื้นที่เหมาะสม ระบบกักกรองวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าพื้นที่ เป็นต้น

- ระบบเครือข่ายแกนหลัก เป็นระบบเครือข่ายหลักของสถาบัน ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อส่วนต่างๆ และอาคารต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้สามารถถ่ายโอนข้อมูลถึงกันด้วยความเร็วสูง รองรับปริมาณข้อมูลขนาดใหญ่และปริมาณมากๆ เช่น ระบบการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย (e-learning), e-content , streaming video ต่างๆ , การถ่ายทอดสด เป็นต้น ปัจจุบันมีการแบ่งออกเป็น 5 โซน เชื่อมต่อกันแบบถึงกันหมดเพื่อป้องกันการหยุดให้บริการของอุปกรณ์ที่โซนใดโซนหนึ่งจะไม่กระทบการให้บริการของโซนอื่นๆ
- ระบบการให้บริการเครือข่ายประจำอาคาร เป็นระบบเครือข่ายประจำอาคารต่างๆ ภายในสถาบัน ซึ่งหน่วยงานที่ดูแลส่วนนี้เป็นคณะต่างๆ โดยทางส่วนกลางโดยสำนักบริการคอมพิวเตอร์ได้ทำการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง และติดตั้งอุปกรณ์หลักประจำอาคาร ซึ่งเปรียบเสมือนการสร้างถนนไปให้ และทำการเดินจุดให้บริการไปยังห้องต่างๆ ให้บางส่วนเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นให้สามารถใช้งานได้
- ระบบเครือข่ายไร้สาย เป็นระบบเครือข่ายเพื่อให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน แต่โดยหลักการที่แท้จริงเป็นระบบเสริมการให้บริการเพื่อเพิ่มเติมในการให้บริการ
- ระบบเครื่องแม่ข่ายสำหรับบริการด้านเครือข่าย ในการใช้งานระบบเครือข่ายนั้น ผู้ใช้งานจะมีการติดต่อกับบริการเสริมที่ซ่อนอยู่หลังการทำงานต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้อย่างไร้ปัญหา



รูปโครงสร้างระบบการให้บริการด้านเครือข่ายปัจจุบันโดยภาพรวม





# ด้านการวิจัย

KING MONGKUT'S  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
LADKRABANG

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

# ด้านการวิจัย

## >> นโยบายทิศทางการวิจัยของสถาบัน

งานวิจัยเป็นภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่งของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันจึงได้เชิญบริษัท McKinsey & Company เพื่อจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ค้นหาทิศทางในการทำแผนกลยุทธ์ของสถาบัน และได้สรุปแนวทางการดำเนินงานของสถาบัน โดยเน้นให้แก่ปัญหาในสถาบัน 4 ด้านหลัก คือ

1. ด้านพลังงาน : แก้ไขปัญหาจำนวนยานพาหนะคับคั่งบริเวณพื้นที่สถาบัน ลดการใช้พลังงานน้ำมันเชื้อเพลิง โดยการให้บริการรถไฟฟ้า รับ-ส่ง บุคลากรและนักศึกษา ในพื้นที่ภายในสถาบัน และบริเวณโดยรอบสถาบัน
2. ด้าน Logistic hub : แก้ไขปัญหาการจราจรติดขัดภายในพื้นที่สถาบัน โดยใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่จากหน่วยงานต่างๆ เข้าแก้ปัญหาร่วมกัน
3. ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) : จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภายใน
4. ด้านอาหาร-เกษตร : ผลักดันองค์ความรู้ งานวิจัยต่างๆ เพื่อเป็นจุดแข็งของสถาบัน และให้ทุกหน่วยงานมีส่วนร่วมกับโครงการต่างๆ เช่น โครงการเกษตรในเมือง เป็นต้น

## >> การจัดหาแหล่งทุนเพื่อการวิจัย

ในปีงบประมาณ 2557 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากทุกแหล่งเงิน จำนวนทั้งสิ้น 208,419,276 บาท โดยจำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 74 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 43,605,900 บาท งบประมาณเงินรายได้ของสถาบันจำนวน 350 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 38,352,480 บาท และสถาบัน ได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากกองทุนวิจัยสถาบัน เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรของสถาบัน ได้จัดทำโครงการวิจัยอีกจำนวน 26 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 7,466,576 บาท นอกจากนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอีก จำนวน 128 โครงการ จำนวนเงินทั้งสิ้น 118,944,320 บาท ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### สรุปโครงการวิจัยที่ได้รับเงินงบประมาณสนับสนุนจากทุกแหล่งทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

คณะ/หน่วยงาน	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้		กองทุนวิจัยสถาบัน		แหล่งทุนภายนอก	
	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ	โครงการ	งบประมาณ
วิศวกรรมศาสตร์	13	13,643,000	110	8,550,000	3	636,000	49	29,025,703
สถาปัตยกรรมศาสตร์	3	3,548,500	22	1,682,000			12	29,507,026
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	4	3,945,300	53	4,720,000			1	250,000
วิทยาศาสตร์	15	6,369,000	52	5,682,580	16	5,261,100	17	4,171,396
เทคโนโลยีการเกษตร	15	4,914,200	45	3,705,100			8	4,559,523.33
เทคโนโลยีสารสนเทศ	2	1,553,900	15	850,500			5	700,875.33
อุตสาหกรรมเกษตร	9	3,511,200	13	735,000			3	1,230,000
วิทยาเขตชุมชนพระนครอุดมศักดิ์	8	4,249,700	4	814,300	7	1,569,576	10	18,264,237
วิทยาลัยนานาชาติ			1	275,000			7	2,398,259.71
วิทยาลัยนานาชาติเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	5	1,871,100	1	110,700			6	4,871,100
			8	7,767,300			7	9,116,200
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล			26	3,460,000			3	14,900,000
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ								
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>74</b>	<b>43,605,900</b>	<b>350</b>	<b>38,352,480</b>	<b>26</b>	<b>7,466,576</b>	<b>128</b>	<b>118,994,320</b>

## >> การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบัน มีผลงานที่นักวิจัยได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารระดับชาติและระดับนานาชาติ จำนวน 1,052 เรื่อง ดังนี้

หน่วยงาน	เรื่อง
คณะวิศวกรรมศาสตร์	172
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	182
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	118
คณะวิทยาศาสตร์	170
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	156
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	44
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	30
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	37
วิทยาลัยนานาชาติ	16
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	12
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	83
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	32
<b>รวม</b>	<b>1,052</b>

ข้อมูลจากการรายงานผลตามแผนการปฏิบัติการ ประจำปี 2557

## >> การยื่นขอจดสิทธิบัตร

สถาบัน กำหนดให้สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลและรักษาผลประโยชน์ของสถาบัน ในการทำข้อตกลงร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับการให้บริการวิชาการในรูปแบบการค้า ผลักดันให้เกิดการสร้างสรรคผลงานให้เป็นทรัพย์สินทางปัญญา ดูแลการจดสิทธิบัตรและปกป้องทรัพย์สินทางปัญญา

ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร) ประจำปีงบประมาณ 2557 มีดังนี้

### ผลงานวิจัยที่มีการยื่นขอรับความคุ้มครองในทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปีงบประมาณ 2557

ลำดับที่	เลขที่คำขอ	ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์	ประเภทการขอรับสิทธิ	ผู้ประดิษฐ์	หน่วยงาน
1	1301005725	กรรมวิธีการผลิตไตรแคลเซียมฟอสเฟต (Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ; TCP) โดยใช้เปลือกหอยแครงและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	รศ.ดร.บรรจง บุญชม	วิทยาศาสตร์
2	1303001307	สูตรและกรรมวิธีการผลิตน้ำตาลมะพร้าวผง ด้วยกรรมวิธีการทำแห้งแบบพ่นฝอย	อนุสิทธิบัตร	ผศ.ดร.มาฤดี ผ่องพิพัฒน์พงศ์	วิศวกรรมศาสตร์

ลำดับที่	เลขที่คำขอ	ชื่อผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์	ประเภท การขอรับสิทธิ	ผู้ประดิษฐ์	หน่วยงาน
3	1301006670	วิธีการตรวจวัดก๊าซและสารระเหยกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ที่ใช้วิธีการดังกล่าว	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	นายรุ่งโรจน์ เมลาสนนท์	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี พระจอมเกล้าลาดกระบัง
4	1303001458	เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นน้ำยาฟาราโดยวิธีการดูดกลืนแสง	อนุสิทธิบัตร	อาจารย์อิทธิพล พจนสัจ	วิทยาเขตชุมพร
5	1301007387	เครื่องปิดเทปอัตโนมัติแบบตั้งโต๊ะสำหรับ ภาชนะที่ใช้ฝาครอบ	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	ดร.เอกพจน์ ตันตราภิวัฒน์	วิศวกรรมศาสตร์
6	1301007386	กระบวนการเปลี่ยนชีวมวลลิกโนเซลลูโลส ไปเป็นเชื้อเพลิงและสารประกอบเคมีพื้นฐาน (chemical feedstocks) ที่มีออกซิเจนเป็น องค์ประกอบต่ำ	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย	วิทยาศาสตร์
7	1403000090	กรรมวิธีผลิตข้าวกล้องงอกกิ่งสำเร็จรูปและ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว	อนุสิทธิบัตร	ดร.เอกพงษ์ ชีวิตโสภณ	วิศวกรรมศาสตร์
8	1401000739	วงจรรสร้างสัญญาณออสซิลเลเตอร์แบบ หลากหลายโหมด	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	ผศ.ดร.กฤษดา กล่อมการ	วิศวกรรมศาสตร์
9	1401001065	ระบบและวิธีการสำหรับการเตรียมผลิตภัณฑ์ ทางทะเล	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	ผศ.ดร.พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์	วิศวกรรมศาสตร์
10	305149	โปรแกรมตรวจวัดความเข้มข้นน้ำยาฟารา โดยวิธีดูดกลืนแสง	ลิขสิทธิ์	อาจารย์อิทธิพล พจนสัจ	วิทยาเขตชุมพร
11	1403000511	กระบวนการผลิตแป้งเมล็ดมะขาม (Tamarind kernel seed powder)	อนุสิทธิบัตร	รศ.ดร.วุฒิชัย นาครักษา	อุตสาหกรรมเกษตร
12	1401003748	เครื่องยาลผลิตภัณ์อาหารเสียบไม้ต่อเนื่อง แบบหมุน	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	ดร.เกียรติศักดิ์ รุ่งพระแสง	วิศวกรรมศาสตร์
13	1401004364	คอนเวอร์เตอร์หลายระดับเพื่อประยุกต์ใช้ ในการอัดประจุและฟื้นฟูการใช้งานแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่วกรด โดยใช้เทคนิคการอัดประจุ ด้วยพัลส์ความถี่ซ้อนทับ (A Multilevel Converter Charger Utilizing Superimposed Pulse Frequency Method For Prolonging Lead-Acid Battery Lifetime)	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	รศ.ดร.สุรินทร์ คำฝอย	วิศวกรรมศาสตร์
14	1401004365	เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับพาหนะ พลังงานไฟฟ้ารองรับการทำงานแบบ ระบบสำรองพลังงานไฟฟ้า	สิทธิบัตร การประดิษฐ์	รศ.ดร.สุรินทร์ คำฝอย	วิศวกรรมศาสตร์
15	1403001128	กระบวนการผลิตน้ำส้มสายชูหมักด้วยระบบ ผสมน้ำหมักเข้ากับอากาศภายในถังหมัก (Internal Venturi Ejector System)	อนุสิทธิบัตร	รศ.ดร.วราวุฒิ ครูส่ง	อุตสาหกรรมเกษตร
16	1403001136	ผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงผิวหน้าสำหรับกลางวัน ที่มีส่วนผสมของน้ำมันรำข้าวออร์แกนิก	อนุสิทธิบัตร	ดร.ธีรเวช ทิพย์สีแสง	วิทยาลัยการบริหาร และจัดการ



## >> ผลงานวิจัยเด่น ปี พ.ศ. 2557

### การแสดงผลนิทรรศการงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557

- ผลงาน “นวัตกรรมยานพาหนะสำหรับคนพิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย” โดย ดร.ดอน อิศรากร อาจารย์สองเมือง นันทขว้าง และทีม นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์

- ผลงาน “เครื่องฟอกอากาศพลังสุริยะ” โดย รองศาสตราจารย์อนุพงศ์ สรงประภา และทีม นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์



ซึ่ง 2 ผลงานวิจัยนี้ จะนำไปจัดแสดงผลนิทรรศการภายในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 - 11 สิงหาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร



### ดอกธูปฤๅษีกำจัดคราบน้ำมันดิบ

สถาบัน โดยศาสตราจารย์ ดร.จิตติ หนูแก้ว อาจารย์ประจำวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เสนอแนวทางแก้ปัญหาวิกฤตการณ์ท่อส่งน้ำมันรั่วกลางทะเลด้วยองค์ความรู้นาโนเทคโนโลยีธรรมชาติ ชู 3 วัสดุนาโนทางธรรมชาติ อันได้แก่ ฟางข้าว/กากมะพร้าว กักน้ำมันเคลือบสารนาโน โดยวัสดุทางธรรมชาติ 2 ชนิดนี้



เมื่อดูดซับน้ำมันมาแล้ว จะสามารถนำกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้อีกครั้งพร้อมไฮไลต์ ครั้งสำคัญกับการค้นพบครั้งแรกในการนำ ดอกของต้นธูปฤๅษีมากำจัดคราบน้ำมันดิบ โดยน้ำหนักของดอกต้นธูปฤๅษีประมาณ 100 กรัม สามารถกำจัดคราบน้ำมันได้มากกว่า 1 ลิตร โดยปัจจุบัน ต้นธูปฤๅษี เป็นวัชพืชที่มีเป็นจำนวนมากในประเทศไทย จะขึ้นตามที่รกร้าง ซึ่งคาดว่าถ้านำ 3 วัสดุนาโนทางธรรมชาติ มาผสมผสานวิธีทางวิทยาศาสตร์ที่ดำเนินการอยู่ในตอนนี้ จะสามารถช่วยให้การฟื้นฟูชายฝั่งทะเล ตลอดจน คราบน้ำมันในท้องทะเลได้อย่างรวดเร็ว โดยแนวทางดังกล่าวเป็นองค์ความรู้นาโนเทคโนโลยีทางธรรมชาติซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งประชาชนทั่วไปสามารถหาวัสดุนาโนทางธรรมชาติดังกล่าวได้อย่างง่าย และสามารถเป็นส่วนหนึ่งในการฟื้นคืนความงดงามให้กับทะเล





### นวัตกรรมช่วยผู้ป่วยหอบหืด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพันธุ์ ตั้งจิตกุศลมั่น อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้คิดค้นนวัตกรรมเครื่องขยายหลอดลมด้วยคลื่นความร้อนสำหรับบำบัดผู้ป่วยหลอดลมตีบ เพื่อป้องกันการเสียชีวิตของผู้ป่วยจากภาวะหลอดลมตีบได้อย่างทันทั่วทั้งที และยังเป็น การส่งเสริมให้ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม เนื่องจากโรคหอบหืดนั้นเป็นโรคที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ และเป็นอันตรายถึงชีวิต



ทั้งนี้ นอกจากประโยชน์ในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคหอบหืดแล้ว การสร้างสรรค์นวัตกรรมชิ้นนี้ขึ้นมาโดยคนไทยเอง ยังสามารถช่วยลดต้นทุนของค่าเครื่องมือทางการแพทย์และสาธารณสุขได้ เพราะปกติเครื่องมือชนิดนี้จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศเท่านั้น ซึ่งหากอุปกรณ์ดังกล่าวมีการผลิตได้เองในประเทศไทย ก็จะช่วยลดงบประมาณได้กว่า 50 เปอร์เซ็นต์ และยังช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยหอบหืดได้อีกด้วย

อย่างไรก็ตาม เครื่องมือดังกล่าวกำลังอยู่ในช่วงระหว่างการวิจัยเพื่อพัฒนาอุปกรณ์ให้ได้มาตรฐานและความปลอดภัยสูงสุด เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข ให้มีคุณภาพเพียงพอต่อการรักษาผู้ป่วยได้อย่างทัดเทียมกับระดับนานาชาติ และนำไปสู่การปรับปรุงสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วยต่อไปในอนาคต สอดคล้องกับทิศทางการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปี พ.ศ. 2557 ภายใต้แนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ” ซึ่งการสร้างรากฐานด้านสาธารณสุข ถือเป็นอีกหนึ่งหัวใจสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนเช่นเดียวกัน

### เครื่องให้อาหารเหลวฝีมือคนไทย

อาจารย์ดุสิต สุขสวัสดิ์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ นักวิจัยเจ้าของผลงานนวัตกรรมเครื่องให้อาหารเหลวฝีมือคนไทยโดยความร่วมมือระหว่าง สจล. และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี ได้ร่วมกันพัฒนานวัตกรรมสาธารณสุขร่วมกันเมื่อปี พ.ศ. 2556 โดยมีระยะเวลาของความร่วมมือทั้งสิ้น 5 ปี ภายใต้กรอบการดำเนินงานวิจัยใน 4 ทิศทางด้วยกัน คือ การพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาแพทย์ การสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้บริการผู้ป่วย การพัฒนาขีดความสามารถของอุปกรณ์ที่ช่วยแบ่งเบาภาระของบุคลากรในโรงพยาบาล และการจัดทำระบบการสื่อสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออำนวยความสะดวกในการสอนแก่คณาจารย์ของคณะแพทยศาสตร์ โดยจุดเด่นในการ



เป็นผู้นำนวัตกรรมด้านสาธารณสุขของประเทศไทยเพื่อเตรียมความพร้อมต่อการให้บริการผู้ป่วยในโรงพยาบาลอย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น และช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข พร้อมกับการยกระดับอุปกรณ์ทางการแพทย์จากฝีมือคนไทยให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและวางจำหน่ายได้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนในการนำเข้าอุปกรณ์สาธารณสุขจากต่างประเทศ และลดค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยได้

### ระบบความปลอดภัยธุรกรรมโลกไซเบอร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรววัฒน์ ชิวปรีชา อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์นักวิจัยเจ้าของนวัตกรรมรักษา



ความปลอดภัยรูปแบบใหม่โดยฝีมือคนไทยเปิดตัวนวัตกรรมระบบรักษาความปลอดภัยรูปแบบใหม่ครั้งแรกโดยฝีมือคนไทย จุดเด่นคือสามารถป้องกันกันโจรกรรมข้อมูลสูง กว่า 3 เท่า จากระบบที่เคยทำธุรกรรมทาง ATM หรือระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป ประกอบด้วย 3 อุปกรณ์ต้นแบบในการรักษาความปลอดภัยในหลายรูปแบบ ได้แก่ ระบบความปลอดภัยบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่ใช้เป็นตัวกลางสำหรับรักษาความปลอดภัยของข้อมูลกับการสื่อสารข้อมูล

ระหว่างคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนสำหรับการรับ - ส่งข้อความสั้น (SMS) แอปพลิเคชันสำหรับการปกปิดข้อความการสนทนาทางเสียงบนระบบโทรศัพท์ โดยอุปกรณ์ต้นแบบดังกล่าวจะเป็นการจุดประกายคนไทยให้ตระหนักถึง ความปลอดภัยจากการโจรกรรมข้อมูล รวมถึงการทำธุรกรรมบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตต่าง ๆ ทั้งนี้ความปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยในปี 2556 อยู่อันดับที่ 28 ของโลก โดยมีเป้าหมายหลักคือ การโจรกรรมข้อมูลเพื่อนำไปแอบอ้างในการทำธุรกรรมทางการเงิน อย่างไรก็ตามปัจจุบันกลุ่มผู้บริโภคมียุตั้งตั้งแต่ 15 - 40 ปีขึ้นไปนิยมซื้อสินค้าทางออนไลน์เป็นอย่างมาก โดยสินค้าที่ได้รับความนิยม อาทิ สินค้าแฟชั่น สินค้าไอที ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม และเครื่องสำอางค์

### 3 ต้นแบบนวัตกรรม พืชผู้ป่วยจากอุบัติเหตุในช่วงหน้าฝน

อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ นักวิจัยเจ้าของผลงาน ต้นแบบนวัตกรรมพืชผู้ป่วยจากอุบัติเหตุ 3 ตัวแรกโดยฝีมือคนไทย อันได้แก่ โปรแกรมชุดฝึกการควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อแขน โปรแกรมชุดฝึกการทรงตัว โปรแกรมชุดฝึกสำหรับฟื้นฟูผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อม ด้วยต้นทุนการผลิตเพียง 3 พันบาท พร้อมจุดเด่นคือ การใช้งานง่าย ราคาถูก ประชาชนรากหญ้าสามารถเข้าถึงได้ ทั้งนี้โปรแกรม 3 ชิ้นดังกล่าวได้รับการออกแบบให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยการใช้ภาพ เสียง และเทคโนโลยีอันทันสมัย ซึ่งช่วยลดความรู้สึกเบื่อของผู้ป่วยที่ต้องทำกายภาพบำบัดในรูปแบบเดิม ๆ ทั้งยังช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนของบุคลากรทางการแพทย์และนักกายภาพบำบัดพร้อมกับการยกระดับอุปกรณ์ทางการแพทย์จากฝีมือคนไทยให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและวางจำหน่ายได้ในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนในการนำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยได้ ทั้งนี้ในปัจจุบันประเทศไทยไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าวเนื่องจากต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ราคาเริ่มต้น 4 - 10 ล้านบาท อย่างไรก็ตามจากสถิติปัจจุบัน ประเทศไทยมีผู้ป่วยกลุ่มฟื้นฟูบำบัดจากอุบัติเหตุต่าง ๆ และกรณีปัจจัยอื่น ๆ มากกว่า 300,000 ราย







สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



# ด้านการบริหารจัดการ

## >> การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติกร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติกร ของแต่ละ ส่วนงาน/ส่วน กบอธิการบดี เพื่อให้สถาบันมีทิศทางการทำงานที่ชัดเจนก่อนลงมือปฏิบัติงาน และมีจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงาน ร่วมกัน โดยวัตถุประสงค์สำคัญคือผู้บริหารสามารถกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของส่วนงานได้อย่างครบถ้วน สามารถติดตาม และประเมินผลได้อย่างเป็นระบบ รวมทั้งใช้ข้อมูลผลการประเมินเป็นส่วนประกอบในการตัดสินใจวางแผนการปฏิบัติงานของ ส่วนงาน/ส่วน ในปีงบประมาณต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการถ่ายทอดตัวชี้วัดไปยังระดับบุคคล บุคลากรมีส่วนร่วมในการผลักดันตัวชี้วัดของส่วนงาน/ส่วน ให้บรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ซึ่งในปีงบประมาณ 2557 สถาบัน มีผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองฯ เมื่อเทียบกับเป้าหมายการดำเนินงาน ประจำปีตามมิติต่างๆ ดังนี้

- ในการแปลงแผนกลยุทธ์สถาบันไปสู่การปฏิบัติ สถาบันได้ถ่ายทอดตัวชี้วัดระดับสถาบันไปสู่ทุกส่วนงาน เพื่อ ช่วยกันขับเคลื่อนสถาบันให้บรรลุวิสัยทัศน์ คือ

- (1) การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี
- (2) การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปี

- การจัดทำคำรับรอง ในปีงบประมาณ 2557 ได้เปลี่ยนรูปแบบจาก 5 KAI (Key Achievement Index) ตาม หลักเกณฑ์พื้นฐานของการจัดอันดับมหาวิทยาลัยของ QS โดยกรอบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2557 กำหนดให้มี 2 ตัวชี้วัด (สถาบันเสนอสภาสถาบันเห็นชอบเมื่อคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 วันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557) ประกอบด้วย

1. ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ/หน่วยงาน
2. ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการประจำปีของ คณะ/หน่วยงาน

### การเลือกตัวชี้วัด

มอบให้ทุกส่วนงาน พิจารณาตัวชี้วัดในแผนกลยุทธ์ ซึ่งส่วนงานสามารถเลือกตัวชี้วัดที่จะดำเนินการและไม่ดำเนินการ รวมทั้งสามารถเสนอขอปรับค่าเป้าหมายที่สถาบันกำหนดไว้ได้

## >>การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2557 แบ่งเป็น 3 ประเด็นยุทธศาสตร์

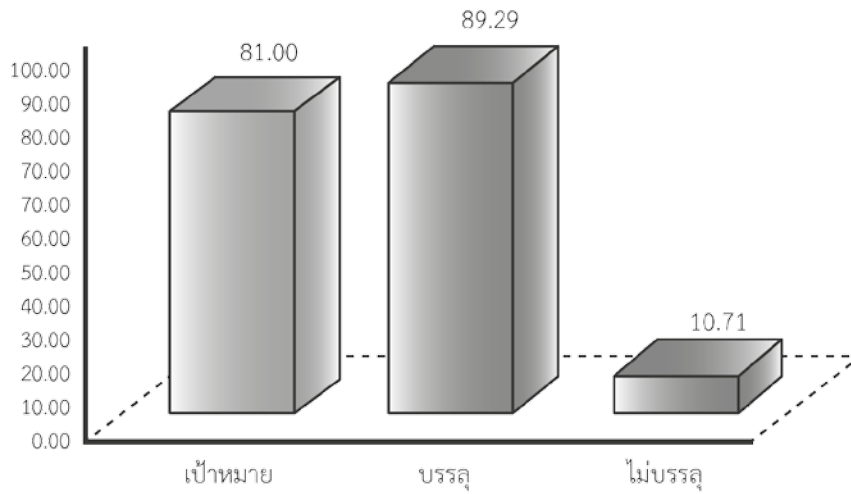
**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1** การขยายงานวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับภูมิภาคอาเซียน เป็นการ ขยายงานตามพันธกิจหลัก 4 ด้านที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาคอาเซียน มี 14 ตัวชี้วัด

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2** การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน เป็นการผลักดันให้สถาบันเข้าไปสู่การจัดลำดับ 1 ใน 10 ของระดับภูมิภาคอาเซียน มี 7 ตัวชี้วัด

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** การสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนาสถาบัน เป็นการพัฒนาระบบกระบวนการจัดการ ภายในองค์กรและพัฒนาองค์กรเพื่อเป็นการผลักดันยุทธศาสตร์ที่ 1 และ 2 ให้เข้าสู่ระดับอาเซียน มี 8 ตัวชี้วัด



## ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2557 ภาพรวมสถาบัน



### สรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรอง 2557

ส่วนงาน	1. ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ/หน่วยงาน		2. ร้อยละของการบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการประจำปีของคณะ/หน่วยงาน			
	เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย	ผลงาน	บรรลุ	ทั้งหมด
ภาพรวมสถาบัน	4.35	3.95	81	89.29	25	28
คณะวิศวกรรมศาสตร์	4.51	4.35	81	78.26	18	23
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	4	4.36	81	90.91	20	22
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	4	4.06	81	90	18	20
คณะวิทยาศาสตร์	4.7	4.66	81	95	19	20
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	4.52	4.59	71	83.33	10	12
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	4.72	4.14	75	89.47	17	19
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	4.5	4.14	81	93.75	15	16
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	4.52	4.2	91	74.07	20	27
วิทยาลัยนานาชาติ	4	3.85	81	85.71	18	21
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	4	4.48	85	91.67	22	24
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	4	3.5	71	88.89	16	18
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	4	3.96	86	100	16	16



## การดำเนินการตามคุณลักษณะมหาวิทยาลัยที่ดี ประกอบด้วยหลักธรรมาภิบาล ดังนี้

1. หลักนิติธรรม สถาบันได้เปิดโอกาสให้บุคลากรที่เข้าข่ายกระทำความผิด ได้มีสิทธิร้องทุกข์ได้ตามความเหมาะสม และได้มีการรวบรวมและปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับและประกาศต่างๆ ที่มีหลายฉบับให้เป็นฉบับเดียวกัน ได้แก่ ระเบียบสถาบันว่าด้วย การพัสดุ การเงิน และบริหารงานบุคคล เพื่อใช้ในการบริหารงานของสถาบัน
2. หลักคุณธรรม สถาบันได้มีการกำหนดจรรยาบรรณในวิชาชีพ เพื่อให้บุคลากรได้ยึดถือและนำไปปฏิบัติ โดยเฉพาะสายวิชาการ และมุ่งเน้นให้ความยุติธรรมกับบุคลากรทุกๆ คนอย่างเสมอภาค ในกรณีที่กระทำความผิด ด้วยการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อสอบสวนหาข้อเท็จจริง และเมื่อพบว่ามีความผิด จะให้โอกาสบุคลากรใช้กระบวนการในการอุทธรณ์ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมุ่งเน้นให้บุคลากรและผู้บริหารสถาบันปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตบนพื้นฐานของศีลธรรมและจริยธรรม
3. หลักความรับผิดชอบ สถาบันได้ประกาศและเผยแพร่ นโยบาย วิสัยทัศน์ในการบริหารงานของสถาบัน ให้สาธารณชนรับทราบผ่าน [www.kmitl.ac.th](http://www.kmitl.ac.th) จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี เพื่อกำหนดเป้าหมายและรับผิดชอบดำเนินโครงการและหรือกิจกรรม เพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานในเรื่องนั้นๆ รวมทั้งรับผิดชอบหากเกิดผลกระทบจากการดำเนินโครงการและหรือกิจกรรมของสถาบันด้วย เผยแพร่รายงานผลการสำรวจความพึงพอใจและหรือความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ ผู้ประกอบการ นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาสถาบันและหรือการให้บริการของสถาบัน เช่น กำหนดลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ พร้อมกับการกระจายอำนาจให้กับผู้บริหารส่วนงานในการรับผิดชอบการบริหารงานแต่ละส่วนงาน ได้แก่ รองอธิการบดี คณบดี และผู้อำนวยการสำนัก
4. หลักความคุ้มค่า สถาบันได้กำหนดนโยบายในการใช้ทรัพยากรให้มีความคุ้มค่า เช่น การจัดซื้อวัสดุสำนักงานในภาพรวมสถาบัน การรณรงค์ให้ใช้กระดาษสองหน้า และให้มีการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตและกลุ่มสาขาวิชา
5. หลักความโปร่งใส สถาบันได้เผยแพร่ข้อมูลรายงานทางการเงินต่อสาธารณชน ในเอกสารรายงานประจำปีเป็นประจำทุกปี มีการประกาศสอบราคา และประกวดราคาตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมประชาสัมพันธ์ บริษัทศูนย์รวมข่าวธุรกิจ จำกัด องค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย และผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน เปิดโอกาสให้บุคลากรและบุคคลภายนอก ตรวจสอบการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม และมีการสรรหาผู้บริหารสถาบันด้วยความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ตามกระบวนการของข้อบังคับสถาบัน มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารในรอบปีงบประมาณ

### การบริหารงบประมาณ

เพื่อให้การบริหารงบประมาณมีประสิทธิภาพ สถาบันได้จัดทำ ประกาศ/ระเบียบการเงินของ สถาบัน และที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ฉบับ ดังนี้

- (1) ประกาศสถาบัน เรื่อง อัตราเงินสมนาคุณประจำตำแหน่งนายกสภาสถาบัน ค่าเบี้ยประชุม และค่าเดินทางของ คณะกรรมการหรือคณะอนุกรรมการ
- (2) ประกาศสถาบัน เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2557
- (3) ประกาศสถาบัน เรื่อง การสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับการนำเสนอบทความวิจัยลงตีพิมพ์ (Page Charge) ในวารสารระดับนานาชาติ ด้วยเงินรายได้
- (4) ประกาศสถาบัน เรื่อง อัตราค่าบำรุงการใช้สถานที่ในการจัดโครงการสถานีคนเดินพระจอมเกล้าลาดกระบัง
- (5) ประกาศสถาบัน เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2557

## การบริหารความเสี่ยง

การบริหารความเสี่ยง เป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่มีส่วนช่วยให้การดำเนินงานของสถาบัน มีการพัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืน ดังนั้นการมีระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ดีจึงเป็นส่วนสำคัญที่สามารถนำพาองค์กรบรรลุพันธกิจ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ รวมถึงการมีระบบธรรมาภิบาลที่ดี ดังนั้นในปี 2557 สถาบันจึงได้ดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยง ดังนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูงและตัวแทนที่รับผิดชอบพันธกิจหลักของสถาบัน ร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน
2. มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ด้าน ตามบริบทของสถาบัน
3. มีการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์ในข้อ 2
4. มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงสูง และดำเนินการตามแผน
5. มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และรายงานต่อสภาสถาบัน เพื่อพิจารณาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
6. มีการนำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากสภาสถาบัน ไปใช้ในการปรับแผนหรือวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป

## ผลการบริหารความเสี่ยงของสถาบันในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

จากการวิเคราะห์ความเสี่ยงสถาบันในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (30 กันยายน 2557) พบว่าความเสี่ยงของสถาบันมีดังนี้

ด้านของงานที่ประเมิน	แนวทางการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
<b>1. ด้านระบบสารสนเทศ</b> สถาบันไม่มีระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงข้อมูลกลางที่ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน และเชื่อมโยงทุกระบบงาน	จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ
<b>2. ด้านนักศึกษา</b> จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่ระดับบัณฑิตศึกษามีคุณภาพไม่ตรงตามความต้องการและมีจำนวนน้อยกว่าแผนที่กำหนด	เพิ่มแขนงหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา เพิ่มการประชาสัมพันธ์ และสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาและสถาบัน ควรเพิ่มทุนการศึกษา
<b>3. ด้านการวิจัย</b> จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการอ้างอิงทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติมีน้อยและการลงตีพิมพ์ที่มี Impact factor ในระดับนานาชาติมีจำนวนน้อยลง	จัดให้มีนักวิจัยที่เลี้ยง จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรทางวิชาการ สนับสนุนและจัดสรรงบประมาณในการทำวิจัยและตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและระดับนานาชาติ
<b>4. ด้านบุคลากร</b> - บุคลากรสายวิชาการที่มีตำแหน่งทางวิชาการมีจำนวนลดลง	- เสนอสภาสถาบันจัดสรรอัตรากำลังสายวิชาการ และแผนอัตรากำลัง เกณฑ์ภาระงานของสายวิชาการ บูรณาการหลักสูตรทำ MOU ระหว่างอาจารย์กับคณะ เพื่อกำหนดระยะเวลาในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ มีระบบการติดตามการทำงานทุกปี

ด้านของงานที่ประเมิน	แนวทางการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
- ขาดการสนับสนุนอัตรากำลังทดแทนสายวิชาการจากเงินงบประมาณ  - ระเบียบ ข้อบังคับ มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง และยังคงขาดความชัดเจนในรายละเอียดทำให้การตีความที่จะนำไปใช้ไม่ครอบคลุม	- วิเคราะห์แผนพัฒนาบุคลากรที่สัมพันธ์กับหลักสูตร เกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพและอัตรากำลัง วิเคราะห์และมอบหมายภาระงานให้เหมาะสมกับการส่งเสริมความก้าวหน้าในการทำผลงานเพื่อเลื่อนระดับ ส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจในการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ และมาตรฐานการคาดโทษ/ลงโทษอย่างจริงจัง  - สำรวจปัญหาในการใช้ระเบียบข้อบังคับ ประกาศ ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงระเบียบ/ข้อบังคับ/ประกาศ

### การประกันคุณภาพการศึกษา

สถาบันได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 เป็นต้นมา ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ที่กำหนดให้มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษา และให้ถือว่าการประกันคุณภาพภายในเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการบริหารการศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการควบคุมดูแลปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพ มีการตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหน่วยงาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงานของสถาบัน ในรอบปีการศึกษา 2556 ตามเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษาภายในจำนวน 37 ตัวบ่งชี้ สถาบัน ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในทั้งระดับคณะ/หน่วยงานเทียบเท่า และระดับสถาบัน ระหว่างวันที่ 13-15 สิงหาคม 2557 และมีผลการประเมินดังนี้

### 1. ผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบ (สกอ.+ สมศ.)

องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน
	ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.
	I	P	O	รวม	
องค์ประกอบที่ 1	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 2	4.49	2.75	4.37	3.90	การดำเนินงานระดับดี
องค์ประกอบที่ 3	-	4.00	-	4.00	การดำเนินงานระดับดี
องค์ประกอบที่ 4	4.29	4.00	3.22	3.66	การดำเนินงานระดับดี
องค์ประกอบที่ 5	-	5.00	5.00	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 6	-	5.00	5.00	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 7	-	3.25	2.23	2.91	การดำเนินงานระดับพอใช้
องค์ประกอบที่ 8	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 9	-	4.00	3.95	4.00	การดำเนินงานระดับดี
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ทุกองค์ประกอบ	4.44	3.83	4.02	3.98	การดำเนินงานระดับดี
ผลการประเมิน	การดำเนินงานระดับดี	การดำเนินงานระดับดี	การดำเนินงานระดับดี	การดำเนินงานระดับดี	

## 2. ผลการประเมินตามมาตรฐานการอุดมศึกษา 3 มาตรฐาน (สกอ.+ สมศ.)

องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน
	ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.
	I	P	O	รวม	
มาตรฐาน 1 มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต	-	-	4.47	4.47	การดำเนินงานระดับดี
มาตรฐาน 2 ก มาตรฐานด้านธรรมาภิบาลของ การบริหารการอุดมศึกษา	-	3.43	2.23	3.16	การดำเนินงานระดับพอใช้
มาตรฐาน 2 ข มาตรฐานด้านพันธกิจของ การบริหารการอุดมศึกษา	4.44	3.89	4.77	4.26	การดำเนินงานระดับดี
มาตรฐาน 3 มาตรฐานด้านการสร้างและพัฒนาสังคม ฐานความรู้และสังคมแห่งการเรียนรู้	-	5.00	3.22	3.93	การดำเนินงานระดับดี
<b>เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ทุกมาตรฐาน</b>	<b>4.44</b>	<b>3.83</b>	<b>4.02</b>	<b>3.98</b>	<b>การดำเนินงานระดับดี</b>
<b>ผลการประเมิน</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	

## 3. ผลการประเมินตามมุมมองด้านการบริหารจัดการ 4 ด้าน (สกอ.+ สมศ.)

องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน
	ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + สมศ.
	I	P	O	รวม	
ด้านนักศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	-	4.17	4.62	4.41	การดำเนินงานระดับดี
ด้านกระบวนการภายใน	5.00	3.22	3.61	3.46	การดำเนินงานระดับพอใช้
ด้านการเงิน	4.29	5.00	-	4.65	การดำเนินงานระดับดี
ด้านบุคลากรการเรียนรู้และนวัตกรรม	4.24	5.00	3.38	4.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
<b>เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ทุกองค์ประกอบ</b>	<b>4.44</b>	<b>3.83</b>	<b>4.02</b>	<b>3.98</b>	<b>การดำเนินงานระดับดี</b>
<b>ผลการประเมิน</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	<b>การดำเนินงาน ระดับดี</b>	

#### 4. ผลการประเมินตามมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา (สกอ.+ สมศ.)

มาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน 0.00 - 1.50 = ต้องปรับปรุงเร่งด่วน 1.51 - 2.50 = ต้องปรับปรุง 2.51 - 3.50 = ระดับพอใช้ 3.51 - 4.50 = ระดับดี 4.51 - 5.00 = ระดับดีมาก	หมายเหตุ
	I	P	O	รวม		
<b>1. มาตรฐานด้านศักยภาพและความพร้อมในการจัดการศึกษา</b>						
(1) ด้านกายภาพ	5.00	-	-	5.00	ระดับดีมาก	
(2) ด้านวิชาการ	4.24	2.33	3.85	3.22	ระดับพอใช้	
(3) ด้านการเงิน	-	5.00	-	5.00	ระดับดีมาก	
(4) ด้านการบริหารจัดการ	-	3.67	2.23	3.31	ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 1	4.49	3.40	2.77	3.49	ระดับพอใช้	
<b>2. มาตรฐานด้านการดำเนินการตามภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา</b>						
(1) ด้านการผลิตบัณฑิต	-	4.00	4.47	4.29	ระดับดี	
(2) ด้านการวิจัย	4.29	4.00	3.22	3.66	ระดับดี	
(3) ด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม	-	5.00	5.00	5.00	ระดับดีมาก	
(4) ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	-	5.00	5.00	5.00	ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 2	4.29	4.38	4.33	4.35	ระดับดี	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกมาตรฐาน	4.44	3.83	4.02	3.98	ระดับดี	
ผลการประเมิน	ระดับดี	ระดับดี	ระดับดี	ระดับดี		

ในปีการศึกษา 2556 ผลการดำเนินงานของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังในภาพรวม ปัจจัยนำเข้า กระบวนการบริหาร และผลผลิตมีคุณภาพระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.44 , 3.83 และ 4.02 ตามลำดับ) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เมื่อวิเคราะห์คุณภาพ 9 องค์ประกอบ พบว่า มีองค์ประกอบที่อยู่ในระดับดีมาก ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1, 5, 6, 8 องค์ประกอบที่อยู่ในระดับดี ได้แก่ องค์ประกอบที่ 2, 3, 4, 9 และมีองค์ประกอบที่อยู่ในระดับพอใช้คือ องค์ประกอบที่ 7

2. วิเคราะห์ตามมาตรฐานอุดมศึกษา พบว่า มาตรฐานที่ 1 (มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต) มาตรฐานที่ 2 ข (มาตรฐานด้านพันธกิจของการบริหารการอุดมศึกษา) และมาตรฐานที่ 3 (มาตรฐานด้านการสร้างและพัฒนาสังคมฐานความรู้ และสังคมแห่งการเรียนรู้) อยู่ในระดับ มาตรฐานที่ 2 ก (มาตรฐานด้านธรรมาภิบาลของการบริหารการอุดมศึกษา) อยู่ในระดับพอใช้

3. วิเคราะห์ตาม Balanced Score Card พบว่า ด้านที่ 3 (การเงิน) อยู่ในระดับดีมาก ด้านที่ 1 (นักศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย) และด้านที่ 4 (บุคลากรการเรียนรู้และนวัตกรรม) อยู่ในระดับดี โดยด้านที่ 2 (กระบวนการภายใน) อยู่ในระดับพอใช้

4. ตามมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษาพบว่า มาตรฐานที่ 1 (มาตรฐานด้านศักยภาพและความพร้อมในการจัดการศึกษา) อยู่ในระดับพอใช้ และมาตรฐานที่ 2 (มาตรฐานด้านการดำเนินการตามภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา) อยู่ในระดับดี

### การพัฒนาบุคลากรทางวิชาการ

สถาบันได้จัดตั้งกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์และบุคลากรได้ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งสนับสนุนให้คณาจารย์และบุคลากรไปอบรม ศึกษา ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ เพื่อนำความรู้และประสบการณ์มาพัฒนาการปฏิบัติงาน รวมทั้งเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ทางวิชาชีพ โดยสนับสนุนและอุดหนุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกแก่บุคลากรที่ดำรงตำแหน่งสายวิชาการและระดับปริญญาโทแก่บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ โดยเริ่มจัดสรรเงินรายได้สถาบันตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 เป็นต้นไป นอกจากนี้สถาบัน ได้มีการจัดโครงการเพื่ออบรม สัมมนา ประชุม และบรรยายพิเศษ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ให้แก่บุคลากร ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

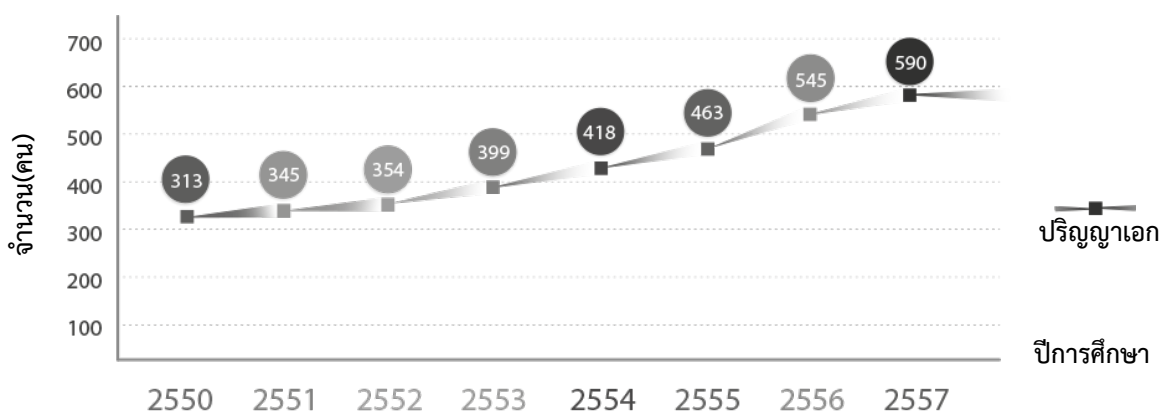
#### 1. กองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร

สถาบันให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร จึงได้จัดตั้งกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากรขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2551 เพื่อสนับสนุนและอุดหนุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกแก่บุคลากรที่ดำรงตำแหน่งวิชาการ และระดับปริญญาโทแก่บุคลากรที่ดำรงตำแหน่งสนับสนุนวิชาการ ได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ โดยเริ่มจัดสรรเงินรายได้สถาบันตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบัน โดยตั้งแต่เริ่มจัดตั้งกองทุน สถาบันได้พิจารณาสนับสนุนให้ทุนกับบุคลากรเพื่อการศึกษาต่อทั้งสิ้น 40 ทุน จำแนกเป็นทุนศึกษาต่อในประเทศ จำนวน 32 ทุน และทุนศึกษาต่อต่างประเทศ จำนวน 8 ทุน และยังได้สนับสนุนบุคลากรที่ขอทุนจากกองทุน เพื่อศึกษาต่อในสถาบัน จำนวน 5 ทุน โดยยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาแทนการจ่ายเงินจากกองทุนด้วย

#### 2. ส่งเสริมและพัฒนาการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการของบุคลากรสายวิชาการ

จากการที่สถาบันได้จัดตั้งกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากรสายวิชาการให้ศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก และส่งเสริมให้อาจารย์ผลิตผลงานวิชาการโดยให้ทุนวิจัย และสนับสนุนงบประมาณสำหรับการนำเสนอผลงานทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ปัจจุบันสถาบันมีบุคลากรสายวิชาการทั้งสิ้น 1,043 คน เป็นอาจารย์ 512 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 293 คน รองศาสตราจารย์ 232 คน และศาสตราจารย์ 6 คน (ข้อมูล ณ 30 ส.ค. 2557)

จำนวนอาจารย์ที่มีระดับการศึกษาในระดับปริญญาเอก 2550 - 2557





จำนวนโครงการพัฒนาบุคลากรทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ลำดับที่	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนโครงการ		
		งบบุคลากร	งบประมาณเงินรายได้	รวม
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	5	6
2	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	0	4	4
3	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	8	2	10
4	คณะวิทยาศาสตร์	1	0	1
5	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	2	8	10
6	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	12	12
7	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	1	3	4
8	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	0	1	1
9	วิทยาลัยนานาชาติ	0	5	5
10	วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	1	2	3
11	วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	0	4	4
12	สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	1	1
13	สำนักทะเบียนและประมวลผล	0	5	5
14	สำนักบริการคอมพิวเตอร์	0	3	3
15	สำนักหอสมุดกลาง	0	4	4
16	สำนักงานสภาสถาบัน	0	3	3
17	สำนักงานอธิการบดี	0	25	25
รวม		14	87	101

นอกจากนี้ สถาบันยังได้ปรับปรุงภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อมของสถาบัน เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่า ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีการป้องกันการเกิดมลพิษหรือลดการปลดปล่อยมลพิษให้น้อยที่สุด เสริมสร้างคุณภาพชีวิต และบรรยากาศที่ดีและปลอดภัยในการทำงาน สถาบันจึงได้สร้างสะพานเดินลอยฟ้า Sky Walk เชื่อมต่อระหว่างอาคาร ให้เป็น เครือข่ายวงแหวนรอบในและมีทางเดินหลังคาคลุม Cover Way ต่อเนื่องเป็นเครือข่ายไปยัง ส่วนต่างๆ ภายในสถาบัน





# ด้านการบริการ วิชาการแก่สังคม

KING MONGKUT'S  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
LADKRABANG

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

# ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้พิจารณาเรื่องที่เป็นปัญหาต่อสังคมและหรือนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล เพื่อจัดโครงการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการ ชื่อเรียกร้องของกลุ่มบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เรื่องที่กลุ่มบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียให้ความสนใจ โดยสถาบัน ได้ดำเนินการพัฒนาความร่วมมือระหว่างภาครัฐ ผู้ประกอบการ และสถาบันการศึกษา ในการผลิตและพัฒนากำลังคน ฝีมือแรงงานอย่างเป็นระบบในทุกระดับ เพื่อนำประโยชน์ที่ได้ไปแก้ไขปัญหาทางสังคม ช่วยส่งเสริมการกระจายรายได้ สร้างอาชีพตามภาวะเศรษฐกิจพอเพียงให้กับชุมชนและเกษตรกร ด้วยการจัดทำโครงการบริการวิชาการ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และสร้างรายได้เพิ่มให้แก่กลุ่มเป้าหมาย

## จำนวนโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ลำดับที่	คณะ/หน่วยงาน	จำนวนโครงการ			รวม
		งบบุคลากร	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	
1	คณะวิศวกรรมศาสตร์	4	1	1	6
2	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	6	2	26	34
3	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	5	2	1	8
4	คณะวิทยาศาสตร์	3	1	10	14
5	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	1	9	21	31
6	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	0	2	2
7	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	0	14	0	14
8	วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	1	15	17	33
9	วิทยาลัยนานาชาติ	2	0	2	4
10	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	1	1	1	3
11	วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	0	0	3	3
12	วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	0	0	10	10
13	สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	1	1
14	สำนักบริการคอมพิวเตอร์	0	0	2	2
รวม		23	45	97	165

# โครงการ/กิจกรรม ด้านบริการวิชาการแก่ชุมชน

## 1. บ้านลอยน้ำแต่สมเด็จพระเทพฯ ณ จังหวัดสระแก้ว

เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2557 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จทอดพระเนตรการดำเนินงานโรงเรียนกาสรกสิวิทย์ และการก่อสร้างบ้านลอยน้ำช่วยพัฒนา จังหวัดสระแก้ว ซึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานพระราชานุมัติ ให้สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาออกแบบบ้านลอยน้ำที่สามารถอยู่ได้ทั้งในภาวะปกติและในสภาวะที่เกิดน้ำท่วม เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย โดยได้สร้างต้นแบบบ้านลอยน้ำขึ้นที่ภายในบริเวณโครงการโรงเรียนกาสรกสิวิทย์ จังหวัดสระแก้ว เป็นแห่งแรก



## 2. นวัตกรรมสร้างความสุขแก่ชุมชน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง นำนวัตกรรมสร้างความสุขแก่ชุมชน ผ่านโครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบทลดการใช้พลังงาน พร้อมสร้างนวัตกรรมพลังงานทางเลือกให้แก่ชุมชนผ่านการติดตั้งการใช้งานระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับพื้นที่ทุรกันดารและไม่มีไฟฟ้าเข้าถึง โดยมีพื้นที่นำร่องที่เข้าร่วมโครงการอย่างพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ปัจจุบันมีหมู่บ้านจำนวน 16 หมู่บ้าน 2,800 ครัวเรือน โดยรายละเอียดในการดำเนินงานมี 2 รูปแบบ คือ 1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณพื้นที่



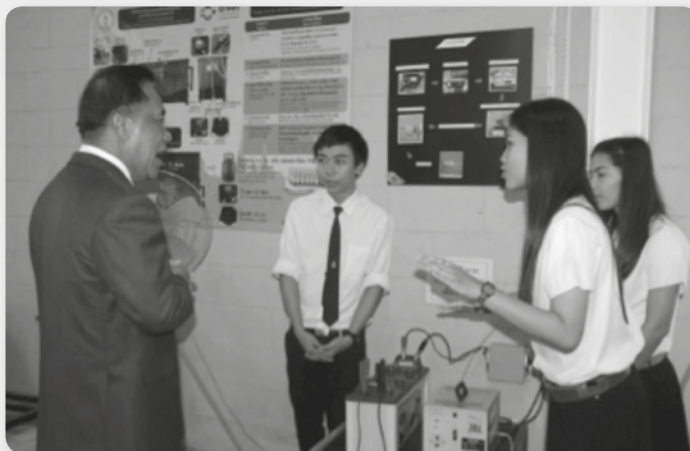
สาธารณะ เช่น ถนน ทางโค้ง และจุดอับ 2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในครัวเรือน โดยใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีอยู่แล้วภายในพื้นที่ ร่วมกับเครื่องควบคุมการประจุ (Charge Controller) แบตเตอรี่ ที่คณะทำงานได้ออกแบบและจัดทำขึ้นเอง ซึ่งที่ผ่านมาสถาบัน ได้ดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ตามพื้นที่สาธารณะของตำบลบ้านดงเป็นจำนวน 30 จุด และครัวเรือนอีกกว่า 30 หลังคาเรือน โดยในอนาคตคาดว่าจะมีการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้พลังงานทางเลือก การพัฒนาระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงาน

แสงอาทิตย์โดยใช้แหล่งกำเนิดแสงแอลอีดีและทดลองติดตั้งให้กับชุมชนเพิ่มเติม พร้อมติดตั้งระบบการดูแลรักษาและซ่อมแซม และถ่ายทอดความรู้ให้แก่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพจนพัฒนาไปสู่ชุมชนที่เข้มแข็ง และสามารถดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืนต่อไปได้



### 3. ศูนย์เรียนรู้เปลี่ยนขยะเป็นทุน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับกองนโยบายและแผน สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร จัดตั้งศูนย์เรียนรู้เปลี่ยนขยะเป็นทุน ภายใต้โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะ และน้ำเสียชุมชน เพื่อให้ศูนย์เรียนรู้ดังกล่าวเป็นต้นแบบ การจัดการขยะ น้ำเสียและสิ่งแวดล้อมชุมชนด้วยชุมชน ที่เกิดจากการพัฒนาโดยประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ นำไปสู่ชุมชนที่สะอาด สวยงาม น่าอยู่ จนสามารถพัฒนา กรุงเทพมหานครไปสู่การเป็นมหานครน่าอยู่อย่างยั่งยืน และเป็นเมืองแห่งสิ่งแวดล้อมได้ โดยเขตลาดกระบัง เป็นหนึ่งในพื้นที่ต้นแบบ ที่มีการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสร้างให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน ระหว่างประชาชน ภาครัฐ และเอกชน ในการขับเคลื่อนชุมชนให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ขยะเหลือศูนย์ (Zero Waste) พลังงานสะอาดแก๊สชีวภาพ (Biogas) คลองสวยน้ำใส อุตสาหกรรมสีเขียว และเกษตรอินทรีย์ โดยคณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมพัฒนาศูนย์ฯ ในการเริ่มต้นตั้งแต่คัดแยกขยะ ณ แหล่งกำเนิด และพัฒนาให้ขยะเหล่านั้นเป็นขยะอินทรีย์ผ่านกระบวนการหมัก ไร้อากาศแบบต่อเนื่อง จนสามารถเปลี่ยนขยะเป็นพลังงานสะอาดได้ และสาธิตวิธีการเหล่านี้ พร้อมนำองค์ความรู้ต่างๆ ถ่ายทอดสู่ชุมชน โรงเรียน เพื่อให้ชุมชนสามารถนำวิธีการทั้งหมดนี้ไปพัฒนาชุมชนเองได้ต่อไป



### 4. การพัฒนาและบริการระบบสารสนเทศชุมชน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดโครงการพัฒนาและบริการระบบสารสนเทศชุมชน จัดทำระบบสารสนเทศกับ 3 ชุมชนตัวอย่างที่อยู่ในเขตลาดกระบัง และนำเอาจุดเด่นของแต่ละชุมชนมาพัฒนาและเผยแพร่ผ่านระบบสารสนเทศ ซึ่งในขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วเสร็จ 2 ระบบงาน คือระบบงานรองรับด้านการขนส่งความช่วยเหลือ และระบบงานฐานข้อมูลชุมชน ภายใต้โครงการพัฒนาและบริการระบบสารสนเทศเพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อรองรับการใช้งานให้กับ 3 ชุมชนตัวอย่าง ได้แก่ชุมชนบึงบัว ชุมชนเลียบบคลองมอญ และชุมชนคลองตาสอน ที่อยู่ในเขตลาดกระบัง ซึ่งแต่ละชุมชนนั้นมีจุดเด่นแตกต่างกันโดยชุมชนบึงบัว มีจุดเด่นในเรื่องของการจัดการวิสาหกิจชุมชน ชุมชนเลียบบคลองมอญ



มีจุดเด่นเรื่องศิลปวัฒนธรรมของชาวมอญ ชุมชนคลองตาสอน มีจุดเด่นเรื่องการอยู่ร่วมกันของชาวพุทธและชาวมุสลิม และการเกษตรอินทรีย์ ซึ่งโครงการนี้ถือเป็นหนึ่งในโครงการที่จะเสริมสร้างทักษะการทำงานของนักศึกษาและบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งด้าน Technical Skill และ Soft Skill ตลอดจนสามารถนำระบบสารสนเทศไปใช้เพื่อประโยชน์ให้แก่สาธารณะอย่างยั่งยืนได้



### 5. อบรมการใช้วัสดุนาโนเพื่อการเกษตร ประจำปี 2557

วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง โดย ศาสตราจารย์ ดร.จิติ หนูแก้ว คณบดี ร่วมด้วยสมาชิก ศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร ด้านข้าง ได้แก่ ดร.วิรัตน์ เจริญบุญ อาจารย์อดีเรก แรงกสิกรรม อาจารย์เฉลิมพล สาริบุตร นายสนิท หมอมกมิต นายสุริชัย สามารณ นายณัฐพงษ์ ขำทอง และว่าที่ ร.ต.ดิเรกฤทธิ์ จันทรวงษ์ ได้ลงพื้นที่ดำเนินโครงการ ตรวจสอบผลกระทบจากการใช้ วัสดุนาโนต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2556 - 2557 ระหว่างวันที่ 30 กันยายน ถึง 4 ตุลาคม 2556 ใน พื้นที่ของเกษตรกรที่ร่วมในโครงการวิจัย ในเขตอำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งถือว่าเป็นการเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ ผลครั้งที่ 1 ของโครงการฯ และจะมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อความแน่ใจในความปลอดภัยจากการประยุกต์ใช้วัสดุนาโนของประชาชนทั่วไป



### 6. โครงการสนับสนุนการให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดกลางและขนาดเล็ก กลุ่มภาคตะวันออก

นายประมวล จันทร์พงษ์ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นประธานในพิธีเปิดตัวโครงการ



และการสัมมนาโครงการสนับสนุนการให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงานในโรงงาน อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก กลุ่มภาคตะวันออก เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2556 ณ ห้องแปซิฟิก ชั้น 1 The Tide Resort บางแสน จังหวัดชลบุรี โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพล บุญจันทร์ ผู้ช่วยอธิการบดี ผู้บริหาร บุคลากรและ นักศึกษาของสถาบัน ผู้สื่อข่าว ตัวแทนโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและ ขนาดเล็ก กลุ่มภาคตะวันออก ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมพิธี ซึ่งสถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับมอบหมายจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ให้ดำเนินการโครงการสนับสนุนการให้คำปรึกษาเพื่อลดต้นทุนพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดเล็ก กลุ่มภาคตะวันออก โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระชัย ลิ้มพรชัยเจริญ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้จัดการโครงการ และ ดร.กนต์กนิษฐ์ ขวัญพุกฤษ อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ

### 7. วิทยาเขตชุมพรร่วมกิจกรรม “รักษ์ทาง รักถิ่น”

คณะผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร เขตอุตสาหกรรม จังหวัดชุมพร กว่า 50 คน ร่วมกับชุมชน ทำกิจกรรม “รักษ์ทาง รักถิ่น” ซึ่งจัดโดยกรมทางหลวงชนบท ในการ ร่วมกันพัฒนา ทำความสะอาดถนน สะพาน และร่วมกันทาสีสะพาน ในเขตตำบลบางสน เทศบาลตำบลปะทิว และเทศบาล ตำบลชุมโค ซึ่งเป็นสาธารณประโยชน์ที่ใช้ร่วมกัน ซึ่ง ชาวสจล. วิทยาเขตชุมพร ก็นับเป็นส่วนหนึ่งในชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อชุมชนต่างๆ ที่จัดขึ้นเป็นประจำ





# ด้านการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม

KING MONGKUT'S  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY  
LADKRABANG

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



# ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ภารกิจด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นภารกิจหนึ่งที่สถาบันให้ความสำคัญและมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายเพื่อนำองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประยุกต์กับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อการอนุรักษ์ภูมิปัญญาของท้องถิ่นและเกิดประโยชน์ต่อประเทศ ดำรงไว้ซึ่งความเป็นเอกลักษณ์และความภาคภูมิใจของคนในชาติ และเพื่อเป็นรากฐานของการดำเนินชีวิต และใช้จุดแข็งของสถาบัน ในการประยุกต์องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันได้สนับสนุนงบประมาณด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมทั้งหมด จำนวน 12,581,800 บาท โดยได้ดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่สำคัญในรอบปี ดังนี้

## 1. ยูเนสโกมอบรางวัลชนะเลิศ ด้านการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมให้กับวัดประยุรวงศาวาสวรวิหาร เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2557 ที่บริเวณลานพระบรมธาตุมหาเจดีย์ วัดประยุรวงศาวาสวรวิหาร เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร มีการจัดพิธีมอบรางวัลยอดเยี่ยม อันดับ 1 (Award of Excellence)

ให้โครงการบูรณะปฏิสังขรณ์พระบรมธาตุมหาเจดีย์ วัดประยุรวงศาวาส ด้านการอนุรักษ์ทางวัฒนธรรมในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ขององค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) โดยมีสมเด็จพระพุทธชินวงศ์ ปฏิบัติหน้าที่แทนสมเด็จพระมหาธีรราชเจ้า มหามุนีวงศ์ เจ้าอาวาสวัดประยุรวงศาวาส ผู้ปฏิบัติหน้าที่สมเด็จพระสังฆราชเป็นประธานฝ่ายสงฆ์ พล.อ.สุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี เป็นประธานฝ่ายฆราวาส ซึ่งนายกวางโจ คิม ผู้อำนวยการสำนักงานยูเนสโก กรุงเทพฯ อ่านประกาศคำสดุดีและมอบรางวัลยอดเยี่ยม อันดับ 1 โครงการบูรณะปฏิสังขรณ์พระบรมธาตุมหาเจดีย์ วัดประยุรวงศาวาส จากองค์การยูเนสโก แก่พระพรหมบัณฑิต เจ้าอาวาสวัดประยุรวงศาวาส ซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ในการบูรณะครั้งนี้ โดยมีรองศาสตราจารย์สมศักดิ์ ธรรมเวชวิณี อาจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นหัวหน้าทีปรึกษาโครงการฯ ได้คิดค้นแนวทางในการบูรณะเสากันกลางใหม่ โดยการนำโครงเหล็กมาหุ้มแกนกลางก่อนใช้แม่แรงยกเสากันกลางให้กลับมาตรงเช่นเดิม ซึ่งวิธีการนี้ถือเป็นวิธีการใหม่ จึงมีการจดลิขสิทธิ์รูปแบบการบูรณะเสากันกลางด้วยวิธีดังกล่าวไว้แล้ว



## 2. สีสันแห่งสายน้ำ มหกรรมลอยกระทง กรุงเทพมหานคร 2556

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรุงเทพมหานคร จัดงาน “สีสันแห่งสายน้ำ มหกรรมลอยกระทง กรุงเทพมหานคร 2556” ระหว่างวันที่ 15 - 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556 ณ เอเชียทีค เดอะริเวอร์ฟรอนท์ และบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาตั้งแต่สะพานพระพุทธยอดฟ้าถึงสะพานกรุงธน โดยมีเรือของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เข้าร่วมมหกรรม



ในครั้งนี้ ในลำดับที่ 10 คือ “เรือเรือรongs่องนที จรัสแสงหลากสี ผุดผ่องพระบารมี พระบรมราชาวาท ส่องแสงล้ำธาร” แนวความคิด คือ เน้นความสำคัญให้เห็นถึงการศึกษา การอบรมสั่งสอน ของเด็กในยุคปัจจุบัน ให้เป็นบุคลากรที่ดีของชาติ

### 3. ทอดผ้าป่าสามัคคี 3 พระจอม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ร่วมเป็นเจ้าภาพการบำเพ็ญกุศล เถลิงพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในโอกาส วันพระบรมราชสมภพครบ 209 ปี และทอดผ้าป่าสามัคคี ในวันที่ 18 ตุลาคม 2556 เวลา ณ วัดประดิษฐสถิตมหาสีมาราม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสมทบโครงการบูรณปฏิสังขรณ์วัดราชประดิษฐสถิตมหาสีมาราม สมทบทุนบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว



### 4. พิธีถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ประจำปี 2556

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ถวายผ้าพระกฐินพระราชทานประจำปี 2556



แต่พระภิกษุสงฆ์จำพรรษาถ้วนไตรมาส และถวายจตุปัจจัย เพื่อเป็นการทำนุบำรุง พระพุทธศาสนา พร้อมทุนการศึกษา ณ วัดสัตตนารถปริวัตร (พระอารามหลวง) ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี โดยมี ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร ของสถาบัน ตลอดจนประชาชนที่มีจิตศรัทธาได้ร่วมสมทบกฐิน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2556

### 5. พิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในเทศกาลปีใหม่ไทย

ศาสตราจารย์ ดร. โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี เป็นประธานจุดธูปเทียนบูชา พระรัตนตรัยในพิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในเทศกาล ปีใหม่ไทย จัดพิธีรดน้ำขอพรผู้ใหญ่ ในวันที่ 10 เมษายน 2557 ณ อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์เพื่อ ความเป็นสิริมงคลแก่สถาบัน บุคลากร และนักศึกษาของสถาบัน และเพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีไทย



### 6. สักการะสิ่งศักดิ์ประจำสถาบัน และสักการะผู้มีพระคุณต่อสถาบัน

ในวันที่สถาบันประกอบพิธีสำคัญต่างๆ คณะผู้บริหารสถาบัน ได้มีการสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ประจำสถาบัน โดยเริ่มจากสักการะพระนิรันตรายที่ประดิษฐาน ณ หอพระประจำสถาบัน พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ บริเวณอุทยานพระจอมเกล้า ศาลพระพรหม ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์





นอกจากนี้ สถาบันและส่วนงานต่างๆ ยังได้ทำพิธีสักการะผู้มีพระคุณต่อสถาบันและส่วนงานต่างๆ ในโอกาสวันสำคัญ ดังนี้

1. สักการะอนุสาวรีย์ท่านเจ้าพระยาสุรวงค์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) ที่ประดิษฐาน ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร และรูปหล่อเครื่ององค์ที่สถาบันได้อัญเชิญมาจากทายาทของท่านจากจังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 และประดิษฐาน ณ อาคารสำนักหอสมุดกลาง



2. สักการะอนุสาวรีย์ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสด ซึ่งเคยเป็นอธิบดีกรมอาชีวศึกษา และดำรงตำแหน่งอธิการบดีท่านแรกของสถาบันตั้งอยู่ ณ บริเวณหน้าอาคาร Memorial Hall ณ หอประชุมใหญ่สถาบัน

3. สักการะอนุสาวรีย์ ศาสตราจารย์ ดร.พิชัย อังจันทร์เพ็ญ ซึ่งเคยเป็นผู้อำนวยการท่านแรกของวิทยาลัยโทรคมนาคม นนทบุรี ต่อมาได้ยกระดับขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ในปัจจุบัน และท่านยังดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีของสถาบัน

4. สักการะอนุสาวรีย์ศาสตราจารย์ประสม รังสิโรจน์ ซึ่งเป็นคณบดีท่านแรกของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ณ บริเวณหน้าอาคารหอประชุมศาสตราจารย์ประสม รังสิโรจน์

5. สักการะอนุสาวรีย์อาจารย์ ดร.ปิฎก บุนนาค ซึ่งเป็นผู้อำนวยการท่านแรกของวิทยาลัยเกษตรกรรมเจ้าคุณทหาร ณ บริเวณสวนปาล์มพฤษบุชา คณะเทคโนโลยีการเกษตร



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## หลักสูตร

จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2557 จำแนกตามระดับการศึกษา

คณะ/หน่วยงาน	จำนวนหลักสูตร			รวม
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	20	18	7	45
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	11	6	1	18
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	7	10	4	21
คณะวิทยาศาสตร์	8	9	5	22
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	6	6	1	13
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	1	1	3
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	3	3	1	7
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	9	3	-	12
วิทยาลัยนานาชาติ	1	3	-	4
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	1	1	1	3
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	1	1	1	3
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	1	1	1	3
<b>รวมทั้งสถาบัน</b>	<b>69</b>	<b>62</b>	<b>23</b>	<b>154</b>

หมายเหตุ ไม่นับรวมหลักสูตรที่สภาสถาบันอนุมัติให้ปิดหลักสูตร และหลักสูตรใหม่ที่ยังไม่เปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2557

## นักศึกษา

จำนวนนักศึกษาใหม่ จำแนกตามคณะ/หน่วยงานและระดับการศึกษา ปีการศึกษา 2557

คณะ/หน่วยงาน	จำนวนนักศึกษา			รวม
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,512	374	86	1,972
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	539	61	7	607
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	522	156	36	714
คณะวิทยาศาสตร์	1,137	91	27	1,255
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	531	42	12	585
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	144	151	6	301
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	188	30	5	223
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	571	40	-	611
วิทยาลัยนานาชาติ	39	30	-	69
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	51	4	6	61
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	60	2	1	63
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	212	132	12	356
<b>รวม</b>	<b>5,506</b>	<b>1,113</b>	<b>198</b>	<b>6,817</b>



จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามคณะ และระดับการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2557

คณะ/สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา			รวม
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	5,637	1,041	440	7,118
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2,458	250	36	2,744
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	2,236	672	111	3,019
คณะวิทยาศาสตร์	4,835	239	106	5,180
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	2,430	142	39	2,611
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	505	433	40	978
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	793	104	14	911
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	1,416	47	-	1,463
วิทยาลัยนานาชาติ	123	116	4	243
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	170	16	60	246
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	133	14	12	159
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	828	455	150	1,433
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>21,564</b>	<b>3,529</b>	<b>1,012</b>	<b>26,105</b>

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา จำแนกตามคณะ และระดับการศึกษา รุ่นปีการศึกษา 2556

คณะ/สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา			รวม
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,568	213	25	1,806
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	444	67	2	513
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	289	178	-	467
คณะวิทยาศาสตร์	1,137	50	12	1,199
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	612	26	-	638
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	81	103	1	185
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	169	23	-	192
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	227	-	-	227
วิทยาลัยนานาชาติ	19	46	-	65
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	-	9	7	16
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	-	4	1	5
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	172	150	8	330
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>4,718</b>	<b>869</b>	<b>56</b>	<b>5,643</b>

## บุคลากร

ในปีการศึกษา 2557 สถาบัน มีจำนวนบุคลากรทั้งหมด 2,200 คน จำแนกตามประเภท คือ สายวิชาการ จำนวน 1,043 คน สายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 952 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 119 คน และลูกจ้างรายเดือนด้วยเงินรายได้ จำนวน 86 คน

### จำนวนบุคลากร สายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ ปีการศึกษา 2557

#### สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะ/หน่วยงาน	สายวิชาการ								สายสนับสนุนวิชาการ					รวมทั้ง ทั้งหมด
	ระดับการศึกษา			ตำแหน่งทางวิชาการ				รวม	ระดับการศึกษา					
	ตรี	โท	เอก	อ.	ผศ.	รศ.	ศ.		ต่ำกว่า ป.ตรี	ตรี	โท	เอก	รวม	
คณะวิศวกรรมศาสตร์	5	96	214	113	96	101	5	315	18	68	24	0	130	445
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	2	123	27	87	39	26	0	152	16	39	4	0	59	211
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	1	79	47	66	39	22	0	127	4	38	10	0	52	179
คณะวิทยาศาสตร์	0	54	105	74	50	35	0	159	12	68	17	0	97	256
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	3	23	52	23	31	24	0	78	4	31	15	0	50	128
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	9	23	17	8	7	0	32	2	23	6	0	31	63
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	0	4	23	15	6	6	0	27	2	11	4	0	17	44
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	0	42	34	67	8	1	0	76	11	29	19	0	59	135
วิทยาลัยนานาชาติ	0	0	15	12	2	1	0	15	0	4	3	0	7	22
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง	0	2	22	17	5	1	1	24	0	7	0	0	7	31
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	0	0	9	9	0	0	0	9	0	0	4	0	4	13
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	0	10	19	12	9	8	0	29	0	7	1	0	8	37
สำนักบริการคอมพิวเตอร์	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22	18	0	42	42
สำนักหอสมุดกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	12	36	18	0	66	66
สำนักทะเบียนและประมวลผล	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	11	0	42	42
สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการ พระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	2	0	10	10
สำนักงานสภาสถาบัน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	0	12	12
สำนักงานอธิการบดี	0	0	0	0	0	0	0	0	45	156	58	0	259	259
<b>รวมทั้งสถาบัน</b>	<b>11</b>	<b>442</b>	<b>590</b>	<b>512</b>	<b>293</b>	<b>232</b>	<b>6</b>	<b>1,043</b>	<b>131</b>	<b>605</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>952</b>	<b>1,995</b>

หมายเหตุ จำนวนหลักสูตร นักศึกษา ผู้สำเร็จการศึกษา และบุคลากร ข้อมูลจากหนังสือรายงานสถิติการศึกษาค้างข้อมูล ปีการศึกษา 2557





งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำแนกตามหน่วยงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

หน่วยงาน	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	รวม
สำนักงานอธิการบดี*	1,563,592,400	647,631,000	2,211,223,400
คณะวิศวกรรมศาสตร์	14,631,700	195,420,700	210,052,400
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	17,458,700	55,643,900	73,102,600
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	13,611,900	90,750,600	104,362,500
คณะวิทยาศาสตร์	19,249,500	144,000,000	163,249,500
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	10,379,500	49,813,600	60,193,100
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	639,700	33,646,900	34,286,600
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	4,551,900	23,040,700	27,592,600
วิทยาลัยนานาชาติ	187,100	16,264,000	16,451,100
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	1,680,700	7,979,700	9,660,400
วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการข้อมูล	33,300	18,703,800	18,737,100
สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง	0	910,000,000	910,000,000
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	16,362,100	49,375,400	65,737,500
สำนักงานสภาสถาบัน	0	10,307,800	10,307,800
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ	1,353,600	41,774,300	43,127,900
<b>รวมทั้งสถาบัน</b>	<b>1,663,732,100</b>	<b>2,294,352,400</b>	<b>3,958,084,500</b>

หมายเหตุ \* วงเงินของสำนักงานอธิการบดี รวม 3 สำนักคือ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ สำนักทะเบียนและประมวลผล และสำนักหอสมุดกลาง และรวมวงเงินรายการสิ่งก่อสร้างของคณะอุตสาหกรรมเกษตร และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ไว้ด้วย

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำแนกตามงบรายจ่าย

งบรายจ่าย	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	งบลงทุน	กองทุนสำรอง	รวม
งบประมาณแผ่นดิน	235,839,000	229,649,900	1,028,136,600	0	170,106,600	0	1,663,732,100
งบประมาณเงินรายได้	118,798,900	402,401,500	313,430,700	900,787,700	99,449,300	459,484,300	2,294,352,400

งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 จำแนกตามแผนงาน

แผนงาน	งบประมาณแผ่นดิน	งบประมาณเงินรายได้	รวม
แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา	1,605,901,500	1,278,417,400	2,884,318,900
แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม	10,982,300	814,490,700	825,473,000
แผนงานศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม	2,212,900	10,368,900	12,581,800
แผนงานวิจัย	44,635,400	191,075,400	235,710,800
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>1,663,732,100</b>	<b>2,294,352,400</b>	<b>3,958,084,500</b>



KING MONGKUT'S INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY LADKABANG

# กิจกรรมในรอบปี

## พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2555



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ไปพระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษาจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ประจำปีการศึกษา 2555 ในวันที่ 3 - 4 เมษายน 2557 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค เขตบางนา กรุงเทพฯ

### จัดสัมมนาวิชาชีพครู เรื่องการสร้างเสริมกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม จัดสัมมนาวิชาชีพครูเรื่องการสร้างเสริมกิจกรรมเพื่อการเรียนรู้ โดยได้รับเกียรติจาก ครูกอบวิทย์ พิริยะวัฒน์ อาจารย์ประจำกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนนนทรีวิทยา เจ้าของรางวัลครูผู้นำนวัตกรรมการเรียนการสอนยอดเยี่ยมระดับประเทศ จากงาน Partner in Learning Thailand ปี 2012 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2557 ณ ห้อง ค. 514 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการพิเศษจอมไตร



### รัฐมนตรีสมศักดิ์ บรรยายศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงเกษตรไทย

คณะเทคโนโลยีการเกษตร จัดบรรยายพิเศษ เรื่อง “ศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงเกษตรของไทย โดยได้รับเกียรติจากนายสมศักดิ์ ภูริศรีศักดิ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา มาบรรยายให้ความรู้ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ ณ ห้อง C201 อาคารเจ้าคุณทหาร





### KMITL top team workshop

สถาบัน จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ Piloting Development and Execution of University Initiatives : KMITL top team workshop ซึ่งได้รับเกียรติจาก ทีมงานของ แมคคินซีแอนด์คอมปะนี (McKinsey & Company) บริษัทที่ปรึกษาด้านการบริหารชั้นนำของโลก มาเป็นวิทยากรรับเชิญ โดยมีผู้บริหารของสถาบันให้การต้อนรับและเข้าร่วมในการอบรมดังกล่าว เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2557



### ผู้บริหารปั่นจักรยานสำรวจพื้นที่จริงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพัฒนาสถาบัน

ผู้บริหารสถาบัน ร่วมกันปั่นจักรยานเพื่อสำรวจพื้นที่ภายในเขตสถาบัน ตั้งแต่สำนักงานอธิการบดี สำนักบริการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์ดาวเทียม แปลงทดลองคณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร (ตึกเก่า) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี พระจอมเกล้าลาดกระบัง อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ตึก ECC) และ อาคารเรียนรวมสมเด็จพระเทพฯ เพื่อลงสำรวจพื้นที่จริงในแต่ละพื้นที่ ในการใช้ประกอบเป็นข้อมูลในการพัฒนาสถาบันต่อไป เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2557



### การระดมความคิด เรื่อง การปฏิรูปการจัดการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

สถาบัน จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การปฏิรูปการจัดการเรียนรู้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ระหว่างวันที่ 7 - 8 กรกฎาคม 2557 ณ ห้องประชุม 701 ชั้น7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ โดยได้รับเกียรติจากท่านวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบไปด้วย ศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูรย์ สินการัตน์ รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเพ็ญ ศุกพิทยากุล รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เพ็ญพันธ์ เพชรคร และ ดร.ฤทธิไกร ไชยงาม ซึ่งทุกท่านเป็นผู้มากด้วยประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับผู้ที่เข้าร่วมอบรมในวันนี้ประกอบด้วยคณาจารย์จากทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี ในทุกคณะและวิทยาลัยของสถาบัน



### เสวนาพระราชกษัตริย์สร้างจุดเปลี่ยนของสภาวะโลกร้อน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดเสวนา “พระราชกษัตริย์สร้างจุดเปลี่ยนของสภาวะโลกร้อน” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเชฐ โสวิทยสกุล คณบดี และ อาจารย์ต่อวงศ์ ปุ้ยพันธุ์วงศ์ เป็นผู้ดำเนินรายการ และได้รับเกียรติจาก



ดร.วิวัฒน์ ศัลยกำธร ประธานมูลนิธิกิจกรรมธรรมชาติ ศูนย์กิจกรรมธรรมชาติมาบเื้อง เป็นวิทยากรให้ความรู้ บรรยากาศแบบเป็นกันเองแต่ได้จุดเปลี่ยนที่ดีในชีวิต เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 9 กรกฎาคม 2557 ณ ห้องประชุม ศ.ประสม รังสีโรจน

### การอบรมการใช้วัสดุนาโนเพื่อการเกษตร ประจำปี 2557

วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง จัดการอบรมการใช้วัสดุนาโนเพื่อการเกษตร ประจำปี 2557 โดยได้รับเกียรติจาก ดร.หุติยาภรณ์ ทิววงศ์ ผู้ช่วยคณบดีวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ดร.เฉลิมพล สาริบุตร หัวหน้าศูนย์วิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร และนายสุทธิชัย สามารถ นักวิชาการเกษตร เป็นวิทยากรในการบรรยาย เรื่องวัสดุนาโนกับการประยุกต์ใช้งาน ผลการดำเนินงานเพื่อการเกษตร ณ ห้องประชุม 701 ชั้น 7 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2557



### การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน สจล. ประจำปีการศึกษา 2556

ศาสตราจารย์ ดร.ไมโนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี กล่าวต้อนรับและนำเสนอ รายงานผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปี 2556 ต่อ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วุฒิชัย ธนาพงศธร ประธาน พร้อมด้วยคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับสถาบัน โดยมี คณะผู้บริหารสถาบัน และส่วนประกันคุณภาพการศึกษา เข้าร่วมประชุม เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 14 สิงหาคม 2557 ณ ห้องประชุม 606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



### บริจาคโลหิตกับศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ

สถาบัน ร่วมกับสภาอากาศไทย จัดกิจกรรมบริจาคโลหิตกับศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ ระหว่าง วันที่ 25 - 26 สิงหาคม 2557 ณ ลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว มีบุคลากร เจ้าหน้าที่ นักศึกษา เข้าร่วมบริจาคโลหิตเป็นจำนวนมาก



## วันวิทยาศาสตร์ 25 - 26 สิงหาคม 2557

คณะวิทยาศาสตร์ จัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ปี 2557 ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์กับคุณภาพชีวิต” เมื่อวันที่ 25 - 26 สิงหาคม 2557 โดยได้รับเกียรติจากรองศาสตราจารย์ ดร.ดุขณี ณะบริพัฒน์ คณบดีพร้อมด้วยผู้บริหารเยี่ยมชมบูท



แสดงผลงานและต้อนรับนักเรียนชั้นประถมและมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมงาน ภายในงานมีกิจกรรมของสาขาวิชาต่าง ๆ และกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหา และอบรมทางวิชาการ ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ และอาคารปฏิบัติการใหม่

## หน้าที่พลเมืองกับประชาชนของพระราชินี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดบรรยาย “หน้าที่พลเมืองกับประชาชนของพระราชินี” โดยได้รับเกียรติจาก พันเอกถิรวัฒน์ บุญเพ็ญ ตำแหน่งราชองครักษ์ประจำกรมราชองครักษ์ มาบรรยายในหัวข้อเรื่อง “หน้าที่พลเมืองกับประชาชนของพระราชินี” เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 สิงหาคม 2557 ณ ห้องประชุม ศ.ประสม รังสิโรจน์



## พิธียกย่องเชิดชูเกียรติ

สถาบัน จัดพิธียกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรที่ปฏิบัติงานในสถาบันครบ 25 ปี ครั้งที่ 16 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวุฒิ ฉัตรอุทัย ประธานสภาคณาจารย์และพนักงาน เป็นผู้แทนกล่าวรายงานวัตถุประสงค์การจัดงาน และได้รับเกียรติจาก พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรีและนายกสภาสถาบัน เป็นประธานในพิธีมอบเข็มและโล่เกียรติคุณ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2557 ณ หอประชุมใหญ่สถาบัน



## พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2557

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดพิธีไหว้ครู ของนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา 2557 โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี เป็นประธานในพิธีพร้อมมอบรางวัลประกวดพานไหว้ครู และเกียรติบัตรแก่นักศึกษาที่ทำคุณประโยชน์ให้กับสถาบัน เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2557 ณ หอประชุม 5,000 ที่นั่ง (Convention Hall)

## การรณรงค์ให้นักศึกษาสถาบัน ขั้วชี้รถจักรยานยนต์ที่ปลอดภัยและถูกกฎหมาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์ รักษาการแทนรองอธิการบดี เป็นประธานเปิดโครงการรณรงค์ให้นักศึกษาสถาบัน ขั้วชี้รถจักรยานยนต์ที่ปลอดภัยและถูกกฎหมาย ศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง จัดโดยงานวิถีนักศึกษา ร่วมกับงานสวัสดิการนักศึกษา ส่วนกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี โดยมีผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา เข้าร่วมอบรม ซึ่งได้ตั้งขบวนรถจักรยานยนต์ (เปิดไฟ สวมหมวกกันน็อค) เคลื่อนตัวออกจาก ลานจอดรถศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง ผ่านหอพักนักศึกษา อาคารสมเด็จพระเทพฯ สำนักงานอธิการบดี สำนักบริการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการบริการและจัดการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ อาคารกิจกรรม สำนักหอสมุดกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร ย้อนกลับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เลี้ยวซ้ายไปวัดปลูกศรัทธา ย้อนกลับ ซอยฉลองกรุง 1 (เก็กงาม) วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง หอพักนักศึกษา สิ้นสุด ณ ศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557



## สจล. ร่วมสัมมนาและแสดงผลงานการวิจัยเพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวน



สถาบัน ร่วมกับกรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI) จัดสัมมนาวิชาการด้านการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์พิเศษเพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวน ประจำปีงบประมาณ 2557 หรือ Innovation for Crime Combating Conference and Contest 2014 (14C 2014) โดยมี พันตำรวจโทวรรณพงษ์ คชรักษ์ รองอธิบดีกรมสอบสวนคดีพิเศษ เป็นประธานกล่าวต้อนรับและอภิปรายในหัวข้อ “แนวทางการสนับสนุนการวิจัยด้านการสืบสวนสอบสวน โดย

ดร.วัชร ฉัตรวิริยะ คณะกรรมการดำเนินงานและคณะผู้ร่วมอภิปราย ภายในงานมีการจัดแสดงผลงานนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการสืบสวนสอบสวน เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 ณ ห้องธาราทะพอลล์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพมหานคร

## มุทิตาจิต 2557

สถาบันจัดงานมุทิตาจิตให้กับบุคลากรที่ถึงวาระต้องเกษียณอายุการทำงาน สำหรับปี พ.ศ. 2557 เพื่อตระหนักถึงคุณค่าและความดีงามของผู้เกษียณอายุ เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2557 ณ หอประชุมสถาบันโดยภายในงาน





ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร. โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมกิจกรรม

### ภาพยนตร์ของ สจล. “รัก ณ ลาดกระบัง”

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จัดงานฉายภาพยนตร์รอบปฐมทัศน์ “รัก ณ ลาดกระบัง” ภาพยนตร์ที่สะท้อนความเป็นอัตลักษณ์ และความรักที่แท้จริงของนักศึกษา สจล. ได้อย่างลงตัว โดยได้รับเกียรติจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี ร่วมเสวนากับ อาจารย์กิตติ ศรีมณี ผู้อำนวยการบริหารงานสร้างภาพยนตร์ อาจารย์ประจำภาควิชาศิลปะ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2557 ณ หอประชุมใหญ่สถาบัน



### KMITL Innovative Award 2014

สถาบัน จัดพิธีประกาศผลรางวัล โครงการ “KMITL Innovative Award 2014” โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี และประธานจัดโครงการฯ กล่าวรายงาน โดยได้รับเกียรติจาก พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี และนายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นประธานในพิธีประกาศผลรางวัล โครงการ



“KMITL Innovative Award 2014” ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2557 โครงการ “KMITL Innovative Award 2014” ได้จัดขึ้นต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 3 เพื่อชูศักยภาพการพัฒนาเยาวชนไทยผ่านแนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ” ในโครงการ KMITL Innovation Award 2014 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและการปฏิรูปการศึกษา

### KMITL จัดยกย่องเชิดชูเกียรติบุคคลสำคัญของโลกประจำปี 2556

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ขอความร่วมมือจัดกิจกรรมยกย่องเชิดชูเกียรติบุคคลสำคัญของโลกประจำปี 2556 ประกอบด้วยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 สมเด็จพระศรีพัชรินทราบรมราชินีนาถ และหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร ซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้จัดพิธีเปิดงานยกย่องเชิดชูเกียรติบุคคลสำคัญของโลกประจำปี 2556 ขององค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ณ บริเวณลานอเนกประสงค์ ชั้น 1 อาคารเรียนรวมสมเด็จพระเทพฯ สจล.



**ที่ปรึกษา :**

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์	รักษาการแทนอธิการบดี
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ คำฝอย	รักษาการแทนรองอธิการบดี
นางวันดี บุญยิ่ง	ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

**จัดทำโดย : การกิจด้านวิจัยสถาบัน**

นางชนิษฐา สาคร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นายจตุพร ศิริบรรณไพศาล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
นางลภัสวีณ์ สอนพูล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

**จัดพิมพ์ : การกิจด้านวางแผนแม่บทและธุรการ**

นางจันทร์ศรี สุขวิเศษ	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร
-----------------------	---------------------

**ภาพประกอบ : ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์**

ขอขอบคุณคณะและหน่วยงานต่าง ๆ ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลและรูปภาพประกอบ  
พิมพ์ที่ : หจก. คิว อาร์ เอส ซัพพลาย โทรศัพท์ : 081 783 9962 จำนวน 600 เล่ม