

7<sup>th</sup>  
Anniversary

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KU Engineering  
Annual Report 2007



Electronic >> English >> Ethic

The Best Faculty in Production of e & i Engineers

รายงานประจำปี 2550

ปีแห่งนิสิตชนะเลิศ

ประกวดแข่งขันในระดับชาติ/นานาชาติ



"The Best Faculty in Production of e & i - Engineers"

เป็นคณะที่ดัดที่สุดในการผลิตวิศวกรที่มีลักษณะเด่นใน 3e และ 3i ซึ่งได้แก่

Electronics (IT)	เชี่ยวชาญเรื่องคอมพิวเตอร์และไอที
English	สามารถสื่อสารและใช้งานภาษาอังกฤษได้ดี
Ethics	มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
Innovation	มีความคิดสร้างสรรค์ และ การพัฒนาสิ่งใหม่
Integration	รู้จักบูรณาการความรู้ในสิ่งที่เรียนมาและเชื่อมโยงกับสาขาอื่นๆ
Improvement	มีการปรับปรุงตนเองและงานที่ทำให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

70 ปี แห่งความเป็นเลิศ  
ด้านวิศวกรรม

สิ่งที่เป็นความยินดีและภาคภูมิใจในปีการศึกษา 2550

# ปีที่ 70 แห่งการสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กวาดรางวัลชนะเลิศการแข่งขันระดับชาติที่สำคัญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



ศิษย์เก่าเป็นผู้นำการรัฐวิสาหกิจสำคัญ 3 แห่ง



รางวัลคุณภาพยอดเยี่ยมมอบ มก.



# สำรคณบติคณ:วิศวกรรมศาสตร์



การขับเคลื่อนคณะวิศวกรรมศาสตร์ไปสู่ i-Faculty ด้วยนโยบาย 3i คือ Innovation (นวัตกรรม) Integration (บูรณาการ) และ Improvement (ต้องดีกว่าเก่า) นั้น นับเป็นสิ่งที่ท้าทายและยากกว่าการทำให้เป็น e-Faculty หลายเท่า แต่เมื่อมีความตั้งใจและมุ่งมั่นแล้ว วิทยาลัยที่ตั้งไว้ก็ไม่ไกลที่จะก้าวถึง ซึ่งเพียง 2 ปีที่ผ่านมาของการดำเนินงานตามกลยุทธ์ แผนงาน ที่ประกาศไว้ มีตัวอย่างหลายอย่างที่สื่อแววให้เห็นว่าสิ่งที่วาดฝันไว้ทำทำจะเป็นความจริง เพราะจากการได้รับการตอบสนองต่อนโยบายดังกล่าวด้วยดีจากบุคลากรของคณะทุกระดับที่ช่วยกันสร้างผลงานในส่วนที่ตนรับผิดชอบ ทำให้มีผลิตภัณฑ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นไม่น้อย

กว่า 5 ชิ้น มีผลงานจดสิทธิบัตร 2-3 รายการทุกปี มีสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและนานาชาติเพิ่มขึ้น 2-3 เท่าเมื่อเทียบกับแต่ละปีในอดีตที่ผ่านมา

โดยในรอบปีการศึกษา 2550 มีผลงานของนิสิตที่ได้รับเงินรางวัลจากการประกวดแข่งขันต่างๆ ในระดับชาติและระดับนานาชาติ มากเป็นประวัติการณ์ กว่า 30 รางวัล มีมูลค่ารวมกันเกือบ 3 ล้านบาท อันนำมาซึ่งชื่อเสียงของคณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างมากมายมหาศาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านคอมพิวเตอร์นั้น ได้รับรางวัลชนะเลิศมากมาย ที่สำคัญได้แก่ รางวัลชนะเลิศ 2 ประเภท จาก National Software Contest, NECTEC ชนะเลิศรางวัลเจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดาฯ สยามมกุฎราชกุมารี ชนะเลิศ MOS Olympic ชนะเลิศ Samart Innovation Awards ชนะเลิศ นวัตกรรมซอฟต์แวร์ Asia Pacific ICT Awards และที่นับว่าสุดยอดคือ ชนะเลิศการแข่งขันนวัตกรรมซอฟต์แวร์ Imagine Cup จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟต์ จำกัด ทั้งในระดับประเทศในปี 2551 และในระดับโลกในปี 2550 ณ ประเทศเกาหลีใต้ ซึ่งหลายคนที่จบการศึกษาในปีนั้นทำงานเป็นวิศวกรคอมพิวเตอร์ระดับอินเตอร์ที่มีเงินเดือนเริ่มต้นเกินแสนบาทขึ้นไป นับเป็นแบบอย่างของ e & i-Engineers ที่สมบูรณตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ และนับเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องจารึกไว้ในประวัติศาสตร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวาระครบรอบ 70 ปีแห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 1 สิงหาคม 2551

ในส่วนของคณาจารย์และนิสิตเก่าก็ได้สร้างชื่อเสียงแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ในปี 2550 อย่างมากเช่นกัน ได้แก่ การได้รับรางวัลผลงานวิจัยระดับประเทศ 3 คน รางวัลหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์ อีกเช่นกันคือ การที่นิสิตเก่าของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำรงตำแหน่งผู้ว่าการรัฐวิสาหกิจที่สำคัญของรัฐ พร้อมๆ กัน 3 แห่ง ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการประปาส่วนภูมิภาค

คณะทำงานจัดทำหนังสือรายงานประจำปี 2550 เล่มนี้ ได้หารือเพื่อบูรณาการ (Integration) ร่วมมือกันจัดทำขึ้นเป็นพิเศษให้ดีกว่า (Improvement) ปีที่ผ่านมา ให้สมกับเป็นปีที่มีผลงานอันโดดเด่น และเป็นปีที่ 70 แห่งการสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงใคร่ขอขอบคุณคณะผู้จัดทำทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ และที่สำคัญคือต้องขอขอบคุณบุคลากรของคณะทุกคนที่มีส่วนในการสร้างผลงานและนวัตกรรม (Innovation) อันโดดเด่นให้เกิดขึ้นในปี 2550 ที่ผ่านมานี้ อันได้นำมาซึ่งชื่อเสียง และความภาคภูมิใจสู่ชาวคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทั้งมวล คณะฯ จะรำลึกถึงและสร้างกำลังใจให้ทุกท่านได้ผลิตผลงานที่ดียิ่งๆ ขึ้นไปอีกในภายหน้า

(อาจารย์นันทวัฒน์ จันท์เจริญ)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- อาจารย์นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
- ผศ.นงลักษณ์ งามเจริญ รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ
- อาจารย์ชาญเวช ศิลป์พัฒน์ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต

บรรณาธิการ

- น.ส.ชุตติมา เทพเฉลิม หัวหน้างานบริการวิชาการและวิจัย

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

- น.ส.พัทธนันท์ แนนชุนทด งานนโยบายและแผน
- นางสุกัจจา พงษ์สุวรรณ หัวหน้าหน่วยสารบรรณ
- น.ส.สุภาพร คำปลิว หน่วยสารบรรณ

เนื้อหา

- น.ส.ชุตติมา เทพเฉลิม งานบริการวิชาการและวิจัย (หัวข้อ กิจกรรมเด่นในรอบปี)
- น.ส.ปานทิพย์ พันธุ์เอาว์ งานบริการวิชาการและวิจัย (หัวข้อ นิสิตวิเศษ สร้างประวัติศาสตร์ใหม่ คำว่ารางวัลในปี 2550 การบริหารงานวิจัย)
- น.ส.เพ็ญสุดา ไหมลา หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา (หัวข้อ การบริหารการศึกษา)
- นางจิตฤทัย เมธาไสยง หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา (หัวข้อ การพัฒนานิสิต)
- น.ส.พิมพ์วรรณ กฤษณพันธ์ หน่วยห้องสมุด (หัวข้อ การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ)
- น.ส.รัชกร พานิชเฮง (หัวข้อ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองและด้านการดำเนินงาน ประกันคุณภาพการศึกษา)
- นางดารณี ยงยีน งานบริการวิชาการและวิจัย (หัวข้อ ความสำเร็จก้าวแรกของการก้าวสู่คณะนวัตกรรม)
- น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ งานบริการวิชาการและวิจัย (หัวข้อ ด้านการบริการวิชาการ)
- นายนรณฤต จันทวรรณ หน่วยสารบรรณ (หัวข้อ ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชมน กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่า)
- น.ส.พัทธนันท์ แนนชุนทด งานนโยบายและแผน (หัวข้อ การบริหารงบประมาณ การพัฒนาทางกายภาพ)
- เจ้าหน้าที่หน่วยการเจ้าหน้าที่ (หัวข้อ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล)
- น.ส.สุภาพร คำปลิว หน่วยสารบรรณ (หัวข้อ ด้านนิเทศสัมพันธ์)
- อาจารย์นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดี (หัวข้อ การประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ)
- นางสุกัจจา พงษ์สุวรรณ หน่วยสารบรรณ (หัวข้อ ประชุม-สัมมนาวิชาการ ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ)

ภาพประกอบ

- นายณรงค์ศักดิ์ นิยมทอง
- น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์ งานบริการวิชาการและวิจัย (ภาพบางส่วนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเนื้อหา)

4 >	กิจกรรมเด่นในรอบปี
8 >	ปีแห่งนิสิตเนติกรและการประกวดแข่งขันระดับชาติ /นานาชาติ
9 >	นิสิตที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศการแข่งขันระดับชาติ
10 >	นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ สร้างประวัติศาสตร์ใหม่ คว้ารางวัลระดับโลก นานาชาติ และประเทศ
17 >	ด้านการบริหารการศึกษา
17	• หลักสูตรที่เปิดสอน
18	• การพัฒนานิสิต
24	• ทู่นการศึกษานิสิต
25	• การจัดกิจกรรมสำหรับเยาวชนและนักเรียน
27	• โครงการช่วยเหลือสังคม
29	• การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ
33 >	ด้านการบริหารงานวิจัย
33	• รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น
35	• ผลงานวิจัยร่วมหน่วยงานภายนอก
37	• ผลงานวิจัยสู่การเป็นศูนย์เชี่ยวชาญด้านการวิจัย
40	• งานวิจัยและพัฒนา
42	• การเผยแพร่ผลงานวิจัย (บทความวิจัย)
43	• ผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา
44	• การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน
46 >	ความสำเร็จก้าวแรกของการก้าวสู่คณะนวัตกรรม
51 >	ด้านการบริการวิชาการ
56 >	ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
59 >	ด้านการบริหารงานทั่วไป
59	• การบริหารงบประมาณ
61	• การพัฒนาทรัพยากรบุคคล
66	• การพัฒนาทางกายภาพ
68	• ด้านนิเทศสัมพันธ์
72 >	ด้านการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา
75 >	ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
77 >	ด้านการส่งเสริมกิจการคณะวิศวกรรมศาสตร์
77	• กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์
78	• การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม
80	• การจัดการประชุม - สัมมนาวิชาการ
81	• ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ
83 >	ข้อมูลเทคโนโลยีคณะวิศวกรรมศาสตร์
85	• การสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ทำวิจัย ณ ต่างประเทศ
97	• โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานต่างๆ
106	• ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ ที่พิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณชน
120 >	แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
>	คณะผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์

# กิจกรรมเด่นในรอบปี



>> คณาจารย์และบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ กว่า 200 คน พร้อมใจใส่เสื้อเหลือง ร่วมลงนามถวายพระพร และเดินเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 80 พรรษา เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2550



>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ รับโล่ประกาศเกียรติคุณ 2 รางวัลดีเยี่ยม ด้านประกันคุณภาพในโครงการรางวัลคุณภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 จากประเภทการพัฒนากระบวนการในระบบประกันคุณภาพ และประเภทการพัฒนาประสิทธิภาพตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน จากนายปราโมทย์ ไม้กลัด นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานวันขอบคุณบุคลากร จัดขึ้น ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2550



>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ เปิดศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง (Center of Excellence in Rubber Mould : (ERM) เมื่อเดือนสิงหาคม 2550 เพื่อเป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยาง รวมถึงให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาการผลิตของโรงงานในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง เพื่อพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยางให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดต่างประเทศ

>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมรณรงค์ภาวะโลกร้อน โดยร่วมกับศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางยานยนต์พลังงานทางเลือก (Center of Excellence in Alternative Energy Vehicles) และสถานทูตสวิสเซอร์แลนด์ประจำประเทศไทย ให้การต้อนรับ Mr.Louis Palmer ผู้พัฒนา Solar Taxi ในโอกาสเดินทางรอบโลกมาถึงประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2551 พร้อมจัดการบรรยายพิเศษเรื่อง Solar Taxi แก่นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป



>> การพัฒนาบุคลากร เป็นสิ่งที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญเป็นลำดับต้น โดยในปีการศึกษา 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้สนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนและธุรการ จำนวน 56 คน ของสำนักงานเลขานุการ เดินทางไปศึกษาดูงาน Shenzhen University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และทัศนศึกษาความเติบโตทางเศรษฐกิจของฮ่องกง เพื่อเปิดโลกทัศน์เพิ่มพูนทักษะ ความรู้ ประสบการณ์ และความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนางานให้ก้าวทันต่อการก้าวสู่อิ-Faculty ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

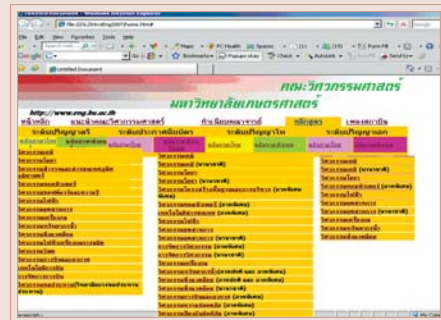




หลักสูตร และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อให้เนื้อหาหลักสูตรมีความทันสมัยได้มาตรฐาน ทั้งในด้านวิชาการ และวิชาชีพและสอดคล้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีในระดับประเทศ และนานาชาติ

นอกจากนี้ได้มีการประกันคุณภาพของหลักสูตรในด้านการบริหารหลักสูตร ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน การสนับสนุนและการให้คำแนะนำแก่นิสิต โดยมีดัชนีบ่งชี้ที่มีความเด่นชัดในด้านการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

>> ในปีการศึกษา 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการ**ปรับปรุงหลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์** ฉบับปี พ.ศ. 2550 ทั้งระดับปริญญาตรี 12 หลักสูตร และระดับปริญญาโท - เอก 4 หลักสูตรใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการตลาดแรงงาน และทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในแต่ละสาขาวิชา โดยได้ดำเนินการวิจัยสถาบัน สอบถาม สำนวความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ทั้งนิสิต คณาจารย์ บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิต รวมถึงเชิญผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันการศึกษา สาขาวิชาชีพ ผู้ใช้บัณฑิต ทำการวิพากษ์



>> จากวิสัยทัศน์และนโยบายนำพาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไปสู่คณะนวัตกรรม (i-Faculty) การผลักดันให้อาจารย์และนิสิตของคณะฯ สร้างสรรค์ผลงานวิจัยสู่การเป็นผลงานนวัตกรรม จึงเป็นเป้าหมายที่คณะฯ มุ่งหวัง และในปีการศึกษา 2550 ผลงานของคณาจารย์และนิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ประสบความสำเร็จ



ได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ ชมเชย รวม 5 รางวัล จากการประกวดนวัตกรรมของ มก. ประจำปี 2550 ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์



และสถาปัตยกรรมศาสตร์ จากผลงานชนะเลิศ : ระบบชลประทานประเทศไทย รองชนะเลิศ : การพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ ชมเชย : เครื่องผสมสารน้ำสำหรับการปศุสัตว์ ประเภทนิสิต รางวัลชมเชย : ระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายผ่านเว็บไซต์และเซิร์ฟเวอร์ยูเอสบีขนาดเล็ก



>> การพัฒนาผลงานวิจัยสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์ เป็นเป้าหมายหนึ่งที่คณะฯ ให้ความสำคัญในการก้าวสู่การเป็นคณะนวัตกรรม และเพื่อสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนานวัตกรรมจากผลงานวิจัยเพื่อต่อยอดการผลิตและบริการในเชิงพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ลงนามบันทึกความร่วมมือร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ในโครงการความร่วมมือเครือข่ายธุรกิจนวัตกรรมจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีผลการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจำนวน

3 โครงการ คือ โครงการพัฒนาเครื่องยนต์ 4 จังหวะ อเนกประสงค์ขนาดเล็ก โครงการออกแบบและประดิษฐ์เครื่องขึ้นรูปแหวนยางกันซึม และโครงการพัฒนาเครื่องกัดโลหะความเร็วสูงแบบ 5 แกน ขนาดเล็ก ราคาถูก สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแม่พิมพ์



โลหะ ในวงเงินสนับสนุนรวม 5.8 ล้านบาทก่อให้เกิดมูลค่าการลงทุนรวม 16.87 ล้านบาท



>> ปีการศึกษา 2550 นับเป็นอีกปีหนึ่งของความสำเร็จของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จากผลงานที่ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติในระดับประเทศจากหน่วยงานภายนอก : **รางวัลหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร** จากผลงานดีเด่นการพัฒนาคุณธรรมของนิสิต นักศึกษาระดับอุดมศึกษา (รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์)

**รางวัลชมเชยวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก** ประจำปี

2550 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (อ.ดร.ปฏิภาณ จัยเจิม) **รางวัลทุนวิจัยด้านแม่พิมพ์ยาง** จากมูลนิธิโทรเทเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ประจำปี 2550 (ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ)



>> ปีการศึกษา 2550 เป็นปีแห่งความภาคภูมิใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่นิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถสร้างชื่อเสียงมาสู่ประเทศไทยและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้วยการคว้ารางวัลจากการประกวดแข่งขันต่างๆ ทั้ง



ในระดับโลกและระดับประเทศที่สำคัญ ได้แก่ แชมป์โลกการแข่งขัน

Imagine Cup' 2007 เวทีการแข่งขันการออกแบบซอฟต์แวร์ระดับโลก

จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟต์ คอร์ปอเรชั่น ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ จากผลงานการพัฒนาซอฟต์แวร์ Live Book โดยนับเป็นครั้งแรกที่ทีมนิสิตจากเอเชียชนะทีมนิสิต นักศึกษากว่า 100 ทีมจาก 59 ประเทศทั่วโลกที่เข้าร่วมการแข่งขัน



>> นอกจากนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะได้รับรางวัลชนะเลิศระดับโลกแล้ว นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับ**รางวัลการประกวดออกแบบพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และงานสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์ต่างๆ** ในระดับประเทศอีก รวม 20 รางวัล อาทิ รางวัลชนะเลิศ เจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดา สารสนเทศ ครั้งที่ 3 จัดโดยมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศ รางวัลชนะเลิศ รางวัลที่ 2 ที่ 3 ชมเชย รวม 8 รางวัล การแข่งขันประกวดออกแบบพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 ประจำปี 2551 จัดโดยเนคเทค สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ รางวัลรองชนะเลิศการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์แห่งประเทศไทย จัดโดยสมาคมหุ่นยนต์ไทย





>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญต่องานด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา



2550 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDIPT) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความร่วมมือแก่วัดชนะสงคราม ในการสร้างองค์ต้นแบบขององค์พระพุทธรูปศิลปะคันธารรัฐ พระพุทธรูปปางขอฝน ซึ่งกำหนดจัดสร้างประดิษฐานไว้ ณ วัดทิพย์สุคนธาราม อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี โดยจุดเด่นของพระพุทธรูปคันธารรัฐ องค์นี้นอกจากจะเป็นพระพุทธรูปที่จัดสร้างใหญ่ที่สุดและสูงที่สุดในประเทศไทย (สูง 32 เมตร 16 วา) แล้ว ยังเป็นพระพุทธรูปที่มีพุทธลักษณะยืน (ปางขอฝน) สองพระบาท โดยไม่มีที่ยึดติด



กับองค์พระ ทำให้การออกแบบต้องใช้หลักวิชาการ และอาศัยประสบการณ์จากนักวิชาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

>> ในส่วนของการให้บริการทางวิชาการ ในปีการศึกษา 2550 ผลงานการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการได้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะฯ เช่นกัน โดยได้รับการประกาศเกียรติคุณยกย่องจากกรมวิชาการเกษตร จากผลงานการเป็นที่ปรึกษาในการควบคุมงานก่อสร้าง งานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติ ราชพฤกษ์ 2549 รางวัลที่ปรึกษาดีเด่นด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโครงการ 1 จังหวัด 1 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์) รวมถึงผลงานด้านการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่ช่วยสร้างเสริมความรู้ ประสบการณ์ แก่ผู้เข้าอบรม โดยมีหลักสูตรที่สำคัญคือ การอบรมผู้ตรวจสอบอาคาร ซึ่งมีผู้ผ่านการอบรมมาแล้วกว่า 700 คน การอบรมระบบแจ้งเหตุสาธารณภัยเพื่อประชาชน (e-Services) แก่เจ้าหน้าที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ฯลฯ



# ปีแห่งนิสิตชนะเลิศ

## การประกวดแข่งขันระดับชาติ/นานาชาติ



World Imagine Cup, Korea 2007



Thailand Imagine Cup 2008



Asia Pacific ICT Awards 2007



รางวัลเข้ามามีอิทธิพลรางวัลอุตสาหกรรม



Thailand ICT Contest 2551



สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยี 2550 สลท.



Smart Innovation Awards



MOS Olympic



SUN Campus Ambassador

# นิสิตได้รับรางวัลรอบชนะเลิศ การประกวดแข่งขันระดับชาติ



ฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์ประเทศไทย



พืชนาผลิตถัสดำ ที่ใช้ระบบลอบกลฝังตัว



ประเมินทักษะ ทางด้านระบบลอบกลฝังตัว



PLC Champion Contest 2007



รางวัลเจ้าฟ้าไอทีรัตนราษฏร์ถาวรนนท์



Thailand ICT Contest (โปรแกรมเพื่อความบันเทิง)



# นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ สร้างประวัติศาสตร์ใหม่ คว้ารางวัลระดับโลก นานาชาติ และประเทศในปี 2550



ปีการศึกษา 2550 นับเป็นปีแห่งความภาคภูมิใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่นิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถสร้างชื่อเสียงมาสู่ประเทศชาติและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จากผลงานการเข้าประกวดแข่งขันในระดับโลก นานาชาติ และระดับประเทศ มากเป็นประวัติการณ์ถึง 33 รางวัล มีมูลค่ารวมกันเกือบ 3 ล้านบาท ซึ่งนับเป็นสิ่งที่ต้องจารึกไว้ในประวัติศาสตร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในวาระครบรอบ 70 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวันที่ 1 สิงหาคม 2551 ด้วยรางวัลต่างๆ ดังนี้

## รางวัลระดับโลก

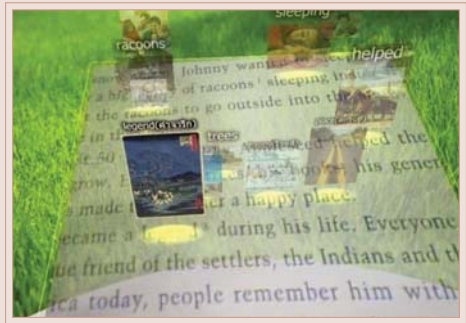


- รางวัล : เชนลิก
- การแข่งขัน : Imagine Cup 2007 Worldwide
- เจ้าของรางวัล : นายปรัชญา ไพศาลวิฑูรย์ นายจตุพล สุขเกษม นายปฐมพล แลบลูมพร และนายวสันต์ เอี่ยมธนวิวัฒน์

Kasetsart University Archives

ทีมนิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ “3KC Returns” ประกอบด้วยนายปรัชญา ไพศาลวิฑูรย์ หัวหน้าทีม นายจตุพล สุขเกษม นิสิตชั้นปีที่ 4 และนายปฐมพล แลบลูมพร นิสิตชั้นปีที่ 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนายวสันต์ เอี่ยมธนวิวัฒน์ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับโลกครั้งแรกของภูมิภาคเอเชีย ในสาขา Software Design จากการแข่งขัน Imagine Cup 2007 Worldwide จัดโดย บริษัทไมโครซอฟท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 6-10 สิงหาคม 2550 ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ จากผลงานการคิดค้นและพัฒนาซอฟต์แวร์ “Live Book” รับเงินรางวัล 25,000 เหรียญสหรัฐ หรือ 850,000 บาทพร้อมถ้วยรางวัล Imagine Cup โดยมีทีมนิสิต นักศึกษาตัวแทนกว่า 100 ทีมจาก 59 ประเทศทั่วโลกเข้าร่วมแข่งขัน โดยมี ผศ.ดร.พันธุ์ปิิติ เปี่ยมสง่าและ อ.ธนาวิรินทร์ วัชรธรรมานนท์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

จากแนวความคิดของการแข่งขันในที่กำหนดเน้นการศึกษาเป็นหลัก ภายใต้คอนเซ็ปต์ Imagine a world where technology enables a better education for all ทำอย่างไรให้การศึกษาดีขึ้นและมีการกระจายอย่างทั่วถึง ทำให้ทางทีม 3 KC Returns ได้แนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ Live book หรือหนังสือที่มีชีวิตขึ้น ประกอบกับผลการสำรวจขององค์การศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรม แห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) พบว่าจำนวนของประชากรทั่วโลกยังมีผู้ที่ไม่สามารถอ่านออกเขียนได้อีกมากซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุด เป็นแรงบันดาลใจให้ 4 นิสิต เกิดความคิดในการคิดค้นพัฒนาซอฟต์แวร์ Live Book โดยเริ่มจากแนวคิดในการพัฒนาซอฟต์แวร์ให้เป็นหนังสือภาพเคลื่อนไหวได้ สำหรับเด็กเล็กที่อ่านหนังสือยังไม่ออก และเมื่อพัฒนาได้ระยะหนึ่ง ก็พบว่าซอฟต์แวร์นี้ใช้กับผู้ใหญ่ที่อ่านหนังสือไม่ออกได้ด้วย



หลักการงานของซอฟต์แวร์ Live Book คือ การอ่านหน้าหนังสือจากกล้องเว็บแคม ซึ่งระบบสามารถอ่านได้ทั้งตัวพิมพ์ และการเขียนด้วยลายมือ หลังจากนั้นระบบจะจับภาพของย่อหน้าในแต่ละหน้าแล้วจดจำตัวอักษรและแปลงแต่ละตัวอักษรให้เป็นภาพที่น่าสนใจบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยมีการแสดงรายละเอียดและคำศัพท์บนย่อหน้าพร้อมความหมาย และการออกเสียง โดยผู้เรียนจะสามารถฝึกอ่านได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งคนที่อยากฝึกภาษาต่างประเทศได้จากหนังสือที่มีอยู่

ขณะนี้ได้พัฒนาให้ใช้งานได้ 3 ภาษา คือ ไทย จีน และอังกฤษ และในอนาคตมีแผนจะพัฒนาเพิ่มภาษาอินเดีย เพราะเป็นประเทศที่ยังมีอัตราคนที่ไม่รู้หนังสือมาก

ล่าสุด สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้นำโปรแกรม Live Book ไปใช้ในห้องสมุดของโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อขจัดปัญหาการไม่รู้หนังสือในพื้นที่ห่างไกลแล้ว

### ระดับภูมิภาค



- รางวัล : ชนะเลิศ
- การแข่งขัน : ประกวดผลงานซอฟต์แวร์ Asia Pacific ICT Awards 2007 (APICTA)
- เข้าบอรางวัล : นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นายณภัฏชัย ปิยะปราโมทย์ นิสิตชั้นปีที่ 1 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับเอเชียแปซิฟิก ประจำปี 2007

ในการประกวดผลงานซอฟต์แวร์ Asia Pacific ICT Awards 2007 (APICTA) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2550 ณ ประเทศสิงคโปร์ จากผลงาน หัวใจ ไม่ต้องพิมพ์ (Tanjai OCR: Input at the Speed of Thought)

### ระดับประเทศ



- รางวัล : ชนะเลิศ และ ชมเชย 2 รางวัล
- การแข่งขัน : โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศดีเด่น
- ผลงาน : กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ระบบเปิดฝึกพหุเมืองสยาม (SiamEarth.com) และ Robot Boy Online
- เข้าบอผลงาน : นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นายอรรถนรินทร์ สานุตร์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลเจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดาสารสนเทศ ครั้งที่ 3 ในการประกวดโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศดีเด่น ประเภทนิสิตนักศึกษา จากผลงานเรื่อง กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ได้รับโล่รางวัลพระราชทาน จารึกอักษรพระนามาภิไธย “ส.อ.” พร้อมเงินรางวัล 100,000 บาท และรางวัลชมเชย ประเภทนิสิตนักศึกษา 2 รางวัล จากผลงานเรื่อง ระบบเปิดฝึกพหุเมืองสยาม (SiamEarth.com) โดยนายปรัชญา ไพศาลวิภังค์ และผลงานเรื่อง ระบบ Robot Boy Online โดยนายเนนิน อนันต์บัญชาชัย ได้รับโล่เกียรติคุณ เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2550 ณ อุทยานการเรียนรู้ TK Park



รางวัล : ชนะเลิศ และรองชนะเลิศ

การแข่งขัน : Smart Innovation Awards 2007

นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศการแข่งขัน Smart Innovation Awards' 2007 จัดโดย บริษัทสามารถ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2550 ณ อาคารซอฟต์แวร์ปาร์ค

**รางวัลชนะเลิศ Gold Award ประเภท Information Application** ได้แก่ ทีม Siam Earth ประกอบด้วยนายปฐมพล แสงอุไรพร น.ส.ทศวรรณ คล้ายทองคำ และนายณัฐวิทย์ ผลวัฒน์สุข รับประกาศเกียรติคุณและทุนการศึกษา 100,000 บาท พร้อมกับได้ไปปฏิบัติงานในไอทีและซอฟต์แวร์ในต่างประเทศ และได้รับสิทธิ์เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่และโครงการศูนย์บ่มเพาะธุรกิจซอฟต์แวร์เป็นเวลา 1 ปี และยังได้รับ**รางวัลผลงานโดดเด่นสื่อมวลชน (Media Award)** เพิ่มอีก 1 รางวัลด้วย

**รางวัลรองชนะเลิศ Bronze Award ประเภท Entertainment Application** ได้แก่ ทีม IRHYTHM ประกอบด้วย นายเฉลิมพล ศิริอาคเนย์ นายวุทธิพันธ์ ต้นสุคตานนท์ และนายวิศรุต สวัสดิคณิตกมล รับประกาศเกียรติคุณและทุนการศึกษา 30,000 บาท



Gold Award



Bronze Award



รางวัล : ชนะเลิศ

การแข่งขัน : Imagine Cup 2008

ผลงาน : แอปพลิเคชัน : Windows Light

เข้าขอบรางวัล : นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



ทีม SKE ซึ่งเป็นการรวมตัวกันของ 4 นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย นายอุดมศักดิ์ ดอนขำไพโร นายศรุต อุดมการณ์ นายทันชาติ เขมวาศน์ และนายกฤตติ ศิริสิทธิ์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมการแข่งขันกว่า 27 สถาบัน และมีจำนวน 95 แอปพลิเคชัน ที่เข้าแข่งขันรับโลรางวัล ประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัล 100,000 บาท และโปรแกรมฝึกฝนทักษะ ณ ศูนย์บ่มเพาะนักพัฒนาซอฟต์แวร์จากเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand) รวมทั้งโอกาสในการร่วมงานกับบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด จัดขึ้นเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ ได้เป็นทีมตัวแทนประเทศไทยนำผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน Imagine Cup 2008 ระดับโลก ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ในเดือนกรกฎาคม 2551

ผลงาน แอปพลิเคชัน “Windows Light” เป็นนวัตกรรมที่มีแนวคิดในการใช้เทคโนโลยีในการควบคุมความสว่างและเวลาในการเปิดปิดหลอดไฟเพื่อประหยัดค่าไฟฟ้า ช่วยลดมลภาวะที่เกิดจากการใช้งานหลอดไฟ ตลอดจนลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในครัวเรือนที่จะส่งผลกระทบต่อปฏิกิริยาเรือนกระจกซึ่งทำให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อน สอดรับอย่างลงตัวกับโจทย์ของการแข่งขันเรื่องการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม คือ “Imagine a world where technology enables a sustainable environment”



รางวัล : ชนะเลิศ  
การแข่งขัน : Microsoft Office Specialist Olympic 2008 (MOS Olympic 2008)

เข้าบอรางวัล : นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

น.ส.เพ็ญพร กอนันตกุล นิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภทโปรแกรมเอ็กเซล ในการแข่งขัน MOS Olympic 2008 ครั้งที่ 6 จัดขึ้นในวันที่ 9 พฤษภาคม 2551 ณ มหาวิทยาลัยสยาม และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับโลกที่ เมือง Orlando มลรัฐฟลอริดา ประเทศสหรัฐอเมริกาในเดือนกรกฎาคม 2551

รางวัลชนะเลิศ : รอบชนะเลิศ ชมเชย รวม 8 รางวัล

การแข่งขัน : การประกวดออกแบบพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (The 10<sup>th</sup> National Software Contest' 2008 : NSC' 2008)

เข้าบอรางวัล : ทีมนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 4

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลจำนวน 8 รางวัล ได้แก่รางวัลที่ 1 2 รางวัล รางวัลที่ 2 3 รางวัล รางวัลที่ 3 1 รางวัลและรางวัลชมเชย 2 รางวัล รวมทั้งสิ้น 8 รางวัล ได้เข้ารับโล่เกียรติยศพร้อมทุนการศึกษา จำนวนรวม 280,000 บาท จากผู้บริหาร NECTEC เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2551 ณ รอยัลพารากอน ฮอลล์ สยามพารากอน โดยมีผู้ที่ได้รับรางวัลดังนี้



ชื่อผู้ได้รับรางวัล	ชื่อผลงาน	ชื่อรางวัล
นายอรรถนุรพ์ สานุตร์ นายจุฬาร อริชชาติ นายสรรพสิทธิ์ พงศทัต นายศรัณย์ กฤษณะโลมย์ นายวัฒน์เดช จุฑาเจริญสุข	กระดานอัจฉริยะ	รางวัลชนะเลิศ ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
นายอภิรัตน์ รุ่งเรืองระยับกุล นายวุทธิ นพสุวรรณชัย นายศุภณัฐ จันทรานิกูร	ระบบประเมินสภาพการจราจร เพื่อวางแผนการเดินทาง	รางวัลชนะเลิศ ประเภท Web Service Contest
นายเนนิน อนันต์ปัญญาชัย นายเมธัส ทาริยะ	ดินแดนแห่งการเรียนรู้	รางวัลที่ 2 ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้

>>

ชื่อผู้ได้รับรางวัล	ชื่อผลงาน	ชื่อรางวัล
นายปรัชญา ไพศาลวิชพงษ์ นายวันดี เจียรณทีวีสิน นายปฐมพล แสงอุไรพร	วัน ทู คอมเมิร์ซ	รางวัลที่ 2 ประเภท Web Service Contest
นายปดิษฐ์ ศักดิ์ธนากุล นายจักรพันธ์ สิงห์โตงาม นายสิริุต บุญยโกคะ นายชาณยุทธิ์ ลี้เจริญ นายธนพงศ์ วัฒนาภิรมย์ นายฐาฎกร กุลผอม นายนนทวัฒน์ จงชนะกิจ	โคเรเคียดาออนไลน์	รางวัลที่ 2 ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง
นายวรท บุณนาค	ระบบเตือนภัยการโจรกรรมรถยนต์ ด้วย SMS	รางวัลที่ 3 ประเภท Mobile Application
นายธีรพันธ์ คุณารักษ์	โปรแกรมค้นหาร้านค้าและแนะนำ เส้นทางในห้างสรรพสินค้า	รางวัลชมเชย ประเภท Mobile Application
นายณัฐรัฐ ปิยะปราโมทย์	ฝีกออกเสียงภาษาไทยให้ถูกต้อง กับหนุ่มซัดสาวแสบ	รางวัลชมเชย ประเภทโปรแกรมเพื่องานด้าน วิทยาศาสตร์ฯ

Kasetsart University Archives



**รางวัล** : ชนะเลิศ  
**การแข่งขัน** : การประกวดสืบประดิษฐ์เพื่อชีวิตที่พอเพียง  
“บ้านถนนเทคโนโลยี” 50”  
**ผลงาน** : เตาอบพลับบานผสม  
**เจ้าของผลงาน** : นายอนันต์ ศรีสุขสันต์ บัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
และหัวหน้าทีมชมรม KU Innovation

นายอนันต์ ศรีสุขสันต์ บัณฑิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและ  
นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สมาร์ทเอ็มเบ็ดเด็ด เน็ตเวิร์ค ซีเอสทีเอ็ม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่เข้าร่วมโครงการบ่มเพาะธุรกิจของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มก. ได้รับ**รางวัลชนะเลิศการออกแบบเตาอบผสมแสงอาทิตย์ก้ำขงตัม** ในการประกวด  
สิ่งประดิษฐ์เพื่อชีวิตที่พอเพียง จัดโดยบริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ  
กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระ  
พระเจ้าอยู่หัว เนื่องในมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 80 พรรษา ได้รับเงิน  
รางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัลจากนายสิทธิชัย โภไคยอุดม รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2550 ณ ศูนย์การแสดงสินค้าอิมแพค เมืองทองธานี





**รางวัล :** รอบชนะเลิศ  
**การแข่งขัน :** พัฒนาศักยภาพด้วยระบบสมองกลฝังตัว  
(The Embedded Systems on New Industrial Design Camp and Contest 2007)



ทีมนิสิตกลุ่มวิจัยสื่อสารเพื่อการพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์ (Superior Communication Research and Prototype for Commercialization : SCORPion) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประกอบด้วย นายวรุฒ ทองน้ำเพ็ญ หัวหน้าทีม นายไกรวัลยวิชัย จวรรณกุล นิสิตปริญญาโท และนายวิวัฒน์ อุปถัมภวิเชียร นิสิตชั้นปีที่ 4 ได้รับรางวัลรองชนะเลิศในการออกแบบ “ระบบป้ายสินค้าอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สาย” จากการแข่งขันพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยระบบสมองกลฝังตัว (The Embedded Systems on New Industrial Design Camp and Contest 2007) ในงานแสดงสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2550 (Bangkok Electric & Electronic 2007) ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมไบเทค บางนา เข้ารับโล่เกียรติยศและเงินรางวัลจำนวน 150,000 บาท

จาก ดร.พันธศักดิ์ ศิริรัชตพงษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ NECTEC เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2550

**รางวัล :** รอบชนะเลิศอันดับ 1 และเทคนิคยอดเยี่ยม  
**การแข่งขัน :** ฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์ประเทศไทย 2551  
(Robocup Thailand Championship 2008)

ทีมนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์ประเทศไทย 2551 ทั้งในประเภท รุ่นเล็กและรุ่นใหญ่ และได้รับรางวัล ดังนี้

**รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภททีมรุ่นใหญ่** ได้แก่ ทีม SKUBA ประกอบด้วย นายภักชนม์ หุ่นสุวรรณ นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หัวหน้าทีม และนายศรัณย์ บวรกิติวงศ์ นายรัชชัย ดำเนินกิตติกุล นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นายชานนท์ อ่อนมัน และนายปิยะเมษฐ์ วสุนทพิชัยกุล นิสิตชั้นปีที่ 2 และ 1 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และนายศุภรัฐ ด้ายศ นิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

**รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ประเภททีมรุ่นเล็ก** ได้แก่ ทีมปลากะโหลก นิ่งมะนาว ประกอบด้วย นายพีรพล เวชสุวรรณมณี นิสิตสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกล การผลิต หัวหน้าทีม นายอริยุต สิงหนการ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และนายพิพัฒน์ เตมียวณิชย์ นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยรางวัลนี้เป็นรางวัลพิเศษที่คณะกรรมการฯ มอบให้เพื่อเป็นกำลังใจกับรุ่นเยาว์ หรือรุ่นเล็กๆ โดยการออกแบบหุ่นยนต์ของทีมรุ่นใหญ่จะแตกต่างกับทีมรุ่นเล็กตรงที่โครงสร้างตัวหุ่นยนต์จำนวนล้อ รูปแบบการเคลื่อนไหวและมุมการยิง

นิสิตทั้ง 2 ทีมได้เข้ารับโล่และเงินรางวัลรวมกว่า 60,000 บาท พร้อม External Harddisk จำนวน 3 เครื่องจาก นายเจฟฟรีย์ ดีโนการ์โด รองประธานบริษัท ซีเกท (ประเทศไทย) จำกัด และนายจักรกฤษณ์ สุทธาภรณ์ นายกสมาคมวิชาการหุ่นยนต์ไทย ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ พลาซ่า เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2551 โดยการแข่งขันทดงกล่าว จัดโดย สมาคมวิชาการหุ่นยนต์ไทย และ บริษัทซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด





**รางวัล :** รอบชนะเลิศ  
**การแข่งขัน :** การใช้งาน PLC เพื่อควบคุมทางอุตสาหกรรม (Siemens PLC Champion Contest 2007)

นายกันตภณ มั่นสพล นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ การใช้งาน PLC เพื่อควบคุมทางอุตสาหกรรม (Siemens PLC Champion Contest 2007) จัดโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับบริษัท ซีเมนส์ จำกัด และ บริษัทเยนเนอรัล อินสทลูमेंท์ จำกัด เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2550 ได้รับประกาศนียบัตรและเงินรางวัลจำนวน 20,000 บาท จากนายประสิทธิ์ เสริมสุขสกุลชัย กรรมการบริหาร บริษัทเยนเนอรัล อินสทลูमेंท์ จำกัด



**รางวัล :** รอบชนะเลิศ  
**การแข่งขัน :** ทักษะทางด้านระบบสมองกลฝังตัว Embedded Systems : Top Gun Rally 2007

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทีม KU ประกอบด้วย นายรัชชัย ดำเนินกิตติกุล นายรัฐกร ผุดผ่อง นายณัฐรวี นิมิตรุ่งทิว และนายสกล ลิ้มทัย นิสิตชั้นปีที่ 4 และนายปิยะเชษฐ วสุนทพิชัยกุล นิสิตชั้นปีที่ 1 หัวหน้าทีม ได้รับรางวัลรองชนะเลิศจากการแข่งขันทักษะทางด้านระบบสมองกลฝังตัว Embedded Systems: Top Gun Rally 2007 ในหัวข้อ “การพัฒนาต้นแบบเฟิร์มแวร์และช่วยตัดสินใจในการแจ้งเตือนภัยสึนามิจากชายฝั่งทะเล” จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 - 27 ตุลาคม 2550 โดยสมาคมสมองกลฝังตัวไทย (Thai Embedded Systems Association: TESA) ร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน อาทิ NECTEC SIPA และ บริษัท Toyota Tsusho Electronics (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรทางด้านระบบสมองกลฝังตัวของประเทศไทยให้มีความรู้ความสามารถและศักยภาพที่สามารถแข่งขันในระดับโลก ได้รับโลรางวัลประกาศนียบัตร พร้อมเงินรางวัลจำนวน 30,000 บาท จาก ผศ.อภิเนตร อุณากุล นายกสมาคมสมองกลฝังตัวไทย เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2550 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี

**รางวัล :** ชูโตไอที  
**การแข่งขัน :** ชูโตไอที (Campus Ambassador 2008)

นายพงษ์ธร หนูฤทธิ์ นิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับการคัดเลือกเป็น **ชูโตไอทีประจำปี 2008** ภายใต้โครงการ Campus Ambassador จัดโดยบริษัท ชัน ไมโครซิสเต็มส์ จำกัด โดยนายพงษ์ธร เป็น 1 ใน 4 ของเยาวชนไทยที่ผ่านการคัดเลือกความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีไอที การสื่อสารด้านภาษาอังกฤษ มีมนุษยสัมพันธ์ดี และมีทักษะด้านการนำเสนอผลงานและบุคลิกที่สามารถสร้างแรงจูงใจได้ ได้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมด้วยนิสิต นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ 500 คนทั่วโลก

โครงการคัดเลือกชูโตไอที Campus Ambassador จัดขึ้นเพื่อกระตุ้นให้เยาวชนไทย มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในแวดวงเทคโนโลยีในระดับโลก โดยนายพงษ์ธร จะทำหน้าที่เผยแพร่ความรู้ด้านไอที เทคโนโลยีสู่นิสิต นักศึกษา พร้อมได้เข้าเป็นพนักงานของบริษัท ชัน ไมโครซิสเต็ม จำกัด เป็นเวลา 1 ปี และได้เข้ารับการอบรมและส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีไอทีระบบเปิดของชันอีกด้วย





# ด้านการบริหารการศึกษา

## หลักสูตรที่เปิดสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์

ในปีการศึกษา 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์มีจำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด 50 หลักสูตร ดังนี้

ระดับปริญญาตรี	ระดับปริญญาโท	ระดับปริญญาเอก
<p><b>ภาคปกติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมโยธา</li> <li>วิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> <li>วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</li> <li>วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</li> <li>วิศวกรรมการบินและอวกาศ</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>วิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>วิศวกรรมวัสดุ</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมโยธา</li> <li>วิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>วิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</li> <li>วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
<p><b>ภาคพิเศษ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์</li> <li>เทคโนโลยีการบิน (วท.บ.)</li> <li>การจัดการการบิน (วท.บ.)</li> </ul>	<p><b>ภาคพิเศษ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> <li>เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม.)</li> <li>วิศวกรรมความปลอดภัย</li> <li>วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร</li> <li>เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม</li> <li>วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	<p><b>ภาคพิเศษ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> <li>ภาคปกติ และนานาชาติ</li> <li>วิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>วิศวกรรมเคมี</li> </ul>
<p><b>นานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้</li> <li>หลักสูตรร่วม 2 ปริญญา นานาชาติ (IDDP)</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ และภาคพิเศษ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</li> <li>วิศวกรรมการบินและอวกาศ</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ และนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>วิศวกรรมเคมี</li> </ul>
<p><b>ภาคปกติ และภาคพิเศษ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมเคมี</li> <li>วิศวกรรมไฟฟ้า</li> <li>วิศวกรรมวัสดุ</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	
<p><b>ภาคปกติ ภาคพิเศษ และนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>วิศวกรรมเครื่องกล</li> <li>วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต</li> </ul>	<p><b>ภาคปกติ และนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรรมอุตสาหการ</li> <li>วิศวกรรมเคมี</li> <li>วิศวกรรมโยธา</li> </ul>	
	<p><b>ภาคพิเศษ และนานาชาติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการวิศวกรรม</li> </ul>	
<p><b>รวมทั้งสิ้น 19 หลักสูตร</b></p>	<p><b>รวมทั้งสิ้น 21 หลักสูตร</b></p>	<p><b>รวมทั้งสิ้น 10 หลักสูตร</b></p>

หมายเหตุ : หลักสูตรที่มีทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ นับเป็น 1 หลักสูตร

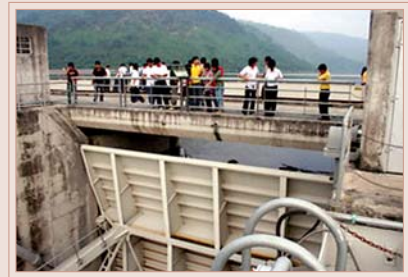


## 1. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาบัณฑิต ให้เป็นผู้ที่เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความมีคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะ ประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน คณะฯ จึงได้จัดกิจกรรม ในหลากหลายประเภท ในปีการศึกษา 2550 เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิต ดังนี้

### >> โครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่

เป็นโครงการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดขึ้นต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 4 เพื่อให้บัณฑิตที่จะขึ้นชั้นปีที่ 2 ในแต่ละสาขาวิชาได้รับทราบแนวทางการเรียนการสอน การทำโครงการวิศวกรรม ลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคต โดยการชี้แจงจากอาจารย์ วิศวกรรุ่นพี่ รวมถึงการเข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการโรงงาน เพื่อให้บัณฑิตมีความกระตือรือร้นและมุ่งมั่นในการเรียนวิชาที่มากยิ่งขึ้น โดยผนวกเรื่องสั้นทางการเข้าไปด้วย เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร และนิสิตมีโอกาสทำความรู้จักซึ่งกันและกัน ใช้เวลาจัดต่อสาขาวิชาประมาณ 2 วัน โดยคณะฯ จัดสรรงบประมาณสนับสนุนประมาณ 1,330,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) มีนิสิต เข้าร่วมโครงการประมาณ 1,330 คน



### >> การจัดอบรมภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์เสริม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมพัฒนาบัณฑิตให้มีศักยภาพด้านภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์ขึ้น เพื่อสร้างความได้เปรียบในการสมัครงาน เพื่อโอกาสที่ดีกว่าในตำแหน่งงาน โดยได้จัดอบรมภาษาอังกฤษเสริมเป็นกรณีพิเศษและไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่นิสิตชั้นปีที่



3-4 เป็นประจำในช่วงปิดภาคการศึกษา ซึ่งในปีการศึกษา 2550 ได้เชิญชาวต่างประเทศที่มีประสบการณ์มาสอนจากห้างหุ้นส่วนจำกัด สกอล่า เอดูเคชั่น เซอร์วิส มีนิสิตเข้าอบรมจำนวน 45 คน แบ่งเป็น 3 ห้องๆ ละ 15 คน

นอกจากนี้ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 2 - 4 เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปีการศึกษา 2550 ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ในหัวข้อ “การใช้โปรแกรม ABAQUS สำหรับงานวิเคราะห์โครงสร้าง” มีนิสิตเข้าอบรมทั้งสิ้น 25 คน

### >> ค่ายพัฒนาซอฟต์แวร์ในสภาพการทำงานร่วมแบบเปิดกว้าง (ค่ายทะลุฟ้า)

(Extensively Collaborative Environment for Software Development (Exceed Camp))

เป็นค่ายเพิ่มทักษะการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เครื่องมือสมัยใหม่ ผนวกกับการปลูกฝังให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เรียนรู้ร่วมกันและทำงานเป็นทีม ค่ายดังกล่าวจัดขึ้นที่ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน สำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 1 เป็นเวลา 7 วัน ระหว่างวันที่ 19-25 พฤษภาคม 2550 มีนิสิตเข้าร่วมประมาณ 122 คน



## 2. กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม

### >> โครงการ Intania Clear Mind (อบรมคุณธรรม จริยธรรมนิสิต)

จากวิทยาลัยฯ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่มุ่งมั่นให้นิสิตสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม คณະฯ จึงร่วมกับสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการอบรมคุณธรรม จริยธรรมให้แก่นิสิตขึ้นเป็นปีแรกในชื่อโครงการ “Intania Clear mind” ซึ่งได้จัดกิจกรรมรวม 2 ครั้ง ได้แก่

ครั้งที่ 1 จัดในวันที่ 23 มกราคม 2551 มีนิสิตเข้าร่วม 233 คน

ครั้งที่ 2 จัดในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551 มีนิสิตเข้าร่วม 175 คน

โดยมีวิทยากรประกอบด้วย ดร.การุญ จันทรางศุ ประธานคณะกรรมการจรรยาบรรณสภาวิศวกร บรรยายในหัวข้อ “จรรยาบรรณวิศวกร” คุณเกษฯ ธีระโกเมน เลขาธิการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย บรรยายในหัวข้อ “การเป็นวิศวกรที่ดี” อ.สุจิต บัวพิมพ์ และ อ.พรนิภา บัวพิมพ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ กระทรวงวัฒนธรรม บรรยายในหัวข้อ “บัณฑิตยุคนี้ต้องมีความรู้คู่คุณธรรม” และเสริมบุคลิกภาพด้วยการแต่งกายที่ดี และ อ.พรนิภา บัวพิมพ์ บรรยายในหัวข้อ “สร้างเอกลักษณ์ของชาติได้ง่าย แค่วัฒนธรรมาทอย่างไทย” โดยการสาธิตมารยาทไทย และให้นิสิตได้ฝึกปฏิบัติด้วย ซึ่งคณະฯ จะจัดกิจกรรมในลักษณะนี้ให้แก่นิสิตอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา



### >> โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์แต่งกายให้เรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นิสิตประพฤติตนเป็นคนดีและเป็นแบบอย่างที่ดีต่อไป คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้มอบรางวัลและประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตที่มีการแต่งกาย และความประพฤติดีเด่น ขึ้นเป็นปีแรก ในปีการศึกษา 2550 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณ รวม 27 คน และได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียน 1 ภาคการศึกษา จำนวน 3 คน คือ นายกรกช รุ่งเรือง นิสิตชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี นางสาววาสนี วีระพงษ์ นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนายอรรคศิษฐ์ เขียวพลอย นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์



## 3. กิจกรรมแนะแนวการศึกษา

เพื่อให้นิสิตได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาแล้วเรียน และเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการเรียนแก่นิสิต ในปีการศึกษา 2550 คณະฯ จึงได้จัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

### >> การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อเป็นแนวทางช่วยให้นิสิตใหม่ได้รับแนวคิดสำหรับการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษา เรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัย โดยในปีการศึกษา 2549 - 2550 ได้จัดขึ้นตรงกันใน



วันที่ 30 พฤษภาคม 2550 และ 2551 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ เป็นการปฐมนิเทศ นิสิตใหม่รุ่น 67 และ 68 ตามลำดับ โดยมีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประธาน และมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต และรองคณบดีฝ่ายบริการ วิชาการและกิจการพิเศษ ร่วมบรรยาย เรื่อง “อีก 4 ปีข้างหน้าเราจะเป็นวิศวกรที่ดี ได้อย่างไร” มีนิสิตใหม่เข้าร่วมในปีการศึกษา 2549 จำนวน 1,174 คน ปีการศึกษา 2550 จำนวน 1,600 คน และผู้ปกครองจำนวนประมาณ 700 คน

#### >> การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษขึ้น เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิต พบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปรึกษาหารือ เกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้านพฤติกรรมของนิสิต และระเบียบข้อบังคับต่างๆ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2550 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 296 คน แบ่งเป็นผู้ปกครองนิสิต 245 คน และอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตชั้นปีที่ 1 จำนวน 51 คน



#### >> การประชุมชี้แจงเรื่องการเลือกสาขาวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมชี้แจงขั้นตอนการแยกสังกัดสาขาวิชาและ แนะนำสาขาวิชาแก่นิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติ และภาคพิเศษ วิทยาเขตบางเขนขึ้น เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2551 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี โดยมี นิสิตเข้าร่วมทั้งสิ้น 292 คน แบ่งเป็นภาคปกติ 182 คน และภาคพิเศษ 110 คน



### 4. กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

#### >> การฝึกงานภาคฤดูร้อน

นอกจากความรู้ภาคทฤษฎีแล้ว การฝึกภาคปฏิบัติเป็นสิ่งที่สำคัญ สำหรับการ ศึกษาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ คณะฯ จึงกำหนดให้นิสิตที่สำเร็จการศึกษาจะต้อง ผ่านการฝึกงานทุกคน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้นิสิตฝึกบูรณาการวิชาความรู้ ที่ได้ศึกษา มาในการทำงานจริง โดยในปีการศึกษา 2550 คณะฯ ได้รับความร่วมมือจาก 381 หน่วยงาน ในการรับนิสิตเข้าฝึกงาน แยกตามประเภทหน่วยงานได้ดังนี้ ราชการ 32 หน่วยงาน รัฐวิสาหกิจ 19 หน่วยงาน และเอกชน 330 หน่วยงาน

โดยมีหน่วยงานที่มีชื่อเสียงให้ความอนุเคราะห์รับนิสิตเข้าฝึกงานทุกปีการศึกษา อาทิ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (มหาชน) บริษัท ชิโนไทย เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท วิทยุการบิน แห่งประเทศไทย จำกัด บริษัท ไทยออยล์ จำกัด บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท เซฟรอนผลิตและสำรวจปิโตรเลียม จำกัด บริษัท แอดวานซ์อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) บริษัท โตชิบาอุตสาหกรรม จำกัด การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรมชลประทาน เป็นต้น



>> การฝึกงานในโครงการสหกิจศึกษา

เป็นการฝึกงานที่เน้นให้นักศึกษาเข้าไปปฏิบัติงานจริง ในสถานประกอบการ ในตำแหน่ง ผู้ช่วยวิศวกรหรือเทียบเท่า ในฐานะลูกจ้างชั่วคราว ภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด จากวิศวกรที่ปรึกษาของสถานประกอบการ ซึ่งนิสิตจะได้รับประสบการณ์ที่ไม่สามารถ เรียนรู้ได้ในห้องเรียนและได้รับการพัฒนาตนเองทางด้านความคิด การสังเกต การตัดสินใจ การวิเคราะห์ และการประเมินผลอย่างเป็นรูปแบบ รวมทั้งการจัดเตรียม และนำเสนอรายงานจากประสบการณ์การทำงานจริงของตนเองที่สะท้อนการผสมผสาน ระหว่างทฤษฎีและปฏิบัติเข้าด้วยกัน

สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษาที่มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์จัดมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ 6 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการรวม 166 คน และได้รับรางวัลนิสิตสหกิจดีเด่นจำนวน 2 คน ได้แก่ นายนิภาวิชณ์ เหลืองอรุณ และ นายสรภพ คำชู นิสิตชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้



>> การฝึกงานและทำวิจัยบอบนิสิต ณ ต่างประเทศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พิจารณาจัดสรรทุนให้นักศึกษาไปฝึกงาน และทำวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยปีการศึกษา 2550 ได้ให้ ทุนสนับสนุนนิสิต ในวงเงินรวม 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ดังนี้



- ทุนฝึกงาน ณ ต่างประเทศ จำนวน 9 ทุนๆ ละ 30,000 บาท (สามหมื่น บาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) มีนิสิตได้รับทุนดังนี้

ชื่อ - สกุล	สาขาวิชาวิศวกรรม	ฝึกงาน ณ ประเทศ
1. นายณัฐพงศ์ ไหมแก้ว	ไฟฟ้า	เยอรมนี
2. นายชิตพล วิไลงาม	โยธา	ออสเตรเลีย
3. น.ส.กรรณภรณ์ สุวรรณอุดมกิจ	วัสดุ	ญี่ปุ่น
4. นายวศิน เพ็ญสูงเนิน	อุตสาหกรรม	ออสเตรเลีย
5. น.ส.พระพร ศรีบนฟ้า	การบินและอวกาศ	ไต้หวัน
6. นายชวณ อวิโรจนานนท์		
7. นายบัณฑิต ศรีนนท์		
8. นายอิทธิกร วิฑูรณกิจ		
9. นายธนวัฒน์ สวัสดิ์		

- ทุนไปทำวิจัย จำนวน 1 ทุน ทุนละ 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ชื่อ - สกุล	สาขาวิชาวิศวกรรม	ทำวิจัย ณ ประเทศ
1. นายปุ่นณวิช สมณีรักษ์วิญติ	เคมี	แคนาดา

นอกจากนี้ยังมีนิสิตที่ใช้ทุนส่วนตัวเดินทางไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในระดับนานาชาติ คือ นางสาว ปวันรัตน์ บุตรภักดีธรรมะ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ฝึกงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น

## >> การปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน

เป็นโครงการที่จัดขึ้น เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตที่จบชั้นปีที่ 3 ก่อนที่จะไปฝึกงานในภาคฤดูร้อน ตามสถานประกอบการ โรงงาน หรือแหล่งที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพแต่ละสาขา สำหรับการจัดงานประกอบด้วยกิจกรรมการบรรยายในเรื่องต่างๆ เช่น ระเบียบการฝึกงานและมาตรการลงโทษ กรณีนิสิตไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หลักการปฏิบัติตนในการฝึกงานจากหัวหน้าภาควิชา และกรรมการฝ่ายกิจการนิสิตของภาควิชา โดยแต่ละภาควิชาได้เป็นผู้ดำเนินการจัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 10-14 มีนาคม 2551 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 1,051 คน โดยคณะฯ จัดสรรงบประมาณสนับสนุนรวม 31,470 บาท (สามหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)



## >> การบอฉิมนิเทศนิสิต

เป็นโครงการที่จัดขึ้นทุกปีการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาให้ออกไปประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทราบแนวทางในการประกอบอาชีพต่อไปในอนาคต โดยได้เชิญวิทยากรจากหน่วยงานภายนอกมาให้ความรู้แก่นิสิต รวมทั้งนิสิตเก่าได้มาร่วมมาพบปะกับรุ่นน้องเพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานในแต่ละสาขาวิชา ซึ่งแต่ละภาควิชาจะเป็นผู้ดำเนินการจัดงานในช่วงภาคปลาย สำหรับในปีการศึกษา 2550 จัดขึ้นในช่วงวันที่ 10-14 มีนาคม 2551 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 958 คน โดยคณะฯ สนับสนุนงบประมาณการจัดงานรวมทั้งสิ้น 66,730 บาท (หกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน)



## >> งาน ตลาด อานันท์ ครั้งที่ 5 (JOB FAIR)

เป็นโครงการที่จัดขึ้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและภาวะการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาได้ ใช้ประกอบการพิจารณาอาชีพและตำแหน่งที่สอดคล้องกับบุคลิกภาพ ความสนใจ รวมทั้งความถนัดของตนเอง โดยได้จัดงานขึ้นระหว่างวันที่ 14-15 มกราคม 2551 ณ ชั้นล่างอาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี มีบริษัท หน่วยงานเข้าร่วมงานจำนวน 104 หน่วยงาน อาทิ บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง บมจ.สหวิริยาสตีล บจก. สีโอซีไอ บจก.ตรีเพชรอิฐซูเซลดส์ บมจ.ชินแซทเทลไลท์ บจก.สามารทดคอร์ปอเรชั่น บมจ.ชิน-ไทยฯ เป็นต้น มีนิสิตเข้าร่วมงานประมาณ 600 คน





## 5. กิจกรรมด้านต่างๆ จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ส่งเสริมให้นิสิตจัดกิจกรรมที่เหมาะสมในด้านต่างๆ เพื่อฝึกให้นิสิตมีความรับผิดชอบ รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น

สำหรับในปีการศึกษา 2550 สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนประมาณ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และจากองค์การบริหารองค์การนิสิต (อบก.) อีกจำนวน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมีผลงานการจัดกิจกรรมในด้านต่างๆ ได้แก่

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านนันทนาการ

>>



1. โครงการวันแรกพบ (28 - 29 พ.ค. 50)
2. โครงการเลี้ยงอาหารพี่ปี 4 (8 ก.พ. 51)

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

>>



1. โครงการวันวิ่งประเพณี (7 ก.ค. 50)
2. โครงการ Sport Day / Sport Week (9 - 15 ก.ค. 50)
3. โครงการกีฬาสัมพันธ์ (24 - 28 ต.ค. 50)
4. โครงการดงตาลสัมพันธ์ (10 - 11 พ.ย. 50)
5. โครงการกีฬาสามเส้า (9 ก.พ. 51)

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านบุคลิกภาพ

>>



1. โครงการสอนร้องเพลง (7 มิ.ย. - 6 ก.ค. 50)
2. โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิต (17 - 19 ส.ค. 50)
3. โครงการประกวดกองเชียร์และเชียร์ลีดเดอร์ (1 ก.ย. 50)

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรม

>>



1. โครงการเกียร์ กระทบสู่อารม (11 - 13 ม.ค. 51)

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านวิชาการ

>>



1. โครงการจุลสารจาวตาล (4 มิ.ย. 50)
2. โครงการวิชาการสัญจรครั้งที่ 15 (9 - 25 ต.ค. 50)
3. โครงการดงตาลแคมป์ (25 - 29 ต.ค. 50)
4. โครงการจัดแข่งขันหุ่นยนต์ (28 ม.ค. 51)
5. โครงการวิศวกรรมบริการ ครั้งที่ 19 (9 - 24 มี.ค. 51)

### กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านบำเพ็ญประโยชน์

>>



1. วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มก. และวันพัฒนาสโมสรนิสิต (23 มิ.ย. 50)
2. โครงการดงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท (8 - 22 ต.ค. 50)
3. โครงการรวมน้ำใจสู่บ้านพักคนชราหญิง ปากเกร็ด (19 ม.ค. 51)

## 6. ทุนการศึกษานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนและช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิต โดยได้จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนการศึกษาแก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย และช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและบริษัทต่างๆ มอบทุนให้ทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง

สำหรับปีการศึกษา 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรทุนการศึกษาเพิ่มอีก 2 ประเภท คือ

1. **ทุนประเภทขาดสน** จากเงินกองทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบแก่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ในการศึกษาและมีความประพฤติดี ไม่เคยถูกลงโทษทางวินัย และไม่ได้รับทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา จำนวนเงินทุนละ 30,000 บาท และได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาอีก 2 ภาคการศึกษา มีนิสิตได้รับทุนจำนวน 9 คน รวมเป็นเงิน 372,000 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสองพันถ้วน)

2. **ทุนประเภทเรียนดีเยี่ยม** มอบแก่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี ที่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมเป็นอันดับที่ 1 ของสาขาวิชา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00 และไม่เคยมิได้ F ในรายวิชาใดๆ และระดับปริญญาโท มีคะแนนเฉลี่ยสะสม 4.00 ซึ่งนิสิตจะได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา 1 ภาคการศึกษา พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ มีนิสิตได้รับทุนจำนวน 42 คน รวมเป็นเงิน 252,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)



>> ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2550 จำแนกตามประเภททุน

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
<b>1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>	<b>163</b>	<b>1,464,690</b>
• ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
• ทุนประเภททำงาน	92	540,690
• ทุนเรียนดีเยี่ยม	42	252,000
• ทุนขาดสน	9	372,000
• ทุนฝึกงานต่างประเทศ	9	150,000
• ทุนนิสิตทำวิจัย ณ ต่างประเทศ	1	50,000
<b>2. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ</b>	<b>94</b>	<b>1,630,000</b>
• ทุนประเภทขาดสน	68	945,000
• ทุนประเภทเรียนดี	26	685,000
<b>3. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</b>	<b>9</b>	<b>62,000</b>
<b>รวม</b>	<b>266</b>	<b>3,156,690</b>

>> คุณการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2550 จำแนกตามสาขาวิชา

ภาควิชา / สาขาวิชาวิศวกรรม	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
• เคมี	44	9,587,600
• โยธา	10	1,219,200
• คอมพิวเตอร์	12	1,174,000
• ไฟฟ้า	1	171,000
• อุตสาหการ	24	2,078,700
• เครื่องกล	2	229,000
• ทรัพยากรน้ำ	10	4,382,600
• สิ่งแวดล้อม	11	206,420
• วัสดุ	1	171,000
• การบินและอวกาศ	5	433,800
• ความปลอดภัย	6	827,000
• เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1	70,000
• ป้องกันอัคคีภัย	3	212,800
<b>รวม</b>	<b>130</b>	<b>20,763,120</b>

## 7. การจัดกิจกรรมสำหรับเยาวชนและนักเรียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเยาวชนให้หันมาสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตัดสินใจที่จะเรียนด้านวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งมีความประทับใจต่อคณะฯ ยังเป็นผลให้นักเรียนส่วนหนึ่งเลือกเรียนต่อที่คณะฯ เป็นจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นด้วย โดยในปีการศึกษา 2550 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

>> **งานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา**

คณะฯ ได้ร่วมออกบูธแนะนำภาควิชาต่างๆ และแสดงผลงานวิจัยที่สำคัญของคณะฯ ในงานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา ครั้งที่ 12 หรือโครงการ “เลือกแนวทาง...วางอนาคต” จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยต่างๆ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ระหว่างวันที่ 10 - 11 มกราคม 2551



>> **งาน Open House คณะวิศวกรรมศาสตร์**

คณะฯ ได้ร่วมจัดนิทรรศการ Open House ณ ห้องแสดงนิทรรศการชั้นล่าง อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี ระหว่างวันที่ 10 - 11 มกราคม 2551 พร้อมกับงานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา ครั้งที่ 12 เพื่อให้นักเรียนได้มาชมผลงานของภาควิชาต่างๆ และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของภาควิชาต่างๆ ของคณะฯ



## >> โครงการวิศวะบริการ

ชุมนุมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสอนพิเศษให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ 9-24 มีนาคม 2551 เพื่อเตรียมความพร้อมเสริมสร้างความรู้และเพิ่มความมั่นใจแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในการสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ใน 3 วิชา ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี และคณิตศาสตร์



รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์การดำเนินชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย โครงการนี้จัดขึ้นต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีการศึกษา นับถึงปี 2550 เป็นครั้งที่ 19 ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนเข้าร่วมโครงการประมาณ 1,000 คน

## >> โครงการวิชาการสัญจร

นอกเหนือจากโครงการวิศวะบริการจัดสอนพิเศษแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แล้ว ชุมนุมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการวิชาการสัญจร สอนพิเศษแก่นักเรียนในต่างจังหวัด ในช่วงปิดการศึกษาภาคต้น ในเดือนตุลาคมของทุกปี โดยในปีการศึกษา 2550 ได้เดินทางไปสอนวิชาต่างๆ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในช่วงระหว่างวันที่ 9 - 25 ตุลาคม 2550 มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าร่วมโครงการจำนวน 562 คน



## >> โครงการดวงตาแคมป์

เป็นโครงการที่จัดทุกปีการศึกษา โดยชุมนุมวิชาการและสโมสรนิสิต มีวัตถุประสงค์เพื่อรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากทั่วประเทศเข้ามาเรียนรู้แนวทางการเรียนการสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งในปี 2550



จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 19-23 ตุลาคม 2550 มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 80 คน

## >> ค่ายเยาวชนสมองแก้ว

เป็นโครงการที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และคณะศึกษาศาสตร์ จัดค่ายเยาวชนสมองแก้วขึ้นเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปีการศึกษา 2550 นี้ จัดเป็นรุ่นที่ 21 ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน



ระหว่างวันที่ 21 - 27 เมษายน 2551 เป็นค่ายที่มุ่งเน้นการพัฒนาความคิด จิตใจ อารมณ์ ของเยาวชนอายุระหว่าง 10-13 ปี ให้มีความคิดสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ รู้จักทำงานเป็นทีม และมีความสนใจต่อวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ มีนักเรียนเข้าร่วมประมาณ 200 คน อาจารย์ 10 คน และนิสิตพี่เลี้ยง 30 คน

**>> ค่าย Aero Camp**

เพื่อให้ นักเรียน ได้รู้แนวทางการเรียนการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ซึ่งเป็นสาขาวิชาหนึ่งที่นักเรียนให้ความสนใจเข้าศึกษาเป็นจำนวนมาก ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ได้จัดกิจกรรมค่าย Aero Camp ต่อเนื่องทุกปี โดยในปีการศึกษา 2550 ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 19-25 ตุลาคม 2550 มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศเข้าร่วมโครงการประมาณ 60 คน

**>> ค่ายอนุรักษ์พลังงาน**

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้จัดกิจกรรมค่ายอนุรักษ์พลังงานขึ้นระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2550 ณ อาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี เพื่อให้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่เข้าร่วมประมาณ 60 คน ได้รู้จักวิธีการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนงบประมาณส่วนหนึ่งจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

**>> ค่าย E-E Camp**

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้จัดกิจกรรมค่าย E-E Camp ขึ้นระหว่างวันที่ 15-19 ตุลาคม 2550 ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เพื่อพัฒนาทักษะความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 66 คน

**8. โครงการช่วยเหลือสังคม****>> โครงการวิศวะดวงตาอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สนับสนุนให้ สโมสรนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการค่ายวิศวะดวงตาอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท เพื่อให้ นิสิตได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาความเป็นอยู่และส่งเสริมการศึกษา เช่น สร้างอาคารเรียน ทำสื่อการเรียนการสอนให้เด็ก สอนหนังสือให้ความรู้แก่นักเรียนและสนับสนุนโครงการอาหารกลางวันกับทางโรงเรียน รวมทั้งให้ความรู้ทางด้านสาธารณสุขแก่คนในหมู่บ้านเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น



โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมการทำกิจกรรมนอกหลักสูตรของนิสิตเพื่อให้รู้จักการเสียสละและรู้จักบำเพ็ญประโยชน์เพื่อส่วนรวม พร้อมเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้ศึกษา โดยในการจัดค่ายครั้งที่ 9 ในปีการศึกษา 2550 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 100 คน โดยได้รับความสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 337,500 บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และอีกจำนวนหนึ่งจากหน่วยงานต่างๆ

### >> โครงการรณรงค์ไถ่บ้านพักคนชราหิงปากเกร็ด

สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการรณรงค์ไถ่บ้านพักคนชราปากเกร็ด เพื่อปลูกฝังให้นิสิตมีความเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ รู้จักการให้ โดยได้รวบรวมนำเครื่องอุปโภคบริโภค เครื่องใช้ที่จำเป็น ที่ได้รับการบริจาคจากนิสิต อาจารย์ และบุคลากรในคณะฯ ไปมอบให้บ้านพักหญิงคนชราพร้อมเลี้ยงอาหารกลางวัน เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2550 มีนิสิตเข้าร่วมประมาณ 60 คน โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสนับสนุนงบประมาณส่วนหนึ่ง



### >> กิจกรรมปลูกปะการัง

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จัดกิจกรรมปลูกปะการังขึ้น เพื่อเสริมสร้างความสมดุลของระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อมทางทะเล เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2551 ณ หาดพญูน จังหวัดระยอง มีนิสิต อาจารย์ และบุคลากร เข้าร่วมจำนวน 150 คน



### >> กิจกรรมปลูกป่าชายเลน

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลนขึ้น เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ณ อุทยานแห่งชาติสามร้อยยอด อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อส่งเสริมความสมดุลของระบบนิเวศน์ทางทะเลและลดภาวะโลกร้อน มีนิสิตเข้าร่วมจำนวน 218 คน



### >> กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำไหล

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จัดกิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำไหลขึ้นที่ป่าวังใหญ่ ป่าต้นน้ำแม่น้ำแควน้อย ตำบลศรีมงคล อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อลดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่อย่างเฉียบพลัน การเกิดดินถล่ม และความเดือดร้อนของชาวบ้านขึ้น ระหว่างวันที่ 19-21 พฤษภาคม 2551 มีนิสิต อาจารย์ และบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 163 คน



### >> โครงการรณรงค์สร้างบุญ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้จัดกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ นำนิสิตทำความสะอาดวัด ณ วัดปรมัยยิกาวาสวรวิหาร



เกาะเกร็ด และเลี้ยงอาหารเย็นเด็กกำพร้า ณ สถานสงเคราะห์เด็กชายบ้านปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เพื่อปลูกฝังการเสียสละ รู้จักการมีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่นและการแบ่งปันให้แก่กันนิสิตที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 53 คน เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2551

## การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ให้ความสำคัญและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยจัดตั้งอำนวยความสะดวกให้นักศึกษาสามารถแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเองเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เป็นรายบุคคลทั้งจากกรณีปัญหาโจทย์ การสืบค้นงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ รวมทั้งทักษะการใช้ภาษาและคอมพิวเตอร์ภายในห้องสมุด คณะวิศวกรรมศาสตร์และศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

### ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตั้งอยู่ที่ชั้น 2 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี (อาคาร 14) มีพื้นที่ให้บริการประมาณ 800 ตารางเมตร จำนวนที่นั่งรวม 160 ที่นั่ง เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลสารสนเทศทั้งในรูปแบบตำราวิชาการ วารสารทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยานิพนธ์ และโครงการวิศวกรรม รวมทั้งให้บริการฐานข้อมูลทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีการศึกษา 2550 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดหาตำราใหม่เพิ่มขึ้น 450 เล่ม มูลค่า 1,500,000 บาท รวมทั้งได้จัดมุม **YOUNG TALENT ENGINEER CORNER (YTE Corner)** ให้บริการหนังสืออ่านเสริม เพื่อเพิ่มศักยภาพเตรียมความพร้อมให้บัณฑิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นวิศวกรที่พร้อมด้วยความรู้ ความเข้าใจ ในจิตวิทยาการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีความเข้าใจหลักคิดในการเป็นเจ้าของกิจการและพื้นฐานการบริหารองค์กร

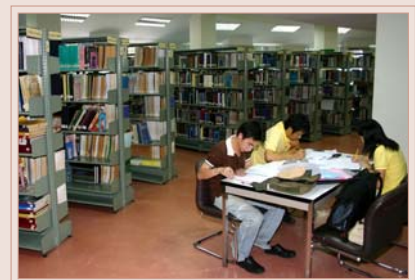


ทรัพยากรห้องสมุด		จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)
📖 หนังสือภาษาไทย	7,500 เล่ม	3,466
📖 หนังสือภาษาอังกฤษ	14,500 เล่ม	3,992
📖 วิทยานิพนธ์	1,686 เล่ม	260
📖 โครงการนิสิตปริญญาตรี	1,700 เล่ม	1,440
📖 วารสารภาษาไทย (เฉพาะบอกรับเป็นสมาชิก)	17 รายชื่อ	93
📖 วารสารภาษาอังกฤษ (เฉพาะบอกรับเป็นสมาชิก)	16 รายชื่อ	78
📖 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2,500 เล่ม	41
📖 หนังสือพิมพ์ภาษาไทย	4 รายชื่อ	2,320
📖 หนังสือพิมพ์ภาษาอังกฤษ	1 รายชื่อ	1,562
💿 CD-Rom โครงการปริญญาตรี	206 รายการ	32
💿 CD-Rom ประกอบตำราเรียน	154 รายการ	40
💿 CD-Rom วิทยานิพนธ์	1,001 รายการ	121
💻 คอมพิวเตอร์สำหรับสืบค้น	10 เครื่อง	4,230

การให้บริการ	จำนวนนับ
บริการยืม - คืนหนังสือตำราเรียน	8,658 เล่ม
บริการยืมตำเนวารสาร / เอกสารสิ่งพิมพ์	796 ฉบับ
บริการจองหนังสือ	230 ครั้ง
บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า	1,140 ครั้ง
บริการยืมระหว่างห้องสมุด	35 ครั้ง
บริการยืมหนังสือ YTE Corner	31 ครั้ง

### ประเภทและจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

ประเภทผู้ใช้บริการ	จำนวน (คน)
▶ บุคคลภายนอก	238
▶ บุคลากร	410
▶ อาจารย์	367
▶ นิสิตปริญญาเอก	243
▶ นิสิตปริญญาโท	840
▶ นิสิตปริญญาตรี	24,558
<b>รวม</b>	<b>26,656</b>





## ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองตั้งอยู่ที่ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี (อาคาร 14) เริ่มเปิดให้บริการเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2545 สำหรับเป็นแหล่งฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ในการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศทางอิเล็กทรอนิกส์ และศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านทาง e-Courseware รวมทั้งฝึกฝนทักษะการใช้ภาษาอังกฤษผ่านทางสื่อการสอนต่างๆ เพื่อให้บัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ มีความพร้อมทั้งทักษะทางด้านคอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษ ซึ่งมีความสำคัญต่อการประกอบอาชีพวิศวกรและการศึกษาต่อเป็นอย่างยิ่ง



พื้นที่ให้บริการของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ประมาณ 320 ตารางเมตร จำนวนที่นั่งรวม 159 ที่นั่ง ให้บริการด้านต่างๆ ดังนี้

### การให้บริการของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

#### >> 1. ห้องฝึกทักษะทางด้านอังกฤษ



โดยใช้สื่อผสม เช่น เรียนรู้ด้วยการฟัง อ่าน พูด และฝึกไวยากรณ์ จากเทปคลาสเซ็ท (มีหนังสือประกอบ) และจาก CD ฝึกภาษาอังกฤษ (มีหนังสือประกอบ) พร้อมทั้งสามารถชมรายการสดผ่านดาวเทียมด้วยระบบ UBC

#### >> 3. ห้องติวและเล่นกีฬา



เป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตที่ต้องการแลกเปลี่ยนความรู้ และทบทวนความรู้จากการเรียนการสอนจากบทเรียน

#### >> 2. คอมพิวเตอร์ และ Internet



โปรแกรมของคอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษได้จาก CD-ROM เพื่อให้บัณฑิตสามารถศึกษาค้นคว้าสืบค้นข้อมูลต่างๆ และระบบ E-Courseware จาก Internet และเรียนรู้ระบบ

#### >> 4. ห้องคลายเครียด และห้อง TV-ภาพยนตร์



เป็นที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนการสอน ด้วยการร้องเพลงจากโปรแกรมคาราโอเกะและชมภาพยนตร์สารคดี และรายการบันเทิงที่รับสัญญาณจากดาวเทียม UBC ที่เน้นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ

>> 5. มุมหนังสือคอมพิวเตอร์ หนังสือพิมพ์ และวารสารคอมพิวเตอร์



เพื่อใช้ในการค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ รวมทั้งได้รับข่าวสารต่างๆ จากหนังสือพิมพ์ (ภาษาอังกฤษ) เพื่อส่งเสริมฝึกริการอ่านและแปลภาษาอังกฤษ ให้แก่นิสิตอีกด้วย

>> 6. VDO และ VCD



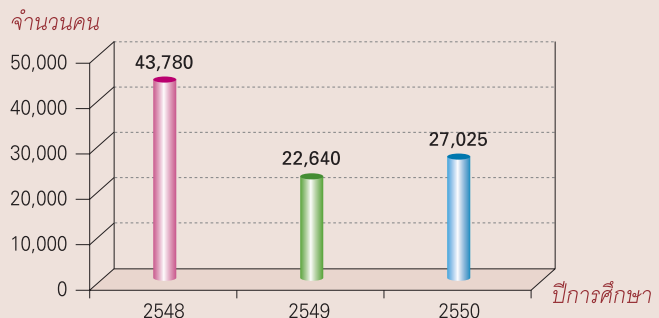
เป็น VDO และ VCD ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษา อังกฤษ สารคดี และบันเทิง ซึ่งสามารถขอใช้บริการได้ภายใน ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

**ประเภทและทรัพยากรที่ให้บริการของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ปีการศึกษา 2550**

ประเภทการให้บริการ	ทรัพยากรที่ให้บริการ
>> ห้องฝึกทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ	เทปคลาสเซ็ท จำนวน 96 ชุด
>> คอมพิวเตอร์ และ Internet	คอมพิวเตอร์ จำนวน 49 เครื่อง / ความเร็ว 100.0 Mpbs
>> ห้องติวและสนทนา	1 ห้อง / เก้าอี้ จำนวน 9 ตัว
>> ห้องฉายเครียด และห้อง T-V ภาพยนตร์	CD ภาพยนตร์ จำนวน 272 เรื่อง
>> มุมหนังสือคอมพิวเตอร์ หนังสือพิมพ์ และวารสารคอมพิวเตอร์	หนังสือคอมพิวเตอร์ 274 เล่ม / หนังสือพิมพ์ Bangkok Post 1 ฉบับ / วารสาร Boom 1 เล่ม / สัปดาห์
>> VDO VCD	VDO จำนวน 238 ม้วน VCD จำนวน 152 เรื่อง

**จำนวนผู้ใช้บริการปีการศึกษา 2548 - 2550**

	จำนวน (คน)
>> ปีการศึกษา 2548	43,780
>> ปีการศึกษา 2549	22,640
>> ปีการศึกษา 2550	27,025



## ด้านการบริหารงานวิจัย

### รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น



พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2551 ณ โรงแรมปาร์ค นายเลิศ กรุงเทพฯ

**ชื่อรางวัล** : คุณวิจัยด้านแม่พิมพ์ยาง จากมูลนิธิไทยไทโร  
ประจำปี 2550

**เจ้าของรางวัล** : ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดบวัญ  
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง

ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดบวัญ หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง ได้รับทุนวิจัยด้านแม่พิมพ์ยาง จำนวน 200,000 บาท จากมูลนิธิไทยไทโร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ประจำปี 2550 จากองคมนตรีและรัฐบาล



ได้รับประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 20,000 บาท จากนายไพบุลย์ วัฒนศิริธรรม รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาลังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ในงานวันนักประดิษฐ์เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551

วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ดังกล่าว เป็นผลงานที่ อ.ดร.ปฎิภาณ จัยเจิม ทำขึ้นขณะศึกษาอยู่ ณ มหาวิทยาลัย Gesamthochschule Kassel ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

**ชื่อรางวัล** : รางวัลชมเชยวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก  
ประจำปี 2550

**เจ้าของรางวัล** : อ.ดร.ปฎิภาณ จัยเจิม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ

อ.ดร.ปฎิภาณ จัยเจิม อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ได้รับรางวัลชมเชยวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก จากผลงานเรื่อง พฤติกรรมความล้าและความเสถียรภาพของความเค้นตกค้างที่อุณหภูมิสูงของอลูมิเนียมอัลลอยด์ AA5083 และ AA6110 ที่ผ่านการรีดผิวเรียบ จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



**ชื่อรางวัล** : Best Paper Award' 2007

**เจ้าของรางวัล** : รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและประธานโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลบทความดีเด่น Best Paper Award จากการนำเสนอบทความทางวิชาการ Management International Conference 2007 (MIC'07) หัวข้อเรื่อง Managing Global Transitions : Globalisation-Localisation-Regionalisation จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-24 พฤศจิกายน 2550 ณ เมือง Protoroz ประเทศสโลเวเนีย



**ชื่อรางวัล :** รางวัลหน่วยงานสนับสนุนให้เกิดงานวิจัย และนวัตกรรมดีเด่น ปี 2550

**เจ้าของรางวัล :** คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อ.นนท์วัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดี เป็นผู้แทนคณะฯ รับโล่รางวัล หน่วยงานสนับสนุนให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรมดีเด่น ประจำปี 2550 พร้อมเงินสนับสนุนจำนวน 9,500 บาท จาก รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2551 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลยวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี

**ชื่อรางวัล :** รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**เจ้าของรางวัล :** อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 6 ท่านได้รับรางวัล ผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ได้รับเงินรางวัลรวม 106,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร จาก รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2551 ณ ห้องประชุมกำพล อดุลยวิทย์ อาคารสารนิเทศ 50 ปี ได้แก่



- รศ.ดร.ชาติ เขียมไชยศรี ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3 ผลงาน
- ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 2 ผลงาน
- รศ.ดร.วราภรณ์ จันทร์สาโร ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 2 ผลงาน
- อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ 1 ผลงาน
- รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 1 ผลงาน
- รศ.ดร.ฝั่งผาย พรรณวดี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี 1 ผลงาน



**ชื่อรางวัล :** รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสูงสุด ปี 2549

**เจ้าของรางวัล :** รศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

รศ.ดร.ก้องกิติ พุสสวัสดิ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับรางวัลนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุดปี 2549 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ในงานวันนักวิจัย

มห. ก้าวสู่ความเข้มแข็งทางการวิจัยด้วย IT ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2550 ได้รับมอบโล่และเกียรติบัตร จาก รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## ผลงานวิจัย : ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

### คณะผู้วิจัย

รศ.ดร.ปองวิทย์ ศรีโพธิ์

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมการบินอวกาศ

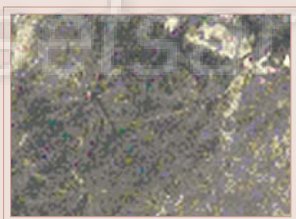
หัวหน้าโครงการหน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้ยานที่เบากว่าอากาศยาน

>> โครงการวิจัยและพัฒนาอากาศยานเบา (Abhakorn 7-Ex) เพื่อการตรวจการณ์และการสื่อสาร

แหล่งทุนสนับสนุน : สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทหารกลาโหม

จากผลงานการออกแบบสร้างเรือเหาะอากาศยานไร้คนขับลำแรกของประเทศไทย ซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ได้พัฒนาขึ้น เพื่อให้ได้ในหลายภารกิจ ตามแต่ที่ผู้ใช้งานนำไปใช้ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการถ่ายภาพทางอากาศ โดยการติดกล้องโทรทัศน์ การติดอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และการทดลองต่างๆ ในชั้นบรรยากาศ ได้นำมาซึ่งความร่วมมือกับกระทรวงกลาโหม ในการนำเรือเหาะมาใช้ในภารกิจทางทหารเพื่อความมั่นคงของพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยได้ทำการบินเพื่อถ่ายภาพทางอากาศ ในลักษณะภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ทั้งแบบ Real Time และบันทึกภาพในพื้นที่ และสถานที่ที่คาดว่ามีการเคลื่อนไหวของกลุ่มผู้ไม่ปรารถนาดี ซึ่งภารกิจดังกล่าวได้ประสบความสำเร็จในระดับดี

สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทหารกลาโหม (สวพ.กท.) ได้เห็นประโยชน์และความเป็นไปได้ของเรือเหาะอากาศยาน จึงได้ขยายผลการวิจัยให้หน่วยวิจัยการประยุกต์ใช้ยานที่เบากว่าอากาศยาน เข้าร่วมเป็น**คณะวิจัย พัฒนาเรือเหาะอากาศยาน 7-EX** ขึ้นประกอบด้วย ส่วนควบคุมภาคพื้นดิน เป็นเสมือนส่วนบัญชาการบังคับควบคุมการบินอยู่ด้านล่าง ทำการติดต่อสื่อสารกับอากาศยาน และรับภาพที่ส่งมาจากระบบกล้อง และการประมวลผลภาพ โดยปัจจุบันได้ดำเนินการพัฒนาอากาศยานจนสามารถทำการบินทดสอบระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนมิถุนายน 2550 ณ ศูนย์ฝึกยุทธวิธีกองทัพบก



ภาพอากาศยานเบาขณะบินทดสอบด้วยระบบการบินอัตโนมัติ

>> การออกแบบและพัฒนาเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำ ระยะที่ 2

แหล่งทุนสนับสนุน : กองทัพเรือและกรมอุทกหารเรือ

นอกจากความร่วมมือกับกระทรวงกลาโหม ในการออกแบบและพัฒนาเรือเหาะอากาศยาน 7-Ex เพื่อให้ภารกิจด้านการบินสำรวจทางทหารแล้ว หน่วยวิจัยประยุกต์ใช้ยานที่เบากว่าอากาศยาน ได้รับมอบหมายจากสำนักงานและพัฒนาการทหาร กองทัพเรือ และกรมอุทกหารเรือให้ร่วมในการวิจัยออกแบบยานใต้น้ำไร้คนขับ หรือเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำ (Mobile Target) ที่มีคุณสมบัติสามารถสะท้อนคลื่นโซนาร์ของเรือดำน้ำได้มาใช้ในภารกิจต่างๆ เช่น การสำรวจสิ่งมีชีวิตใต้น้ำ การทำลายทุ่นระเบิดใต้น้ำ ฯลฯ รวมถึงได้ร่วมงานในโครงการวิจัยอื่นด้วย อาทิ โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างยานใต้น้ำขนาดเล็ก โครงการวิจัยเพื่อ



ส่วนหัวของยาน  
PLUTO PLUS



ส่วนลำตัวของยาน  
PLUTO PLUS



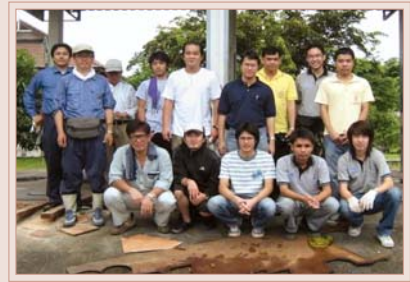
ส่วนท้ายของยาน  
PLUTO PLUS

สร้างต้นแบบยานใต้น้ำสำหรับการฝึกปราบเรือดำน้ำ โครงการออกแบบและวิเคราะห์อากาศพลศาสตร์ของเรือเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำ และโครงการออกแบบและสร้างช่องทางไหลของน้ำ เพื่อพัฒนาเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำของกองทัพเรือ

## >> ผลงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานรากซึ่งมี รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ เป็นหัวหน้าศูนย์วิจัยได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกับอาจารย์และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จาก Kyoto University และเจ้าหน้าที่จาก Pacific Consultant, Gijutsu Consultant และ Oyo Corporation ประเทศญี่ปุ่น เพื่อร่วมมือกันศึกษาเรื่องดินถล่ม โดยประเทศญี่ปุ่น ได้ส่งนักเรียนระดับปริญญาโท จำนวน 2 คน มาติดตั้งเครื่องมือเพื่อเก็บข้อมูลและทำงานเพื่อตรวจสอบแบบจำลองร่วมกับศูนย์วิจัยฯ ณ บริเวณลาดเขาทางขึ้นเขื่อน โครงการเขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก เมื่อเดือนกันยายน 2550

ทั้งนี้ในบริเวณดังกล่าว หน่วยวิจัยนวัตกรรมทางวิศวกรรมปฐพี ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ในความดูแลของ อ.ดร.อภิชาติ โชติสังกาศ ได้ทำการติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมดินถล่มแบบอัตโนมัติไว้บ้างแล้ว ประกอบด้วย KU Extensometer, KU Inclinator และ KU Tensiometer เพื่อใช้วัดการเคลื่อนตัวและแรงดันน้ำในดิน ซึ่งจะนำไปสู่ความเข้าใจพฤติกรรมด้านดินถล่ม และการเตือนภัยในอนาคต และบริษัท Oyo Corporation ได้นำเครื่องมือ Soil Moistre Meter, Rainfall Gauge, Data Logger, Water Level Sensor และ Barometer มาติดตั้งเพิ่ม เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับใช้ในการวิเคราะห์ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และเพื่อเปรียบเทียบแบบจำลองของญี่ปุ่นและไทย



## >> ผลงานวิจัย : ร่วมแก้วิกฤตการณ์พลังงาน

เป็นที่ทราบกันดีว่า นับวันสถานการณ์ราคาน้ำมันจะมีราคาสูงขึ้นเรื่อยๆ ดังจะเห็นได้จากราคาน้ำมันในประเทศ เริ่มจะปรับราคาขึ้นถี่มากกว่าทุกครั้ง ซึ่งหน่วยงานต่างๆ ได้พยายามหาแนวทางและมาตรการออกมาช่วยเหลือเพื่อลดผลกระทบที่มีต่อผู้บริโภคและภาคอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะที่เป็นสถาบันจัดการเรียนการสอนในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของวิกฤตพลังงานที่ประเทศชาติกำลังเผชิญอยู่ในขณะนี้ โดยถือว่าเป็นบทบาทหนึ่งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วยเช่นเดียวกันที่จะมีส่วนช่วยประเทศชาติ และมีผลงานที่ได้ดำเนินการเพื่อมุ่งผลลัพธ์ในการมีส่วนร่วมในการแก้ไขวิกฤตการณ์พลังงานของประเทศดังนี้

### 1. การศึกษาวิจัยการใช้ก๊าซ NGV ในรถยนต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์นับเป็นสถาบันแรกที่ได้ดำเนินการศึกษาวิจัยการใช้ก๊าซธรรมชาติ NGV ในรถยนต์มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 เริ่มจากการศึกษาวิจัยนำก๊าซ NGV มาใช้กับรถเมลล์ ขสมก. รถแท็กซี่ รถยนต์ รถกระบะขนาดเล็ก ฯลฯ รวมถึงการเป็นที่ปรึกษาด้านการใช้ก๊าซ NGV ให้กับการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (ปตท.) และหน่วยงานต่างๆ ไม่เฉพาะแต่ในประเทศแต่รวมถึงต่างประเทศ เช่น ประเทศเวียดนาม และฟิลิปปินส์



ได้เชิญให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาด้านเทคนิคการนำก๊าซ NGV มาใช้กับรถยนต์ในประเทศเหล่านั้นด้วย

นับถึงปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ใช้ก๊าซ NGV ให้กับรถยนต์มาแล้วกว่า 2,000 คัน และกำลังศึกษาวิจัยการใช้ก๊าซ NGV กับยานพาหนะอื่นๆ เช่น รถไฟ เรือประมง เพิ่มขึ้นอีกด้วย

## 2. การศึกษาวิจัยสบูดำ ทดแทนน้ำมันดีเซล

การศึกษาวิจัยสบูดำ ทดแทนน้ำมันดีเซล เป็นผลงานวิจัยของ รศ.ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี และทีมอาจารย์ นักวิจัยในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ทำการวิจัยเพื่อมุ่งหาพลังงานทดแทน เริ่มดำเนินการตั้งแต่การคัดพันธุ์ สบูดำ ที่มีสถานะและให้ผลผลิตดี การศึกษาพันธุกรรม เพื่อให้สบูดำมีผลผลิตเพิ่มขึ้น และการศึกษาเทคนิคการผลิต น้ำมันไบโอดีเซล โดยได้รับความร่วมมือจากบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทโตโยต้า เทคนิคเคิล เซ็นเตอร์ เอเชียแปซิฟิก (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในด้านเงินวิจัยและสนับสนุนรถยนต์ใช้ในการทดสอบน้ำมัน ไบโอดีเซลจากสบูดำ โดยจะทำการทดสอบระบบขับเคลื่อนของรถยนต์ และการประเมินผลสมรรถนะเครื่องยนต์ ซึ่งจะใช้เวลา ทดสอบ 2 ปี เพื่อนำไปขยายผลการศึกษาสู่การใช้งานอย่างเต็มรูปแบบต่อไป

นอกจากนี้ยังได้รับทุนสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานว่าจ้างให้ทำการศึกษา 3 เรื่อง ได้แก่ โครงการศึกษาและกำหนดรูปแบบการจัดการสบูดำเป็นเชื้อเพลิงอย่างครบวงจร โครงการสาธิตการผลิตไบโอดีเซลชุมชนโดย จัดต้นแบบผลิตไบโอดีเซลในประเทศสภาพพม่า และโครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจาก ขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) ซึ่งขณะนี้โครงการที่ 1 และ 2 ได้ดำเนินการ แล้วเสร็จ ส่วนโครงการที่ 3 ได้จัดสัมมนาเปิดโครงการเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2551

การศึกษาวิจัยในโครงการนี้นับเป็นโครงการที่ช่วยพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลที่ผลิตในประเทศไทยให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน กรมธุรกิจพลังงาน สร้างการพัฒนาอุตสาหกรรมไบโอดีเซลในประเทศไทยที่ยั่งยืนต่อไป

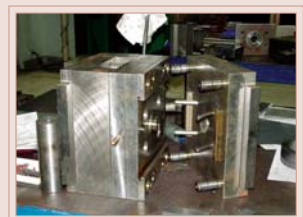
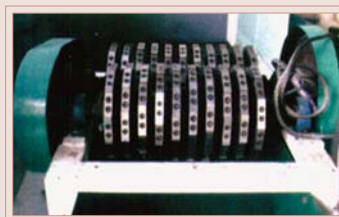


### 3. โครงการวิจัยก๊าซชีววมวล

นำโดย รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นนักวิจัยอีกคนหนึ่งที่เล็งเห็นความสำคัญของกาใช้พลังงานทดแทน โดยได้ทำการวิจัยในเรื่องพลังงานมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีผลงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมแล้ว อาทิ การสร้างต้นแบบผลิตไฟฟ้าก๊าซชีววมวลแก่ หมู่บ้านสวาย สโรนอส 1-2 จังหวัดกำแพงจาม ประเทศกัมพูชา

## >> ผลงานวิจัย : ศูนย์เป็นศูนย์เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

### ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง



จากโครงการวิจัยที่ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543-2549 รวม 7 โครงการ อาทิ โครงการวิจัยการใช้ คอมพิวเตอร์ช่วยวิเคราะห์ทางวิศวกรรมในการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางและโครงการประยุกต์ใช้วิศวกรรมย้อนรอย สำหรับพัฒนาการออกแบบและการตรวจสอบแม่พิมพ์ยางที่ทำร่วมกับบริษัท เอ็มเอสซี พีอาร์ สอง จำกัด ขึ้นงานกรณีศึกษา : ยางที่วางเท้ารถจักรยานยนต์ ฯลฯ ได้นำมาสู่ผลงานด้านกาวิจัยและผลสำเร็จในการพัฒนาชิ้นงานด้านผลิตภัณฑ์ยาง และการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง (Center of Excellence in Rubber Mould : CERM) เป็นหน่วยงานสังกัด สถาบันคั่นคว่าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDIP) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อเดือนมกราคม 2550 โดยได้ทำพิธีเปิดศูนย์ฯ อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2550

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง มีบทบาทหน้าที่หลักในการเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิด การสร้างองค์ความรู้ การให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางด้วยแม่พิมพ์ (Mould) โดยเน้นที่การแปรรูปยางธรรมชาติซึ่งมีอยู่มากภายในประเทศ โดยใช้หลักวิชาการและการใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยพัฒนาด้านการ แปรรูปผลิตภัณฑ์ รวมทั้งปรับปรุงกระบวนการโดยเน้นด้านคุณภาพและต้นทุนการผลิต วัสดุและสูตรการผลิตของผลิตภัณฑ์ พัฒนาส่วนสนับสนุนการผลิต ได้แก่ แม่พิมพ์ และเครื่องมือที่เกี่ยวข้องและพัฒนาด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์และการทดสอบ

การดำเนินงานศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนจากหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ด้านการ พัฒนาเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม ผ่านสถาบันไทย-เยอรมัน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ศูนย์บริหาร จัดการเทคโนโลยี (TMC) สวทช. และล่าสุดได้รับทุนสนับสนุนเพิ่มเติมในด้านการวิจัยจากมูลนิธิโทรแห่งประเทศไทย ประจำปี 2550

ในช่วงที่ผ่านมา ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง มีผลงานการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภาคเอกชนรวม 10 โครงการ อาทิ การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางหุ้มมอเตอร์ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ ร่วมกับบริษัท เอส เค โปปีเมอร์ จำกัด ชิงงานกรณีศึกษา : ยางหุ้มมอเตอร์ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปยาง สันรองเท้าแบบใช้วัสดุ 2 ชนิด ร่วมกับบริษัท ซี เค เอส โมลด์ จำกัด ชิงงานกรณีศึกษา : พื้นยางรองเท้า เป็นต้น รวมถึงงาน ให้คำปรึกษาแนะนำแก่บริษัท และงานถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดบรรยาย ฝึกอบรม สัมมนาในหัวข้อด้านการพัฒนาแม่พิมพ์ ผลิตภัณฑ์ยาง ซึ่งเป็นส่วนที่ช่วยส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน อันจะนำมาซึ่งความสามารถในการแข่งขันการพัฒนา อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ยางของประเทศได้ยั่งยืน

### ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางยานยนต์พลังงานทางเลือก (Center of Excellence in Alternative-Energy Vehicles)



การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์ในประเทศไทย คิดเป็นร้อยละ 65 ของปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่ง น้ำมันเชื้อเพลิงดังกล่าวจะต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายจำนวนมาก อีกทั้งในปัจจุบัน น้ำมันเชื้อเพลิงที่ ผลิตจากพลังงานธรรมชาตินั้น กำลังจะหมดไป ทำให้หน่วยงานต่างๆ ตระหนักถึงสภาพปัญหาในปัจจุบัน และเร่งศึกษาพลังงาน ทดแทนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงขึ้น เพื่อช่วยรักษาแหล่งพลังงานจากธรรมชาติไม่ให้ลดน้อยลงไปกว่านี้ และคงไว้ซึ่งสมดุลของ โลกต่อไป

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่ได้มีส่วนร่วมในการศึกษาและวิจัยด้านพลังงานทดแทน คือ การใช้ก๊าซธรรมชาติ NGV ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 เป็นต้นมา และปัจจุบันได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ เช่น การเป็นศูนย์ตรวจสอบสภาพรถยนต์ที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ก๊าซ NGV การทำวิจัยการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้กับทั้งรถยนต์และรถประจำทางของ ขสมก. เป็นที่ปรึกษาในด้านการใช้ก๊าซให้กับการปิโตรเลียม มีส่วนร่วมในการวางแผนนโยบายและร่างกฎหมายและมาตรฐานของการใช้ก๊าซ NGV ในรถยนต์ นับได้ว่ามีศักยภาพในการขยายงานไปในการเรียนการสอน การวิจัยและบริการวิชาการได้เป็นอย่างดี

ด้วยการมีศักยภาพพร้อมในทุกด้าน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดตั้ง**ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ยานยนต์พลังงานทางเลือก** (Center of Excellence in Alternative-Energy Vehicles) ขึ้นเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2550 เพื่อเป็น ศูนย์รวมองค์ความรู้ทางด้านยานยนต์พลังงานทางเลือก เป็นสถานที่ฝึกอบรม และสนับสนุนการผลิตบัณฑิตและบุคลากรที่มี



คุณภาพ ทั้งด้านการวิจัย พัฒนา ออกแบบ เทคโนโลยี และการฝึกอบรมนิสิตและบุคคลทั่วไป รวมทั้งเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาและบริการด้านการออกแบบ การผลิตและทดสอบยานยนต์และชิ้นส่วนแก่ผู้ประกอบการเอกชน

สำหรับภารกิจแรกของศูนย์ฯ คือ การร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. และสถานทูตสวิสเซอร์แลนด์แห่งประเทศไทย จัดการแถลงข่าวและการบรรยายพิเศษเกี่ยวกับ Solar Taxi พร้อมต้อนรับ Mr.Louis Palmer นักผจญภัยชาวสวิสที่ได้เดินทางรอบโลกด้วยรถที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Taxi) ซึ่งเดินทางมาถึงประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดยมี พล.ท.หญิง พูนภิรมย์ ลิปตพัลลภ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อุปทูตสวิสเซอร์แลนด์ประจำประเทศไทย รวมทั้งผู้บริหารองค์กรที่เกี่ยวข้อง อาจารย์ นิสิต นักวิชาการจากมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ ร่วมให้การต้อนรับ

สำหรับการมาของ Solar Taxi ในครั้งนี้ ได้จุดประกายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้พัฒนายานยนต์ประหยัดน้ำมันในรูปแบบต่างๆ มาแล้ว จะจัดสร้างรถขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าร่วมแสดงในงาน Advanced Car Exhibition ณ กรุงโคเปนเฮเกน ในปี 2552 ซึ่งจะเป็นในลักษณะโครงการวิศวกรรมที่ให้นิสิตในหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมหลักในการพัฒนาออกแบบสร้างรถขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อร่วมแสดงออกถึงการมองหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อโลกในยุคน้ำมันแพงและต่อสู่สภาวะโลกร้อน (Global Warming)

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางระบบสมองกลฝังตัวเพื่อการเกษตร

(Center of Excellence in Embedded System in Agrigrionics : CESA)

ปัจจุบันเทคโนโลยีต่างๆ มีความเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น จึงต้องมีการปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นตลอดเวลา Embedded System หรือ ระบบสมองกลฝังตัว เป็นระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่ฝังอยู่ในอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องเล่นอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มากมาย เพื่อเพิ่มความฉลาดและความสามารถให้กับอุปกรณ์เหล่านั้น ระบบสมองกลฝังตัวนี้ประกอบขึ้นจากฮาร์ดแวร์ซึ่งมีตัวไมโครโพรเซสเซอร์ หรือไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นตัวควบคุมการทำงานของหลักของระบบ ทำงานภายใต้ซอฟต์แวร์ที่ฝังตัวอยู่ภายใน (Embedded Software)

กล่าวกันว่าภายในอีก 10 ปีข้างหน้าเป็นยุคแห่งวงจรมองกลฝังตัว (Embedded Boom) คณะวิศวกรรมศาสตร์ เห็นว่าเทคโนโลยีด้านระบบสมองกลฝังตัวเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่เอื้ออำนวยให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถสร้างสรรค์งานนวัตกรรมได้เป็นอย่างมาก อีกทั้งเทคโนโลยีนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้หลากหลาย เป็นการบูรณาการความรู้ในหลายแขนงเข้าด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นทางด้านวิศวกรรม ซึ่งสามารถไปประยุกต์ใช้งานในหลายด้านทั้งที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และด้านวิศวกรรมเครื่องกล เป็นต้น และยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานด้านอื่นๆ เช่น งานด้านอุตสาหกรรมเกษตร งานด้านลอจิสติกส์ งานด้านการเกษตร จึงได้จัดตั้ง**ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางนวัตกรรมระบบสมองกลฝังตัวเพื่อการเกษตร** (Center of Excellence in Embedded System In Agritronics : CESA) ขึ้น ซึ่งเน้นการนำระบบสมองกลฝังตัวไปใช้ในงานด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งทางวิชาการสู่ความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งมีองค์ความรู้ครบถ้วนทั้งด้านวิศวกรรมและเกษตรกรรม



## งานวิจัยและพัฒนาของคณะฯ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีวิสัยทัศน์ในการเป็นคณะฯ ที่เน้นด้านการผลิตนวัตกรรม เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาประเทศ และเพื่อให้เป้าหมายตามวิสัยทัศน์นี้บรรลุวัตถุประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดนโยบายทิศทาง และแผนงานวิจัยที่สอดคล้องและสนับสนุนเป้าหมายดังกล่าว โดยการเพิ่มงบประมาณสนับสนุนและพัฒนาการวิจัยมากขึ้น การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และทีมงานวิจัย การเพิ่มผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการสนับสนุนการทำโครงการวิจัยสถาบัน ซึ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

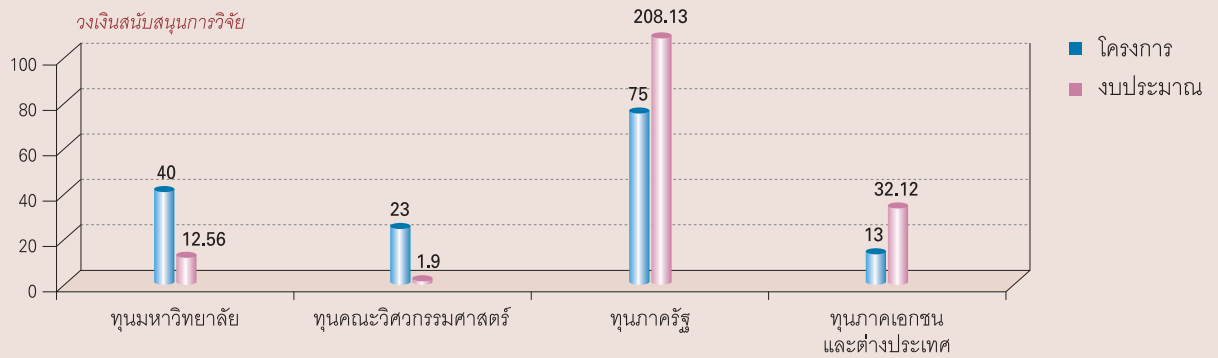
### >> จำนวนโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2549 - 2550

	ปีงบประมาณ 2549		ปีงบประมาณ 2550	
	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
<b>1. แหล่งทุนภายใน</b>				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	68	33,517,132	40	12,560,000
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	12	950,000	23	1,898,000
<b>รวม</b>	<b>80</b>	<b>34,467,132</b>	<b>63</b>	<b>14,458,000</b>
<b>2. แหล่งทุนภายนอก</b>				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ	68	149,001,681	75	208,134,372
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	22	20,974,714	13	32,124,275
<b>รวม</b>	<b>90</b>	<b>169,976,395</b>	<b>88</b>	<b>240,258,647</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>170</b>	<b>204,443,527</b>	<b>151</b>	<b>254,716,647</b>

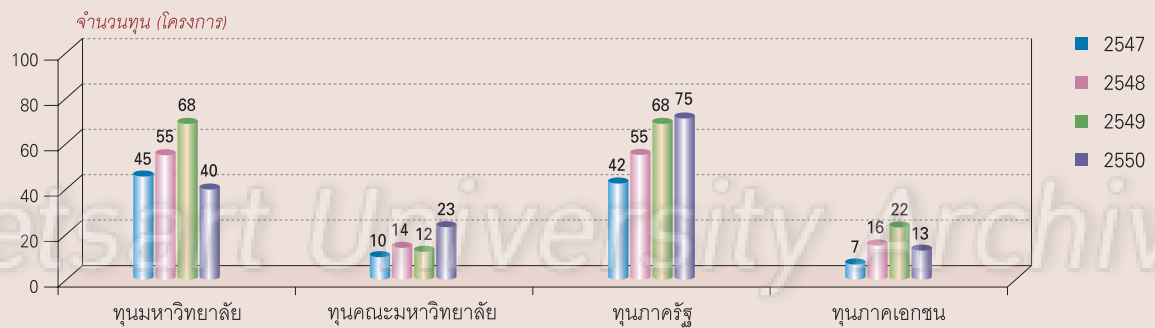


>> แผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งทุนต่างๆ ในปีงบประมาณ 2550

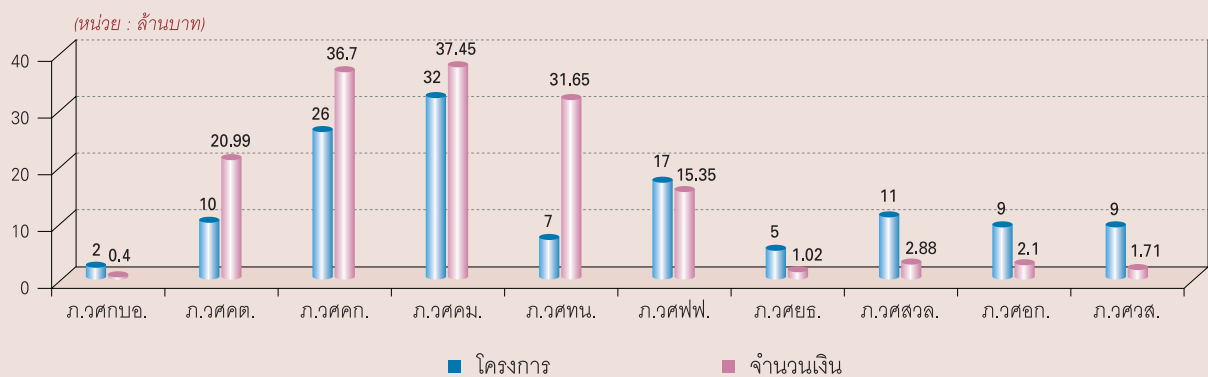
จำนวนงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)



>> แผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนทุนวิจัยที่ได้รับตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2547-2550



>> แผนภูมิจำนวนภาควิชาที่ได้รับทุนภายในและภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2550



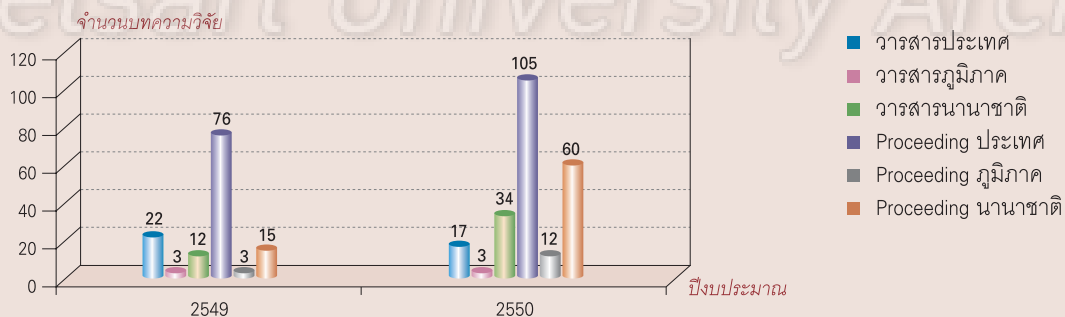
## การเผยแพร่ผลงานวิจัย (บทความวิจัย)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นอกจากสนับสนุนอาจารย์ให้ทำวิจัยเพิ่มมากขึ้นแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งสนับสนุนให้คณาจารย์ เผยแพร่งานตีพิมพ์ บทความวิจัยและบทความวิชาการออกสู่ทุกระดับประเทศและนานาชาติ ในรูปแบบการให้เงินรางวัลตีพิมพ์ผลงานในวารสารหรือหนังสือ โดยในปีงบประมาณ 2549-2550 มียอดเงินสนับสนุนการตีพิมพ์ ดังนี้

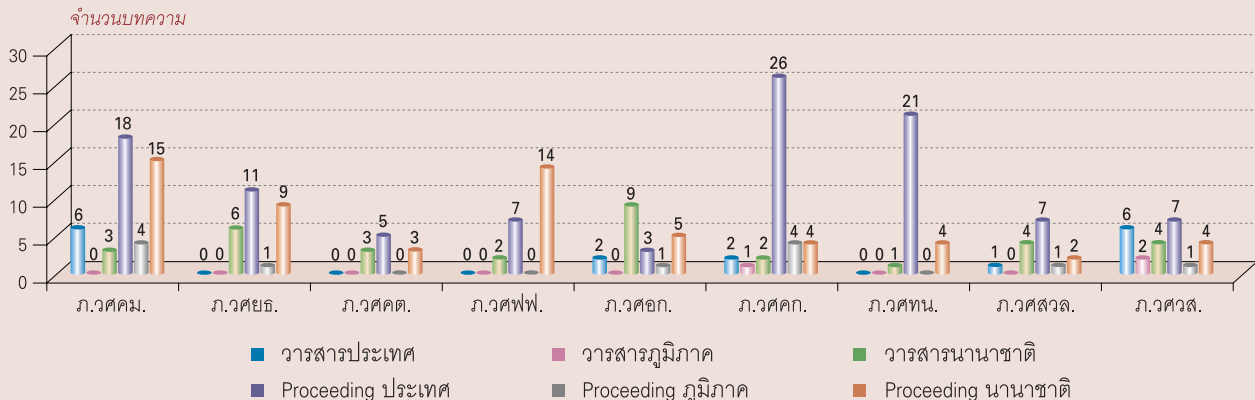
### >> จำนวนและประเภทบทความวิจัย ปีงบประมาณ 2549-2550

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปี 2549	ปี 2550	ปี 2549	ปี 2550
วารสาร	ประเทศ	22	17	58,000	38,000
วารสาร	ภูมิภาค	3	3	7,667	10,000
วารสาร	นานาชาติ	12	34	61,170	205,838
Proceeding	ประเทศ	76	105	90,168	130,500
Proceeding	ภูมิภาค	3	12	4,500	21,000
Proceeding	นานาชาติ	15	60	48,750	195,668
<b>รวม</b>		<b>131</b>	<b>230</b>	<b>383,377</b>	<b>599,506</b>

### >> จำนวนและประเภทบทความวิจัย เปรียบเทียบปีงบประมาณ 2549-2550



### >> แผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนบทความวิชาการแต่ละภาควิชา ประจำปี พ.ศ. 2550



## ผลงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา

ทรัพย์สินทางปัญญา เป็นผลงานที่เกิดจากการคิดวิเคราะห์ สร้างสรรค์ของบุคคลในด้านต่างๆ ทั้งด้านการวิเคราะห์ วิจัย ทดลอง ด้วยสติปัญญาของบุคคล และได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการขอรับความคุ้มครองสิทธิ์ตามกฎหมาย โดยคณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ยื่นขอจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร ทางด้านการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ไว้ในหลายสาขา

ในปี พ.ศ. 2550 คณะฯ ได้รับการจดลิขสิทธิ์และอนุสิทธิบัตรจำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

1. อนุสิทธิบัตร เลขที่ 0703000538 เรื่อง วงจรการใช้ GSM modern กับ SIM โดยวิธีการ Multiplex โดย รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ และนายศิริชัย แซ่ห่อง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2550

2. ลิขสิทธิ์ เลขที่ 154609 เรื่อง KUBIXS : ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการด้านบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม โดย รศ.ดร.อัศนีชัย ก่อตระกูล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2550

นอกจากนี้ยังได้รับการจดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร มาแล้วดังนี้

## &gt;&gt; ลิขสิทธิ์

เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	วันที่ได้รับ
รศ.ดร.อัศนีชัย ก่อตระกูล	KU-Image Cleanser : ซอฟต์แวร์กำจัดสิ่งสกปรกบนรูปภาพเอกสาร	17 ธันวาคม 2549
รศ.ดร.อัศนีชัย ก่อตระกูล	THAI HCR : ซอฟต์แวร์รู้จำลายมือเขียนภาษาไทย	17 ธันวาคม 2549

## &gt;&gt; สิทธิบัตร

เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	วันที่ได้รับ
รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ นายธนิต เมธีบุญกุล	การผลิตวัสดุรูปทรงกลมที่มีรูพรุนจากสารประกอบของเซลลูโลส	5 สิงหาคม 2547
รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	การผลิตจุลผลึกเซลลูโลสจากสารประกอบของเซลลูโลสที่ได้จากวัสดุธรรมชาติ	16 กันยายน 2548

## &gt;&gt; อนุสิทธิบัตร

เจ้าของผลงาน	ชื่อผลงาน	วันที่ได้รับ
รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ผศ.ดร.วัชรวิ วัชรเชนทร์ นายศิริชัย แซ่ห่อง น.ส.คันสนีย์ เนติโรจนกุล	อุปกรณ์และวิธีการบีบอัดสัญญาณเสียงด้วยการแปลงเวฟเล็ตแพคเกจ (wavelet packet)	ปี 2548
รศ.เกียรติไกร อายูวัฒน์	วิธีการผลิตก๊าซจากเชื้อเพลิงชีวมวลด้วยความร้อนแบบสามขั้นตอน	9 พฤษภาคม 2549
รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์ นายปรีชา แสงธีระปิติกุล นายวิวัฒน์ ตันระพานิชกุล	การผลิตฟองน้ำที่มีลักษณะเป็นเส้นใยเซลลูโลสธรรมชาติจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	10 สิงหาคม 2549

## การวัดนิทรรศการแสดงผลงาน

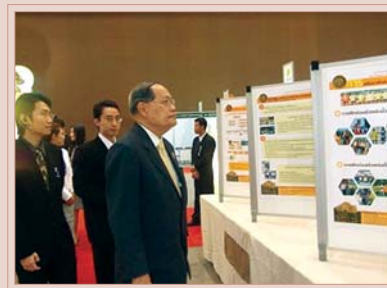
### >> งานนิทรรศการ “งานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2550

ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงาน “กล้องจุลทรรศน์ธรรมดาที่ไม่ธรรมดา” ร่วมจัดแสดงในงาน **ประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2550** จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2550 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ โดยมี ศ.ดร.ธีระ สุกตะบุตร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงาน



### >> งานนิทรรศการนวัตกรรมความปลอดภัยระดับชาติ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานเทคโนโลยีการระบุตัวตนด้วยม่านตา (Iris Recognition) เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงาน **นวัตกรรมความปลอดภัยระดับชาติ ครั้งที่ 1** ระหว่างวันที่ 27-30 กันยายน 2550 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยได้รับเกียรติจาก ฯพณฯ องคมนตรี อำพล เสนาณรงค์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงาน



### >> งานนิทรรศการ “งาน Defense & Security 2007”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงาน “หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด” ร่วมจัดแสดงในงาน **Defense & Security 2007** จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2550 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี



>> งานนิทรรศการ ICT EXPO' 2007

กลุ่มวิจัยสื่อสารเพื่อการพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์ (Superior Communication Research and Prototyping for Commercialization : SCORPion) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ออกบูธจัดแสดงความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร นำเครื่องเติมเงินโทรศัพท์มือถือออนไลน์อัตโนมัติ รูปแบบใหม่ที่สามารถเติมเงินให้ลูกค้า โดยไม่ต้องใช้บัตรเติมเงินอย่างในปัจจุบัน จัดแสดงในงาน ICT EXPO' 2007 ระหว่างวันที่ 16-20 พฤศจิกายน 2550 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี



>> งานนิทรรศการ “World Didac 2007”

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมออกบูธแสดงผลงานชุดฝึกทดลองระบบไฮดรอลิกส์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมศาสตร์ และชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม ในงาน World Didac Asia 2007 และการประชุมผู้นำการศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 2 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 27-29 พฤศจิกายน 2550



>> งานนิทรรศการแสดงผลโครงการวิศวกรรมดีเด่น และ Industrial Awards for Outstanding Engineering Projects

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดแสดงนิทรรศการผลงานของนิสิตในงาน “สัปดาห์โครงการวิศวกรรมดีเด่น Industrial Awards for Outstanding Engineering Projects” ระหว่างวันที่ 1-7 สิงหาคม 2550 เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 1 สิงหาคมของทุกปี โดยจัดแสดงโครงการวิศวกรรมดีเด่นของนิสิตแต่ละสาขา พร้อมจัดพิธีมอบรางวัลจากหน่วยงานสนับสนุนทุนในโครงการฯ





# ความสำเร็จก้าวแรกของการก้าวสู่คุณ:นวัตกรรม



จากความมุ่งมั่นในการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีและองค์ความรู้เพื่อนำมาใช้สร้างสรรค์พัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์สู่ผลงานนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประสบความสำเร็จในก้าวแรกของการก้าวสู่การเป็นคณะนวัตกรรม จากผลงานรางวัลนวัตกรรมดีเด่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 และผลงานวิจัยที่เข้ากระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ เพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์ รวมถึงโครงการพัฒนาผลงานนวัตกรรมร่วมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ดังนี้

## 1. รางวัลนวัตกรรมดีเด่น

อาจารย์และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำผลงานสร้างสรรค์ด้านนวัตกรรมเข้าร่วมการแข่งขันประกวดนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 ซึ่งจัดขึ้นเป็นครั้งแรก เพื่อดันหาผลงานที่โดดเด่นสามารถนำไปใช้งานได้จริง รวมถึงการพัฒนาต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์ได้ โดยผลงานของอาจารย์และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการพิจารณาคัดเลือก จากผลงานที่ส่งเข้าประกวด 53 ผลงานของอาจารย์ นักวิจัย และ 21 ผลงานของนิสิต ให้ได้รับรางวัล ดังนี้

### 1.1 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### >> รางวัลชนะเลิศ ระบบสารสนเทศประเทศไทย (ฉบับ พ.ศ. 2550)

- |     |                             |                            |
|-----|-----------------------------|----------------------------|
| โดย | • รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ    | ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ |
|     | • อ.ดร.ศุภวดี มาลัยกฤษณะชลี | ภาควิชาวิศวกรรมโยธา        |
|     | • อ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย        | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า       |

ระบบสารสนเทศประเทศไทย (ฉบับ พ.ศ. 2550) เป็นนวัตกรรม

การพัฒนาฐานข้อมูลของประเทศไทยให้เข้าสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมระดับสากล โดยเน้นการพัฒนาด้วยระบบสาธารณสิทธิ (Pubic Domain System) หรือแบบรหัสเปิด (Open Source Code/Freeware) เปิดโอกาสให้ทุกชุมชนชนทั่วประเทศสามารถนำระบบไปใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางโปรแกรม Web Browser



#### >> รางวัลรองชนะเลิศ การพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ

- โดย • รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ และ รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เป็นเครื่องต้นแบบรถตัดอ้อย

โดยใช้เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 177 แรงม้า เป็นต้นกำลัง สามารถตัดอ้อยล้ม แยกยอดอ้อย และกาบใบออกทิ้ง รวมถึงขนถ่ายอ้อยที่ตัดแล้วเก็บไว้ในรถกระบะบรรทุก เพื่อขนถ่ายขึ้นรถบรรทุกโดยไม่ต้องใช้แรงงานคน สามารถตัดอ้อยที่มีระยะปลูกห่างตั้งแต่ 1 เมตรขึ้นไป และตัดอ้อยได้เฉลี่ย 8.73 ตัน/ชั่วโมง และใช้น้ำมันเพียง 1.21 ลิตร / ตันอ้อยที่ตัด 1 ตัน





>> ราววัลชมเชย เครื่องผสมสารน้ำสำหรับการปลูกถ่าย Smart Doser

โดย • ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณณ์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เป็นเครื่องสำหรับใช้ผสมยา วัคซีน คลอรีน แบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงาน ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยใช้เซ็นเซอร์ วัดการไหล (Flow sensor) วัดความเร็วและ ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านท่อเข้า เพื่อประมวลผล ความเร็วน้ำเทียบกับปริมาณการจ่ายสาร มี จุดเด่นที่ไม่มีการรั่วซึมภายในตัวเครื่อง รวมทั้ง ไม่มีหินปูนจับ เพราะสารละลายไม่ได้ไหลผ่านตัวเครื่องแต่ผ่านสายยาง จึงไม่มีปัญหาการสึกกร่อนของเครื่องผสมยา ทั้งยังสามารถทำหน้าที่เป็นมิเตอร์น้ำ และดูค่าปริมาณน้ำย้อนหลังของแต่ละวันได้

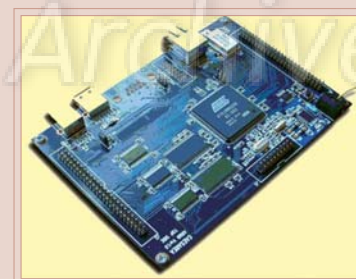


1.2 ประเภทนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

>> ราววัลชมเชย เซิร์ฟเวอร์แบบยูเอสบีขนาดเล็ก

โดย • นายนวัช เหลืองวิริยะแสง นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
• รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา

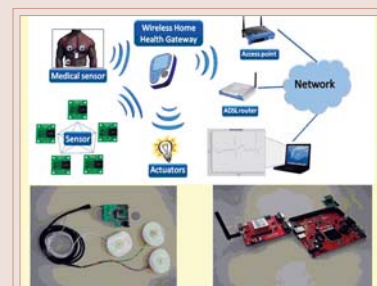
เซิร์ฟเวอร์แบบยูเอสบีขนาดเล็ก ออกแบบให้สามารถรองรับการให้บริการช่องทางการเชื่อมต่อแบบยูเอสบี โดยใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ AT91RM9200 เป็นหน่วย ประมวลผล ใช้ซอฟต์แวร์เปิดที่พัฒนาขึ้นเองทั้งหมด มาดัดแปลง ซึ่งผู้ใช้งานสามารถจัดการเกี่ยวกับการพิมพ์ การบันทึกภาพวิดีโอ การแชร์ข้อมูล ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ง่าย โดยใช้การ เชื่อมต่อผ่านเครือข่ายแลนไร้สาย การควบคุมการ ทำงานสามารถกระทำผ่านทางเว็บไซต์ที่อยู่ภายใน



>> ราววัลชมเชย ระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายสำหรับใช้ภายในบ้าน

โดย • นายสัจจา อธิกิจ นายปณิธิ จันทรรอด นายจิรพงษ์ มั่นเจริญ นายนวัช เหลืองวิริยะแสง และ นายทองพล บัวสถิต นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
• รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา

ระบบตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบไร้สายผ่านเว็บไซต์ เป็นระบบตรวจรักษาทางไกล (Telemedicine) ที่ใช้เซ็นเซอร์ ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจผ่านระบบแลนแบบ ไร้สาย (WLAN) สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน ระบบการแพทย์ระยะไกล (Telemedicine) ระบบนี้จึงมีประโยชน์ในลักษณะของการ ติดตามอาการข้อมูลคลื่นหัวใจของคนไข้จาก ระยะไกลได้ตลอดเวลา



## 2. ผลงานวิจัยที่เข้ากระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ เพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์

นอกจากผลงานวิจัยของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้พัฒนาในช่วงที่ศึกษาต่อและขยายผลเข้าสู่การร่วมโครงการบ่มเพาะธุรกิจ เพื่อสร้างผู้ประกอบการของศูนย์บ่มเพาะธุรกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในโครงการที่ได้ดำเนินการในปีที่ผ่านมา อาทิ จอภาพ LED True Color Display เครื่องผสมน้ำยาและสารเคมีอัตโนมัติ Smart Doser เสาส่งสัญญาณระยะไกล (Wi-Fi) ฯลฯ ในปี 2550 ผลงานวิจัยของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้ากระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ เพื่อขยายผลสู่เชิงพาณิชย์เพิ่มอีก 1 ผลงานคือ

### >> MaxMail Sealing Machine ผลงานของ บริษัท นิคมอิน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

โดย • นายศิริรุจ ขวัญรักษ์                      บัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล รุ่น E.55

เป็นเครื่องพับและผนึกจดหมายแบบ Self - Mailer อัตโนมัติ เป็นเครื่องจักรขนาดเล็ก สามารถนำไปใช้ในสำนักงานได้ มีคุณสมบัติพับจดหมายได้สูงสุดถึง 10,000 ฉบับ/ชั่วโมง พับได้หลายรูปแบบ คือ พับครึ่ง พับ 3 ส่วน และ พับ 4 ส่วน มีระบบปิดผนึกอัตโนมัติ โดยใช้หมึกพิมพ์ในการปิดผนึก ระบบทำรอยปรุสำหรับการฉีกจดหมาย และสามารถเชื่อมต่อกับระบบสแกน Bar Code เพื่อการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง



## 3. ผลงานนวัตกรรม...สู่การใช้ประโยชน์

จากความสำเร็จในการพัฒนาผลงานนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการพัฒนาผลงานนวัตกรรมออกสู่การใช้ประโยชน์จริงอย่างต่อเนื่อง อาทิ

### >> เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืช รุ่น EE-KU 65

โดย • รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืช ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2524 จนถึงปัจจุบัน เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืช ได้ถูกผลิตออกจำหน่ายมาแล้วรวม 3 รุ่น จนเป็นที่รู้จักและมีการใช้งานแพร่หลายในกลุ่มบริษัทพืชผลและกลุ่มเกษตรกรทั่วไป เช่น กลุ่มผู้รับซื้อพืชผล โรงสีข้าว โรงงานผลิตอาหารสัตว์ กลุ่มเกษตรกรต่างๆ ส่วนราชการ นักวิชาการ และถูกนำไปใช้ต่างประเทศด้วยจำนวนหนึ่ง เช่น จีน พม่า ลาว เวียดนาม ฟิลิปปินส์ บังกลาเทศ อินเดีย เป็นต้น



ล่าสุดในปี 2550 ได้พัฒนาเครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์พืช รุ่น EE-KU 65 แบบพกพา ใช้วัดได้กับพืชทุกชนิด เป็นเครื่องวัดความชื้นเมล็ดแบบตั้งโต๊ะ พัฒนาต่อยอดจากเครื่องวัดความชื้น รุ่นเกษตร 60 ปี โดยเพิ่มจุดเด่นหลายด้าน เช่น เพิ่มความไวของเครื่องวัดให้สูงขึ้น ทำให้สามารถใช้กับเมล็ดพืชได้หลากหลายมากขึ้น สามารถวัดความชื้นเมล็ดต่างๆ ได้มากกว่า 9 ชนิด โดดเด่นด้วยจอแสดงผลแบบกราฟิกภาษาไทย สามารถแสดงชื่อเมล็ดและขั้นตอนการวัดได้ ใช้งานง่าย ตัวเครื่องเป็นโลหะพับขึ้นรูป ด้านบนจะมีอุปกรณ์ช่วยเทเมล็ดเพื่อช่วยให้การใช้งานมีความสะดวกและผลการวัดที่สม่ำเสมอ ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ใช้ถ่านแบตเตอรี่ ขนาด AA 1.5 โวลต์ 6 ก้อน และมีปลั๊กเสียบ (adapter) ต่อเข้ากับไฟฟ้า 220 โวลต์ (AC) ได้ นอกจากนี้ ยังมีอุปกรณ์เสริมที่สามารถเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์เพื่อการโอนถ่ายข้อมูล ทำรายงาน พิมพ์ข้อมูลได้

### >> TopupSbuy เต็มเงินมือถือออนไลน์ 24 ชั่วโมง

โดย • รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ระบบเติมเงินมือถือ TopupSbuy พัฒนาคัดลอกมาจาก Top up Magic เป็นระบบเติมเงินโทรศัพท์มือถือออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต สามารถเติมเงินได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพียงมีบัญชี Paysbuy และ Sanook wallet ก็สามารถเติมเงินเข้ามือถือได้ ขั้นต่ำ 20 - 1,500 บาท นอกจากนี้ ผู้ที่มีเว็บไซต์เป็นของตัวเองสามารถขอลิงค์เชื่อมโยงข้อมูลนำมาใส่ในเว็บไซต์ของตัวเอง เพื่อสร้างรายได้ และสะดวกสบายโดยไม่ต้องออกไปซื้อบัตรเติมเงินหรือไปที่ตู้เอทีเอ็มเพื่อเติมเงินใส่มือถือ



ผลงานนี้เกิดขึ้นจากความร่วมมือของทีมนักวิจัยเพื่อการพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ บริษัท เกรซ เทคโนโลยี แอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งอยู่ภายใต้ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัท เพย์สบาย จำกัด

### >> ปุ๋ยสั่งตัดผ่านมือถือ

โดย • รศ.ดร.อัสนีย์ ก่อตระกูล ทีมนักวิจัยและนิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปุ๋ยสั่งตัด คือปุ๋ยที่มีสูตรที่เหมาะสมกับพืช ชนิด และค่า NPK (ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัส - โพแทสเซียม) ในดินจริงๆ ช่วยให้ได้ผลผลิตในนาดีกว่า และประหยัดกว่าปุ๋ยที่ขายในท้องตลาด ปุ๋ยสั่งตัดมือถือ เป็นระบบที่ผู้เชี่ยวชาญจะให้คำแนะนำสูตรปุ๋ยให้กับชาวนาเฉพาะราย ผ่านระบบการส่งข้อความในโทรศัพท์มือถือ หรือ SMS โดยนำข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญเรื่อง ดิน ข้าว และภูมิปัญญาของคนไทย มาบรรจุในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลนำความรู้ด้าน IT มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม



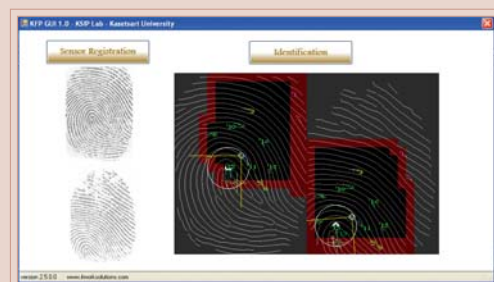
### >> ระบบรู้จำลายนิ้วมือ

โดย • รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
ร่วมกับ นายสุชสันต์ จิรเชวง นิสิตปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

เป็นระบบสแกนนิ้วมือ คุณภาพสูง ซึ่งสามารถปรับปรุงสภาพลายเส้นคุณภาพต่ำ อาทิ การวางนิ้วเอียง การประทับนิ้วไม่แน่น นิ้วมือเลอะลายเส้นไม่ชัด ให้คมชัดได้ ทำให้การประมวลผลยืนยันตัวตนบุคคลได้รวดเร็วขึ้น และได้นำมาใช้จริงโดยติดตั้งหน้าห้องเรียนให้นิสิตสแกนนิ้วมือแทนการเช็คชื่อก่อนการเข้าเรียน พบว่าใช้งานได้ดี จึงเตรียมขยายผลเพื่อใช้กับงานแบบอื่น เช่น การตรวจคนเข้าเมือง การทำธุรกรรมด้านการเงินกับธนาคาร เช่น การเบิกถอนเงิน ซึ่งจำเป็นต้องเป็นความลับ เพื่อป้องกันการปลอมแปลง และต้องการความแม่นยำในระดับสูง



ปัจจุบันมีบริษัทเอกชนด้านการเงินขอความร่วมมือให้ช่วยพัฒนาระบบดังกล่าวเพื่อนำไปใช้กับการทำธุรกรรมการเงินของธนาคาร



#### 4. ความร่วมมือด้านนวัตกรรมกับสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) และบริษัทเอกชน

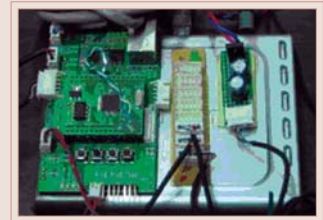
จากแนวคิดที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยที่มีอยู่เดิมให้เป็นนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ทั้งในเชิงยุทธศาสตร์ และโครงการนวัตกรรมที่พัฒนาจากผลงานวิจัยและสิทธิบัตร และพัฒนาขีดความสามารถของธุรกิจขนาดย่อมของไทยให้แข่งขันกับนานาชาติได้ จึงได้มีการประสานงานร่วมกันระหว่างคณะ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) และบริษัทเอกชน โดยในปีแรกได้มีโครงการความร่วมมือกันใน 3 โครงการ และในปี 2550 ได้พัฒนาโครงการร่วมกันเพิ่มอีก 2 โครงการ คือ

##### >> อุปกรณ์ฝึการรบในระบบประชิด

โดย • รศ.ณัฐภูมิ ขวัญแก้ว                      ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เป็นอุปกรณ์ฝึการรบในระบบประชิด ออกแบบเพื่อใช้สำหรับฝึการรบในการฝึการยุทธ์วิธีจู่โจมเข้าไปในอาคาร เป็นอุปกรณ์ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการฝึการ และใช้ทดแทนการฝึการด้วยกระสุนจริง โดยการยิงสัญญาณแสงเลเซอร์ (laser) ที่มีความเข้มต่ำ ปลอดภัยสำหรับดวงตา (Eye-safe Infrared) และมีรหัสเพื่อป้องกันแสงรบกวนจากภายนอก ซึ่งสามารถยิงไปยังเป้าหมายทั้งเป้าหมายและเป้าหมายที่เสียชีวิต (ผู้ฝึการที่หมดแรงชั่วคราว) ซึ่งอุปกรณ์ทั้งหมดจะทำงานอยู่บนระบบเซ็นเซอร์ไร้สาย Wireless sensor network อุปกรณ์ระบบนี้สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมควบคุม ทำให้สามารถแยกผู้ฝึการที่ยังทำการฝึการอยู่ออกจากผู้ฝึการที่เสียชีวิต (ถูกยิงด้วยแสง)

โครงการนี้พัฒนาร่วมกับบริษัท ไชยารม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่อยู่ในโครงการศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) จำนวน 450,000 บาท



##### >> การพัฒนาชุดควบคุมเครื่องฉีดพลาสติกระบบควบคุมไฟฟ้าแบบมอเตอร์เซอร์โว

โดย • อ.ดร.ชนะ รัชศิริ                                      ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

เป็นระบบควบคุมเครื่องฉีดพลาสติกไฟฟ้าแบบเซอร์โวมอเตอร์ สำหรับเครื่องฉีดพลาสติกไฟฟ้าขนาด 100 ตัน มีลักษณะการควบคุมเทียบเท่ากับชุดควบคุมเครื่องฉีดพลาสติกที่ผลิตจากต่างประเทศ และสามารถฟื้นฟูสภาพ (Retrofitting) กับเครื่องฉีดพลาสติกระบบควบคุมไฟฟ้าแบบมอเตอร์เซอร์โวยี่ห้อใดก็ได้ในท้องตลาด

โครงการนี้ ได้พัฒนาร่วมกับ บริษัท แมชีนเนอร์รี่เอ็มโปรเรียม (1995) จำกัด และได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) จำนวน 3,350,000 บาท



## ด้านการบริการวิชาการ

ในรอบปีการศึกษา 2550 การดำเนินงานด้านการให้บริการวิชาการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำมาซึ่งชื่อเสียงและรายได้สู่คณะฯ ซึ่งนอกจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมภายในประเทศ ยังได้มีการขยายสู่ประเทศเพื่อนบ้าน โดยบุคลากรคณะฯ ที่มีศักยภาพ และความสามารถในการนำความรู้มาบูรณาการกับความรู้แขนงอื่นๆ และเป็นผู้ที่ได้รับความเชื่อถือจากหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

โดยในรอบปีที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมฯ ได้ให้บริการวิชาการทั้งหมด รวม 132 โครงการ คิดเป็นวงเงินว่าจ้าง 340,407,716 บาท แยกเป็นงานบริการวิชาการ จำนวน 76 โครงการ เป็นเงิน 148,785,952 บาท และงานบริการวิชาการ ที่มีลักษณะงานโครงการวิจัย จำนวน 56 โครงการ เป็นเงิน 191,621,764 บาท



>> จำนวนโครงการและวงเงินว่าจ้างที่ให้บริการวิชาการ ในปีการศึกษา 2550 จำแนกตามหน่วยงาน

ภาควิชาวิศวกรรม / หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ภาควิชาวิศวกรรม / หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	วงเงินว่าจ้าง (บาท)
การบินและอวกาศ	2	1,201,900	คณะวิศวกรรมศาสตร์	9	27,047,000
เครื่องกล	10	16,362,800	สำนักงานเลขานุการ	3	435,000
เคมี	6	14,127,700	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตฯ	5	1,722,230
คอมพิวเตอร์	6	15,384,164	สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	12,938,000
ทรัพยากรน้ำ	4	14,632,350	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	31	67,252,505
ไฟฟ้า	7	16,748,400	ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	2	111,400
โยธา	12	73,047,916	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก	3	8,813,250
วัสดุ	2	6,750,000	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง	1	125,290
อุตสาหกรรม	13	24,604,009	ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารฯ	2	7,800,000
สิ่งแวดล้อม	7	19,509,812	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรน้ำ	3	6,758,110

## ผลงานบริการวิชาการที่ช่วยยกระดับคุณภาพสังคม

### >> โครงการศึกษาวิจัยระบบ e-Government แก่หน่วยงานภาครัฐ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมมือกับ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการศึกษาวิจัยเพื่อหาแนวทางในพัฒนาซอฟต์แวร์นำร่อง เพื่อให้ประชาชนได้พบกับบริการของภาครัฐที่มีความสะดวกมากขึ้นจากการบริการทางอินเทอร์เน็ตใน 3 หน่วยงานภาครัฐ ประกอบด้วย กรมปศุสัตว์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้าและกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในวงเงินว่าจ้าง



รวม 14,850,000 บาท  
มีระยะเวลาตั้งแต่วันที่  
2 กรกฎาคม 2550 - วันที่  
1 กันยายน 2551

### >> โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมส่วนภูมิภาค ตามนโยบาย 1 จังหวัด 1 อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้รับรางวัลที่ปรึกษาดีเด่นด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโครงการ 1 จังหวัด 1 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร จากกระทรวงอุตสาหกรรมเกษตร จากผลงานการยกระดับคุณภาพและมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปสินค้าเกษตรของจังหวัด โดยเน้นการใช้วัตถุดิบที่มีในจังหวัดนั้นๆ เพื่อนำร่องการพัฒนาและยกระดับสถานประกอบการอุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตรขนาดกลางและขนาดย่อม รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิตโดยได้ดำเนินการในช่วงระหว่าง



เดือนพฤษภาคม 2550  
ถึงพฤษภาคม 2551

### >> ความสำเร็จที่บดบังจากโครงการการควบคุมงานก่อสร้างกรมพัชระส่วนโลก ราชพฤกษ์ 2549

สืบเนื่องจากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาให้กับกรมวิชาการเกษตรในด้านวิชาการ งานก่อสร้างต่างๆ ในการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก ราชพฤกษ์ 2549 ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2549 - 31 มกราคม 2550 ณ จ.เชียงใหม่ ซึ่งประสบความสำเร็จอย่างงดงามนั้น งานดังกล่าวนับเป็นงานที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ นอกเหนือจากจะเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทยแล้ว ยังได้แสดงให้เห็นถึงความสามารถของคนไทยในการจัดงานระดับโลก

จากการร่วมงานครั้งนี้ ทำให้อาจารย์วิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลเกียรติบัตรยกย่องจากหน่วยงานภายนอก ในฐานะเป็นที่ปรึกษาการควบคุมงานก่อสร้างอาคารต่างๆ ในงานมหกรรมพืชสวนโลกฯ และเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยได้รับรางวัล



Gold Medal Award  
หรือรางวัลเหรียญทอง  
จากสมาคมพืชสวน  
นานาชาติด้วย

## ผลงานบริการวิชาการที่รับสรรคประโยชน์สู่สังคม

### >> โครงการศึกษาและจัดทำต้นแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล ในราชอาณาจักรกัมพูชา

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมทำงานในฐานะที่ปรึกษาของกรมพัฒนาทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน พัฒนาหมู่บ้านสวย สโรนอส 1 - 2 จังหวัดกำปงจาม ประเทศกัมพูชา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ยังไม่มีกระแสไฟฟ้าเข้าถึง ให้ประชากรในหมู่บ้านจำนวน 120 หลังคาครัวเรือน ประมาณ 800 คน มีไฟฟ้าใช้ในการดำรงชีพ โดยได้จัดทำต้นแบบระบบผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลให้แก่หมู่บ้าน

โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือกับ กระทรวงอุตสาหกรรมเหมืองแร่และพลังงาน กัมพูชา ภายใต้ความร่วมมือในการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานระหว่างประเทศลาว กัมพูชา พม่าและไทย นับเป็นโครงการพลังงานทดแทนที่ราชอาณาจักรกัมพูชาต้องการความช่วยเหลือจากประเทศไทย มีระยะเวลาดำเนินโครงการในช่วงเดือนพฤษภาคม 2550 - มกราคม 2551 ในวงเงินว่าจ้าง 7.5 ล้านบาท



### >> โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพบอบคลองลัดโพธิ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านไฟฟ้าล้นน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในฐานะที่ปรึกษาของกรมชลประทาน ได้ทำการศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อลดปัญหาการสูญเสียทรัพย์สินของประชาชน ด้วยการบริหารจัดการประตูระบายน้ำคลองลัดโพธิ์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ซึ่งผลจากการดำเนินการดังกล่าว นอกจากจะช่วยลดผลกระทบจากภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างแล้ว ยังสามารถนำศักยภาพของน้ำในคลองลัดโพธิ์ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ด้วย โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 240 วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 29 มีนาคม 2550 ในวงเงินว่าจ้าง 9,990,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)



## การถ่ายทอดองค์ความรู้ คืนกำไรสู่สังคม

นอกจากการรับงานบริการวิชาการอื่นๆ แล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังคืนผลกำไรจากการทำงานเหล่านั้น คืนสู่สังคมในรูปแบบทั้งการจัดประชุม เสวนา สัมมนาและการจัดอบรมในเรื่องต่างๆ โดยมีผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางเป็นวิทยากร โดยส่วนหนึ่งของการจัดถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ต่างๆ มีดังนี้

>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดการอบรมหลักสูตร **การประเมินราคาเครื่องจักร** เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการประเมินราคาเครื่องจักร อาทิ เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เครื่องจักรกลการผลิต เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2550 ณ สถาบันคั้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม มีนายทะเบียนเครื่องจักรประจำจังหวัดต่างๆ จากทั่วประเทศ และผู้แทนจากภาคเอกชนเข้าร่วมอบรม จำนวน 208 คน



>> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มก. และบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ **NETDAY 2007** เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างความร่วมมือ พร้อมทั้งเผยแพร่เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการประยุกต์ใช้เครือข่ายให้เหมาะสม ระหว่างวันที่ 17 - 19 ธันวาคม 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 590 คน



>> ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดการประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง **แนวทางการผันน้ำจากแม่น้ำโขง เพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์ขาดแคลนน้ำให้ภาคอีสาน** เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 110 คน



>> คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดการประชุมสัมมนาวิชาการ **กู้เศรษฐกิจฝ่าวิกฤตพลังงาน** เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2551 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. โดยอาจารย์คณะฯ ได้บรรยายเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล เทคนิคและกระบวนการผลิตไบโอดีเซล รวมถึง สบู่ดำ : พืชพลังงาน มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 300 คน

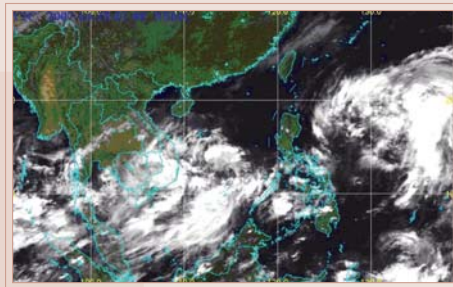




## การจัดตั้งศูนย์ใหม่ รองรับการใช้บริการวิชาการในสาขาที่หลากหลาย

### >> โครงการจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัย ด้วยระบบ DVB-S

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้จัดตั้งศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัยด้วยระบบ DVB-S ขึ้น เพื่อเสริมสร้างการนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณของประเทศไทย ไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาและวิจัยด้านต่างๆ ทั้งด้านการเกษตรกรรม การสร้างแบบจำลองสภาพภูมิอากาศ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การเตือนภัยธรรมชาติและอื่นๆ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัยของประเทศ โดยมี



รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ เป็นหัวหน้าศูนย์ฯ ตั้งอยู่ ณ ชั้น 5 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี

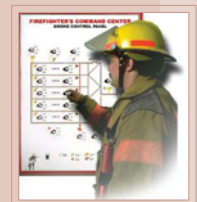
สำหรับผลงานของโครงการจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัย ด้วยภาพ DVB-S ที่ผ่านมา ได้จัดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “การประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมหาวิทยาลัยด้วยระบบ DVB-S เพื่อการวิจัย” ขึ้น

ระหว่างวันที่ 24 - 25 ตุลาคม 2550 และ วันที่ 20 - 21 ธันวาคม 2550 มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมการสัมมนา จำนวนรวม 99 คน



### >> ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการงานวิจัย งานวิศวกรรมที่ปรึกษา ฝึกอบรม ออกแบบ ติดตั้ง ตรวจสอบบำรุงรักษา ปรับปรุงซ่อมแซม อุปกรณ์ประกอบอาคาร และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมความปลอดภัย โดยในช่วงที่ผ่านมา ศูนย์ฯ ได้จัดการอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง **ผู้ตรวจสอบอาคาร** ให้กับวิศวกรสถาปนิกและผู้สนใจทั่วไป เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปสอบขึ้นทะเบียนเพื่อเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร โดยมีผู้ผ่านการอบรมไปแล้ว 12 รุ่น จำนวน 720 คน



ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม มี รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ เป็นหัวหน้าศูนย์ฯ ตั้งอยู่ ณ ชั้น 9 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี



# ด้านการทำงานบูรณาการศิลปวัฒนธรรม



## >> จัดทำหนังสือเฉลิมพระเกียรติพระบรมธรรมิกราช

คณะฯ ได้ร่วมจัดทำหนังสือ “พระบรมธรรมิกราช” จำนวน 1,000 เล่ม เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และเพื่อถวายเป็นความจงรักภักดี รวมถึงการเผยแพร่พระเกียรติคุณให้เป็นที่ประจักษ์ในฐานะที่ทรงเป็นต้นแบบของผู้ปกครองแผ่นดินด้วยความเป็น “พระบรมธรรมิกราช” ได้อย่างสมบูรณ์ยิ่ง



## >> การร่วมบานพิธีไหว้ครูประจำปี

คณาจารย์ และนิสิตคณะฯ ร่วมพิธีไหว้ครูของมหาวิทยาลัย เพื่อแสดงตนขอเป็นศิษย์พร้อมที่จะน้อมรับคำสั่งสอนจากครูอาจารย์ และแสดงความระลึกถึงบุญคุณของครูอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชา จรรยา มารยาท และศิลปวิทยา อีกทั้งเป็นการสืบทอดประเพณีอันดีงามของไทย เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2550

## >> การอัดบรรยายธรรมและปฏิบัติสมาธิ

คณะฯ ได้อาราธนาพระ ดร.สิงห์หน นราวสโก จากวัดวรเชษฐาราม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นพระวิทยากรบรรยายธรรม เรื่อง “ความสำคัญของชีวิต” และนำบุคลากรฝึกสมาธิ เนื่องในวันสัมมาทิฐิบุคลากรสายช่วยวิชาการและธุรการ เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2550 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี



## >> ตัดต้นองเลาธรรมจักรบริเวณคณะฯ

คณะฯ ได้ติดตั้งธงเสมาธรรมจักร ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ทางพระพุทธศาสนาภายในบริเวณคณะฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้นิสิตและบุคลากรทราบเกี่ยวกับกิจกรรมและวันสำคัญต่างๆ ทางศาสนา รวมทั้งการนำหลักธรรมคำสอนมาประยุกต์ใช้ทั้งในสถาบันการศึกษาและชีวิตประจำวัน



## >> การจัดพิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ได้จัดพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 69 ปี พร้อมจัดพิธีมอบรางวัลบุคลากรคณะฯ ดีเด่น พิธีมอบทุนการศึกษา นิสิต การจัดงานนิทรรศการผลงานนิสิตและการบรรยายพิเศษ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550



>> กิจกรรมได้ชีวิตโค - กระบือ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลฯ

คณะฯ ได้จัดทำกิจกรรมบริจาคเงินร่วมทำบุญเพื่อได้ชีวิตโค - กระบือเพื่อถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ซึ่งมีผู้ร่วมบริจาค จำนวน 227 คน รวมเป็นเงิน 78,569 บาท ณ วัดพระศรีมหาธาตุฯ บางเขน เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2550



>> การจัดงานเกษียณอายุราชการ

คณะฯ ได้จัดพิธีมอบโล่เพื่อเป็นเกียรติแก่บุคลากรคณะฯ ที่เกษียณอายุราชการ ในปี พ.ศ. 2550 แก่ ผศ.บุญชู เรืองพงษ์ศรีสุข นายถาวร โหระกุล นายสุรกิต คุณุฑุทัย และนางทองคำ แก้วความศรีญ รวมถึงให้ผู้เกษียณอายุราชการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ผู้เข้าร่วมงานดังกล่าว ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการและสารสนเทศทางวิศวกรรม เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2550



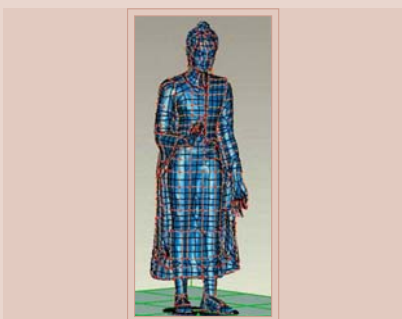
>> การจัดการฝึกปฏิบัติมารยาทไทยเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพบุคลากรและนิสิต

คณะฯ ได้จัดการฝึกปฏิบัติมารยาทไทยเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพและเสริมสร้างศักยภาพการทำงานให้แก่บุคลากรและนิสิต รวมทั้งเพื่อเป็นการอนุรักษ์เอกลักษณ์ไทย โดยมี อ.พรนิภา บัวพิมพ์ และ อ.สุจรีต บัวพิมพ์ จากสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ กระทรวงวัฒนธรรม เป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550



>> เดินเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 217 คน ร่วมลงนามถวายพระพร และเดินเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2550



>> ออกแบบและเขียนแบบพระพุทธรูปศิลปะคันธารรัฐ

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ลอกแบบและเขียนแบบพระพุทธรูปศิลปะคันธารรัฐ ปางขอฝน เพื่อเป็นต้นแบบในการก่อสร้างพระพุทธรูปยืนที่มีความสูงและใหญ่ที่สุด และเป็นพระพุทธรูปองค์แรกของประเทศไทยที่มีความพิเศษคือ ทรงประทับยืนด้วยสองพระบาท โดยไม่มีอะไรมายึดติดด้านหลังพระพุทธรูป ซึ่งจะประดิษฐาน ณ วัดทิพย์สุคนธาราม ตำบลดอนแสลบ อำเภอยะหา จังหวัดกาญจนบุรี

### >> พิธีวางพวงมาลา 3 บุรพาจารย์

ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมพิธีวางพวงมาลาแด่สามบูรพาจารย์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ณ อนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ มก. เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



### >> การจัดพิธีรดน้ำขอพรจากอาจารย์อาวุโส

เนื่องในโอกาสเทศกาลขึ้นปีใหม่ของไทย หรือวันสงกรานต์ คณะฯ ได้จัดพิธีรดน้ำและขอพรจากบุคลากรอาวุโส เพื่อแสดงความเคารพและความกตัญญูแก่คุณครู รวมทั้งเป็นการอนุรักษ์วัฒนธรรมอันดีงามของไทย ณ ห้องนิทรรศการ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2551

### >> การจัดพาบุคลากรไปวัดปัญญานันทาราม

บุคลากรและคณาจารย์คณะฯ ได้เข้ารับฟังการบรรยายธรรมะจากพระครูสีลวัฒน์นาริม เจ้าอาวาสวัดปัญญานันทาราม ต.คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี และร่วมถวายเศียรพระพุทธรูปและปัจจัยเพื่อเป็นทุนพัฒนาวัด เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2551



### >> ร่วมถวายสักการะพระศพสมเด็จพระพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร จำนวน 23 คน ร่วมถวายสักการะพระศพสมเด็จพระพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวัง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

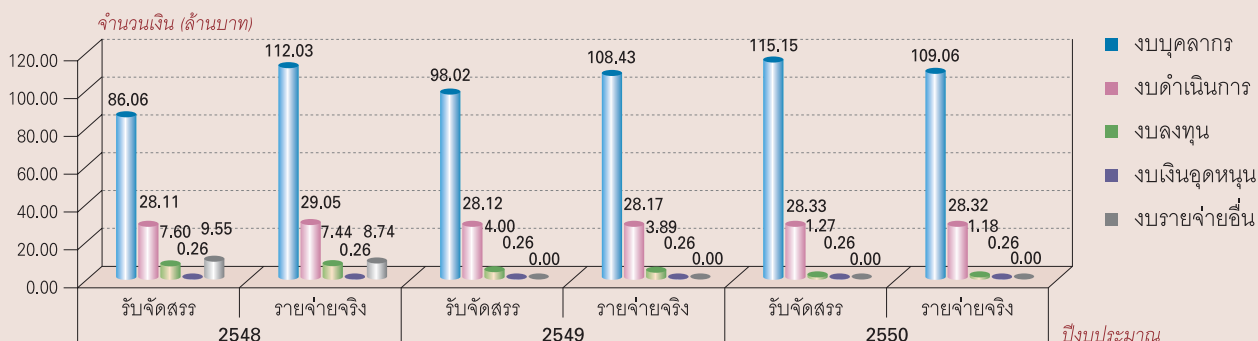
# ด้านการบริหารงานทั่วไป

## การบริหารงบประมาณ

**งบประมาณแผ่นดิน** คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการบริหารจัดการงบประมาณตามแนวนโยบายที่คณะฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด มีการวางแผนการจัดการพร้อมแนวทางการปฏิบัติ กำหนดตัวชี้วัดได้อย่างชัดเจน กำหนดหลักเกณฑ์ในการเบิกจ่าย การจัดสรร การติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงาน งบประมาณแผ่นดิน ทั้งนี้ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษา วิชาการ วิจัย และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ระดับมาตรฐานสากลต่อไป

>> **งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรและรายจ่ายจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548-2550**

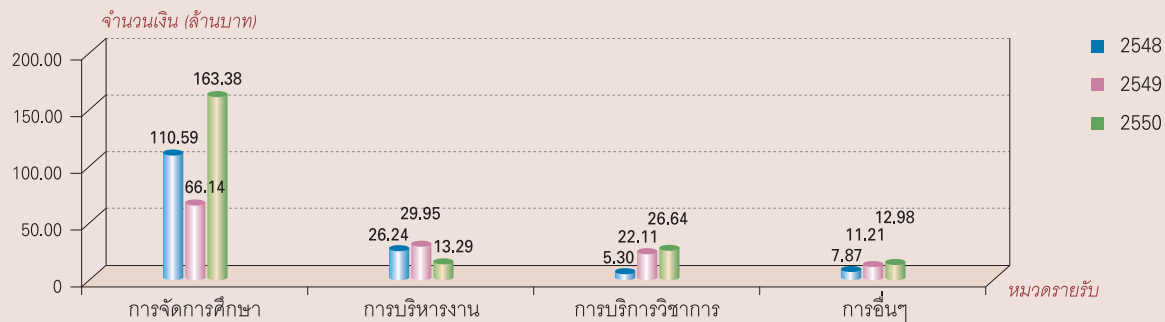
ปีงบประมาณ	2548		2549		2550	
	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง
งบบุคลากร	86,064,600	112,031,280	98,023,600	108,429,333	115,151,900	109,060,644
งบดำเนินงาน	28,110,100	29,052,544	28,115,500	28,169,554	28,326,300	28,315,154
งบลงทุน	7,600,000	7,437,077	4,000,000	3,887,355	1,270,000	1,183,500
งบเงินอุดหนุน	260,400	260,400	260,400	260,400	260,400	260,400
งบรายจ่ายอื่น	9,551,000	8,741,540	-	-	-	-
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>131,586,100</b>	<b>157,522,841</b>	<b>130,399,500</b>	<b>140,746,642</b>	<b>145,008,600</b>	<b>138,819,698</b>



**งบประมาณเงินรายได้** เป็นแหล่งเงินหนึ่งที่คณะฯ ได้รับและนำมาสมทบเงินงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรร ประจำปีดังกล่าวข้างต้น ในทำนองเดียวกันได้มีการบริหารจัดการเงินรายได้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเช่นกัน และยังนำไปสู่การบริหารจัดการที่คล่องตัว อันส่งผลให้การจัดการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ส่งเสริมการวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และยังอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ตามพันธกิจและยุทธศาสตร์ที่กำหนด ทำให้อาจารย์และนิสิตได้รับรางวัลผลงานดีเด่นระดับมหาวิทยาลัย และระดับโลกตามลำดับ จำนวนหลายรางวัล รวมมูลค่านับล้านบาทเศษ อันเป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชนทั่วไป

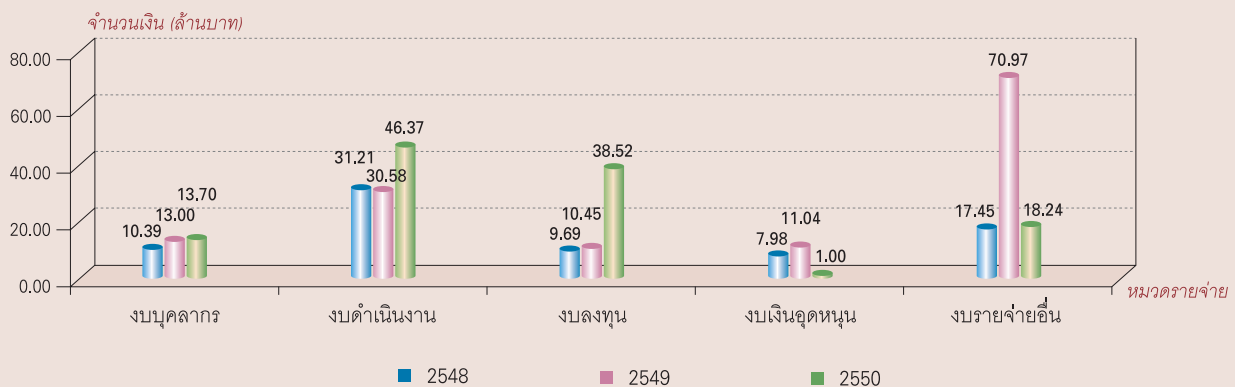
>> **งบประมาณเป็นรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รายรับอธิบ)**  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2550

ประเภท	2548	2549	2550
การจัดการศึกษา	110,587,021	66,142,141	163,380,790
การบริหารงาน	26,244,921	29,945,028	13,292,639
การบริการวิชาการ	5,296,569	22,107,735	26,641,302
การอื่นๆ	7,873,262	11,208,770	12,981,233
<b>รวม</b>	<b>150,001,773</b>	<b>129,403,675</b>	<b>216,295,965</b>



>> **งบประมาณเป็นรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รายจ่ายอธิบ)**  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 - 2550

ประเภท	2548	2549	2550
งบบุคลากร	10,388,024	12,996,013	13,698,975
งบดำเนินงาน	31,209,188	30,583,283	46,373,706
งบลงทุน	9,691,528	10,453,976	38,521,061
งบเงินอุดหนุน	7,982,240	11,037,366	1,000,000
งบรายจ่ายอื่น	17,449,713	70,974,420	18,242,378
<b>รวม</b>	<b>76,720,693</b>	<b>136,045,058</b>	<b>117,836,120</b>



## การพัฒนาทรัพยากรบุคคล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มศักยภาพของคณาจารย์และบุคลากรให้ได้รับความรู้ ประสบการณ์ และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อนำมาปรับปรุงพัฒนา บุคลากรองค์ความรู้ ก่อให้เกิดการสร้างสรรคและพัฒนาการเรียน การสอน การวิจัย การบริการ ตลอดจนเทคนิคการทำงาน และสนับสนุนภารกิจในด้านต่างๆ ของคณะฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และก้าวสู่ระดับสากล โดยในปีการศึกษา 2550 คณะฯ มีกิจกรรมด้านพัฒนาทรัพยากรบุคคล ดังนี้

**1) การอัดสรรทุนการศึกษา** เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และความก้าวหน้าของบุคลากรทุกระดับ

**1.1 ทุนพัฒนาอาจารย์** ในระดับปริญญาโท 2 ปี และปริญญาเอก 3 ปี โดยใช้ทุนรายได้คณะฯ โดยในปีการศึกษา 2550 มีอาจารย์ได้รับทุนศึกษาต่อ รวม 5 ทุน คือ ทุนสนับสนุนเต็ม จำนวน 4 ทุน ทุนละ 1,000,000 บาท และ ทุนสนับสนุนบางส่วนจำนวน 1 ทุน ทุนละ 400,000 บาท รวมวงเงินทุนสนับสนุนทั้งสิ้น 4,400,000 บาท

ซึ่งนอกจากการรับทุนพัฒนาอาจารย์ข้างต้นแล้ว อาจารย์ของคณะฯ ยังได้รับทุนสนับสนุนในการศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอกจากแหล่งทุนภายนอก ต่างๆ อาทิ ทุนรัฐบาล สกอ. ก.พ. กระทรวงวิทยาศาสตร์ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ฯลฯ อีกด้วย

**1.2 ทุนพัฒนาบุคลากร** ในระดับปริญญาตรี วงเงินไม่เกิน 30,000 / ปี หรือตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด และระดับปริญญาโท วงเงินไม่เกิน 50,000 บาท / ปี เป็นเวลา 2 ปี โดยในปีการศึกษา 2550 มีบุคลากรได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาต่อจำนวน 6 ทุน ทุนละ 30,000 บาท แบ่งเป็นทุนศึกษาต่อระดับอนุปริญญา และปริญญาตรีอย่างละ 1 ทุน และทุนระดับปริญญาโท 4 ทุน

## 2) การประชุม/สัมมนา คณะฯ

จัดการประชุมบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนและช่วยวิชาการเพื่อรับทราบนโยบาย แผนการปฏิบัติงาน และเป็นเวทีที่เปิดโอกาสให้อาจารย์และบุคลากรแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน ในปีการศึกษา 2550 มีการประชุมอาจารย์และบุคลากร ดังนี้



### 2.1 การประชุมอาจารย์

ครั้งที่ 1	เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2550	มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 176 คน
ครั้งที่ 2	เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2551	มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 206 คน

### 2.2 การประชุมบุคลากรสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ

ครั้งที่ 1	เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550	มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 230 คน
ครั้งที่ 2	เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2551	มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 223 คน

### 2.3 การประชุม / สัมมนาบุคลากรรวมทุกสาย

นับเป็นครั้งแรกที่คณะฯ ได้จัดประชุม / สัมมนา ผู้บริหาร อาจารย์ และบุคลากรทุกระดับ ระหว่างวันที่ 30 เมษายน - 3 พฤษภาคม 2551 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสิดาธิสอรัท จ.นครนายก โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 365 คน มีกิจกรรมที่หลากหลาย ประกอบด้วย

**การประชุมระดมสมอง** เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางการพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานด้านต่างๆ ของคณะฯ โดยแบ่ง 7 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มที่ 1 : การให้บริการและประสานงานการเรียนการสอน
- กลุ่มที่ 2 : การสนับสนุนและประสานงานเกี่ยวกับนิสิต
- กลุ่มที่ 3 : การพัฒนาด้านกายภาพเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิตและบุคลากร
- กลุ่มที่ 4 : จรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์
- กลุ่มที่ 5 : การดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการ
- กลุ่มที่ 6 : การสนับสนุนให้เกิดงานวิจัยและนวัตกรรม
- กลุ่มที่ 7 : การให้บริการและพัฒนางานสนับสนุนวิชาการและธุรการ

**การบรรยาย / เสวนา** โดย การถ่ายทอดความรู้จากวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิ ในหัวข้อเรื่องต่างๆ ได้แก่

- รู้จัก รู้หลัก KM โดย รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และ ผศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- การดูแลสุขภาพกาย และสุขภาพใจ โดยนายศุภกิจ นิมมานนรเทพ
- กฎหมายทั่วไปที่อาจารย์และบุคลากรควรรู้ โดย อ.วันชัย สอนศิริ
- ร่วมหัวเราะ เพาะสุขภาพใจ สร้างความสดใสในการทำงาน โดย ดร.จิตรา ดุษฎีเมธา และ ดร.วัลลภ ปิยะมโนธรรม

นอกจากนี้ได้จัดให้มีการรับฟังบรรยายธรรม ณ วัดปัญญาบันฑิตาราม และศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เชื้อขนุ่นด้านปราคาการชล จังหวัดนครนายก



### 3) การฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน

#### 3.1 การจัดฝึกอบรมภายในคณะฯ

- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเงิน 5 เรื่อง โดย หัวหน้าหน่วยการเงินและบัญชี ระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน 2550 ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการและสหเทศทางวิศวกรรม มีบุคลากรเข้าร่วม 60 คน
- การบรรยายพิเศษ เรื่อง “เปิดโลกทัศน์ พัฒนางาน นูรณาการสู่นวัตกรรม” โดย อ.ธาดา บุญเกิด ในวันที่ 11 ตุลาคม 2550 ณ ห้องประชุมศูนย์บริการวิชาการและสหเทศทางวิศวกรรม มีบุคลากรเข้าร่วม 69 คน
- การบรรยายพิเศษ เรื่อง “การพัฒนาบุคลิกภาพเสริมสร้างศักยภาพการทำงาน” โดย อ.สุจริต บัวพิมพ์ และ อ.พรนิภา บัวพิมพ์ จากสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2550 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี มีบุคลากรเข้าร่วม 230 คน
- การอบรมเพื่อพัฒนาทักษะความรู้ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ เรื่อง “การสร้างสรรค์ผลงานนำเสนอด้วยโปรแกรม Illustrator CS2” ระหว่างวันที่ 24 - 26 มีนาคม 2551 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0313 มีบุคลากรเข้าร่วม 40 คน





### 3.2 การฝึกอบรมภายนอกคณะฯ

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และทักษะในวิชาชีพแก่นบุคลากร คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้สนับสนุนให้บุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ที่จัดโดยหน่วยงานภายนอกอย่างต่อเนื่อง อาทิ หลักสูตรเรื่อง การจัดการความรู้จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร Mini HRM อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN/WAN Manager) หลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานระบบการใช้พลังงานหลัก ด้านแสงสว่างในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ เป็นต้น



### 3.3 การฝึกอบรม ดูงาน ณ ต่างประเทศ

บุคลากรสำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศึกษาดูงาน ณ Shenzhen University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของเขตเศรษฐกิจพิเศษ และเมือง Shenzhen เพื่อเปิดโลกทัศน์อันจะนำมาสู่การเป็นหน่วยงานที่เข้มแข็งก้าวทันต่อการพัฒนาคณะฯ ไปสู่ e & i-Faculty ระหว่างวันที่ 12 - 14 ตุลาคม 2550 มีจำนวนบุคลากรเข้าศึกษาดูงานรวม 56 คน



นอกจากนี้คณะฯ ได้สนับสนุนให้อาจารย์และบุคลากรเข้าร่วมประชุม นำเสนอผลงาน ฝึกอบรม ทำวิจัย และศึกษาดูงาน ในต่างประเทศ ในปีการศึกษา 2550 ดังรายละเอียดตามหน้า 85-96



**4) การเสริมสร้างบวญและกำลับังโ** คณะวิศวกรรมศาสตร์สนับสนุนให้บุคลากรของคณะฯ ผู้มีผลงานดีเด่นด้านต่างๆ ได้รับการเสนอชื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการประกวดแข่งขันหลากหลายประเภท เพื่อสร้างแรงจูงใจและเกิดความภาคภูมิใจทั้งต่อตนเองและคณะฯ โดยในปีการศึกษา 2550 มีบุคลากรคณะฯ ได้รับรางวัลประเภทต่างๆ ดังนี้

#### > รางวัลหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร

รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เข้ารับประทานโล่รางวัลเกียรติคุณ และเข็มเชิดชูเกียรติทองคำ จากพระเจ้าวรวงศ์เธอพระองค์เจ้าโสมสวลีพระวรราชาทินัดดามาตุ ในงาน “วันหม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร” ครั้งที่ 23 ประจำปี พ.ศ. 2550 ประเภทอาจารย์ระดับอุดมศึกษา ผู้มีคุณธรรม มีผลงานดีเด่น ในการพัฒนาคุณธรรมของนิสิตนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2550



> รางวัลบุคลากรดีเด่น มก.

นายยงยุทธ อินนุรักษ์ วิศวกรไฟฟ้า 6 และ นายปริญญา บุญทัน นายช่างเทคนิค 5 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับรางวัลบุคลากรดีเด่น สายสนับสนุนและสายช่วยวิชาการ จาก นายปราโมทย์ ไม้กลัด นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานขอบคุณบุคลากร ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2550



> รางวัลกีฬาดีเด่น

บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าร่วมแข่งขันกีฬาบุคลากร สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ครั้งที่ 27 นครสวรรค์ ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2551 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก เพื่อสานสัมพันธ์ไมตรีระหว่างบุคลากรในสังกัด สกอ. และจากสถาบันการศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขัน 61 สถาบัน ใน 18 ประเภทกีฬา มีบุคลากรคณะฯ ได้รับรางวัลต่างๆ ดังนี้



1. รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับ 1 เหรียญทอง จากการแข่งขันเทเบิลเทนนิส ประเภททีมชาย
2. รศ.ดร.พีระยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับ 1 เหรียญเงิน และ 1 เหรียญทองแดง จากการแข่งขันว่ายน้ำ
3. อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับ 5 เหรียญทอง 1 เหรียญเงิน จากการแข่งขันว่ายน้ำ



> รางวัล Best Suggestion Awards & Best Improvement Awards

เพื่อให้บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการเสนอแนะแนวทางพัฒนาคณะฯ หรือการปรับปรุงภาระงานที่รับผิดชอบอยู่ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น คณะฯ ได้สร้างแรงจูงใจให้แก่บุคลากรพร้อมปลุกฝังแนวคิด นักพัฒนา ด้วยการจัดโครงการ Best Suggestion Awards & Best Improvement Awards ขึ้นต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2550 มีบุคลากรได้รับรางวัลดังกล่าว ดังนี้



> รางวัล Best Suggestion Awards มีผู้เสนอโครงการจำนวน 5 เรื่อง รางวัลชนะเลิศ ได้แก่

1. โครงการ “เพื่อลูกหลาน วิศวฯ สาธิต ฯ” โดย นางรัชณี กลิ่นกลิ่น สังกัดหน่วยสารบรรณ สำนักงานเลขานุการ
2. โครงการ “รถอล์ฟ เอ็กเพรส (Golf Car Express)” โดย นายธนพล แก้วงาม สังกัดหน่วยอาคารและสถานที่ สำนักงานเลขานุการ

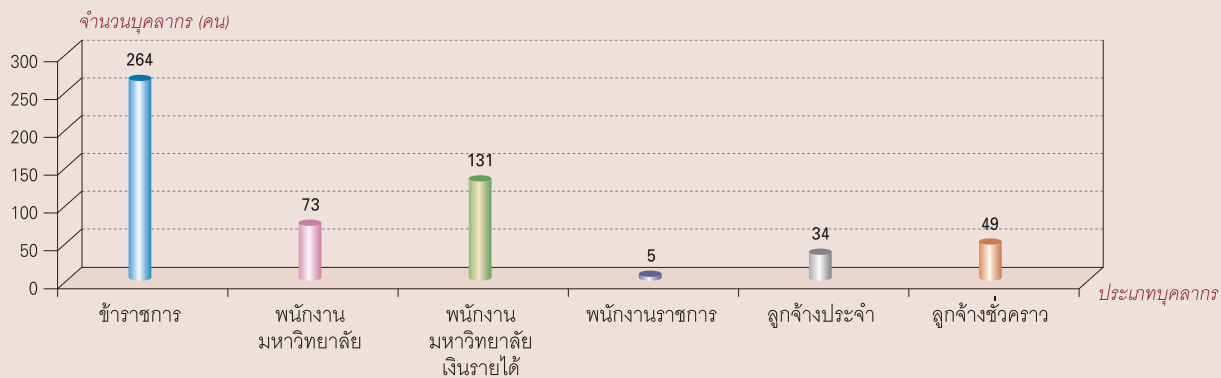


> รางวัล Best Improvement Awards มีผู้เสนอโครงการจำนวน 10 เรื่อง รางวัลชนะเลิศ ได้แก่

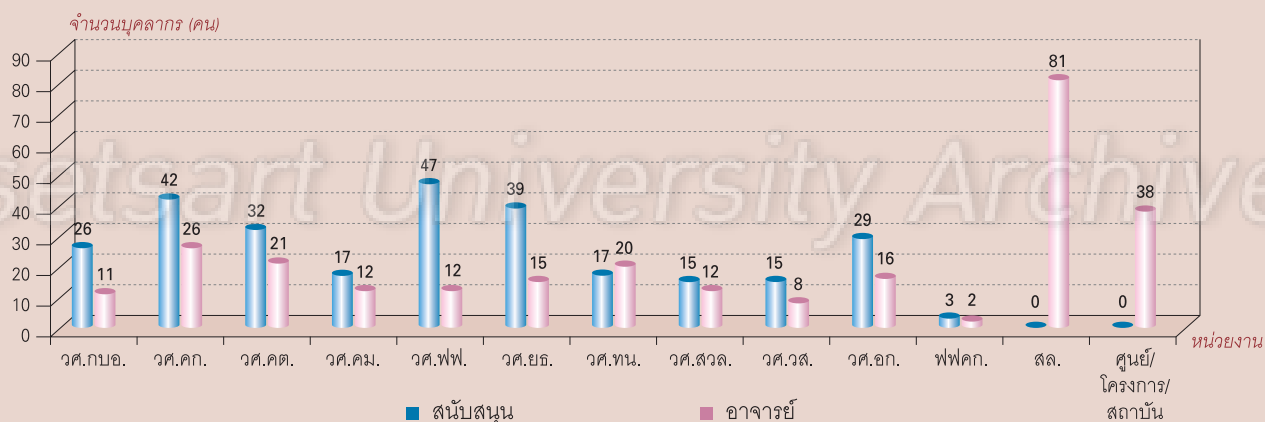
1. โครงการ “Shaking Water Baths” โดย น.ส.กาญจนา ทวยเวียง และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
2. โครงการ “ระบบตรวจสอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์” โดย น.ส.นงลักษณ์ เลื่อมสำราญ สังกัดโครงการปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ ภาคพิเศษ

>> จำนวนบุคลากร ปีการศึกษา 2550

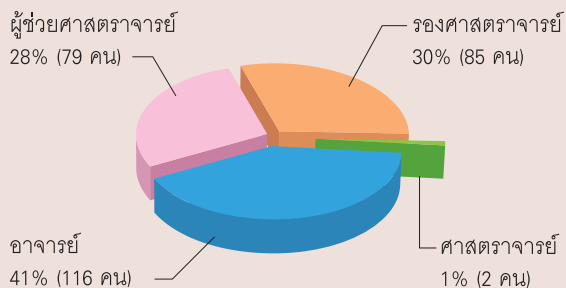
> จำนวนบุคลากรจำแนกตามประเภท



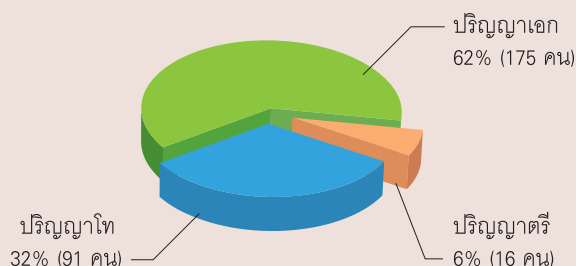
> จำนวนบุคลากรสายอาจารย์และสายสนับสนุนและช่วยวิชาการจำแนกตามหน่วยงาน



> จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ



> จำนวนอาจารย์จำแนกตามคุณวุฒิ



### 1. ออกแบบก่อสร้างอาคารเรียนนานาชาติหลังใหม่

คณะฯ มีแผนการที่จะสร้างอาคารเรียนนานาชาติ เป็นอาคารสูง 5 ชั้น วงเงินก่อสร้าง 77 ล้านบาท โดยใช้เงินรายได้ส่วนกลางคณะฯ และเงินรายได้โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ (IUP) อาคารนี้ประกอบด้วย ห้องเรียน ห้องประชุมความจุ 250 คน ห้องสำนักงาน ห้องประชุมของโครงการ IUP ห้องอเนกประสงค์ โดยมีโรงอาหารของคณะฯ ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ขณะนี้งานออกแบบอาคารเรียนนานาชาติได้แล้วเสร็จ คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ประมาณเดือนสิงหาคม 2551 ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 1 ปี



### 2. ออกแบบก่อสร้างอาคารภาควิชาชีพวิศวกรรมโยธาหลังใหม่

คณะฯ มีแผนการที่จะสร้างอาคารภาควิชาชีพวิศวกรรมโยธาหลังใหม่ เป็นอาคารสูง 9 ชั้น วงเงินก่อสร้าง 177 ล้านบาท โดยใช้เงินรายได้ส่วนกลางคณะฯ และเงินรายได้ภาควิชาชีพวิศวกรรมโยธา ขณะนี้ได้รับการอนุมัติแบบแล้ว คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ประมาณเดือนกันยายน 2551 ใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 540 วัน



### 3. ความคืบหน้าการก่อสร้างอาคารภาควิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกลหลังใหม่ (ต่อเนื่อง)

การก่อสร้างอาคารภาควิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล สูง 7 ชั้น วงเงินก่อสร้าง 76 ล้านบาท ขณะนี้คืบหน้าไปแล้ว 67% โครงสร้างอาคารได้ขึ้นถึงชั้นที่ 7 รอการตกแต่งภายใน คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนกันยายน 2551



### 4. การติดตั้งกล้อง CCTV ภายในคณะฯ

จากความตระหนักในการรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินราชการ นิสิต และบุคลากร คณะฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้งกล้อง CCTV จำนวน 52 ตัว เพื่อใช้งานภายในคณะฯ ตั้งแต่เดือนเมษายน 2551 ในวงเงินค่าใช้จ่ายรวม 1,489,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)



## 5. การติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายห้ามใช้ลิฟต์ฯ และไฟสำรองฉุกเฉิน

นอกจากการรักษาความปลอดภัย โดยการติดตั้งกล้อง CCTV ภายในคณะฯ แล้ว ความปลอดภัยของนิสิตและบุคลากรที่อยู่ในอาคารสูง เป็นสิ่งที่คณะฯ ให้ความสำคัญเช่นเดียวกัน คณะฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ป้ายห้ามใช้ลิฟต์ฯ ขณะเกิดเพลิงไหม้ และติดไฟสำรองฉุกเฉินขึ้น ณ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี แล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2551



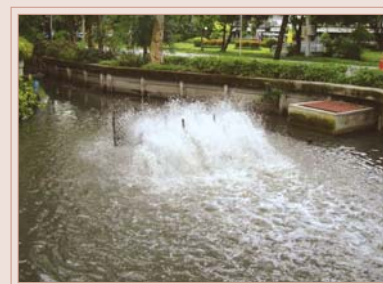
## 6. การปรับแต่งภูมิทัศน์ และสวนหย่อมคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ได้ทำการปรับปรุงสภาพแวดล้อม สภาพภูมิทัศน์ และสวนหย่อมของคณะฯ เพื่อความร่มรื่น ร่มเย็น เพื่อให้ นิสิตและบุคลากรคณะฯ ได้พักผ่อนคลายเครียด โดยการปรับและตัดแต่งต้นไม้พุ่ม ต้นไม้ยืนต้น และปลูกไม้ประดับใส่กระถาง ก่ออิฐล้อมรอบโคนต้นไม้ และปรับแต่งสวนหย่อม ภายในบริเวณพื้นที่คณะฯ



## 7. การแก้ไขน้ำเน่าเสียในคลองข้างโรงอาหาร และการลอกท่อ

คณะฯ ได้ทำการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในคลองข้างโรงอาหาร โดยได้จัดซื้อเครื่องเติมอากาศเพิ่มอีก 3 เครื่องๆ ละ 64,200 บาท เป็นเงิน 192,600 บาท รวมถึงจัดทำที่กั้นน้ำไว้ไม่ให้น้ำแห้งคลอง และให้ กทม. มาลอกท่อระบายน้ำบริเวณโรงอาหาร ซึ่งการดำเนินการทั้งหมดนี้ได้ช่วยให้สภาพน้ำในคลองข้างโรงอาหารคณะฯ ดีขึ้น



## ด้านวิเทศสัมพันธ์

จากสภาวะการแข่งขันทางการศึกษาในปัจจุบันที่มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ เนื่องจากอัตราการเจริญเติบโตประเทศกอบริกันนโยบายการศึกษาเสรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงมุ่งมั่นดำเนินการสร้างความสัมพันธ์ รักษาความร่วมมือกับประเทศต่างๆ ทั้งภาครัฐ และ ภาคเอกชน ให้มีความกระชับแน่นแฟ้นยิ่งขึ้น ก่อเกิดการสนับสนุน แสวงหา ประสานงานความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนนิสิต คณาจารย์ของคณะฯ มาเป็นลำดับ เพื่อการพัฒนาศักยภาพของคณาจารย์และนิสิต สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงการศึกษาของประเทศ ภายใต้การดำเนินกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ของคณะฯ ในรอบปีการศึกษา 2550 ที่ผ่านมา กล่าวโดยสรุปได้ ดังนี้

### >> ด้านการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ

**การขยายความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา** ณ ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ ในด้านงานศึกษาระดับปริญญาเอก โครงการแลกเปลี่ยนนิสิต ร่วมกับ Swiss Federal Institute of Technology (ETHZ) ณ เมืองซูริค และ การแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาตรี และอาจารย์ที่ปรึกษาในระดับปริญญาเอก ร่วมกับ University of Applied Science Northwestern Switzerland ใน สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์



**การสร้างความร่วมมือด้านงานวิจัยและด้านวิชาการ**กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในต่างประเทศ โดยอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ 4 คน ได้ร่วมเดินทางไปกับคณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อศึกษาดูงานและเข้าชมงานนิทรรศการ ด้านระบบชลประทานและสิ่งแวดล้อม ณ ประเทศอิสราเอล ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม - 4 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งความรู้ที่ได้รับจากการดูงาน นอกจากจะใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนแล้วยังนำไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบชลประทานของประเทศได้ต่อไปด้วย



**การลงนามความร่วมมือทางวิชาการ งานวิจัย และแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาตรี** กับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ Catholic University of America ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2551



**การลงนามความร่วมมือทางวิชาการ งานวิจัยและการเรียนการสอน** ระดับปริญญาโท ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ Bourgogne University ประเทศฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2551



>> การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศและการสร้างเครือข่ายวิเทศสัมพันธ์

**การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ** การเขียนบทความทางวิชาการเพื่อการเผยแพร่ในวารสารนานาชาติ แก่นิติระดับปริญญาเอก และอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้เชิญ Prof. Binshan Lin จาก มหาวิทยาลัย Louisiana State University ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นวิทยากรบรรยาย ระหว่างวันที่ 16 - 17 กรกฎาคม 2550



**การจัดการสัมมนานานาชาติ ร่วมกับ Tokyo Institute of Technology (TIT) ประเทศญี่ปุ่น** ในหัวข้อ “Maintenance of Urban Infrastructure” ณ ห้องประชุม อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี พร้อมร่วมหารือการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโท และให้การสนับสนุนการเรียนสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2550



**การศึกษาดูงานด้านการเรียนการสอน** ตามโครงการสร้างความเป็นนานาชาติทางการศึกษา และสร้างงานนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม อาจารย์นนท์วัฒน์ จันทรเจริญ คนบดี ได้เดินทางไปศึกษาดูงาน มหาวิทยาลัยต่างๆ ร่วมกับสมาคมบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ณ กรุงมอสโก และกรุงเซนต์ปีเตอส์เบิร์ก ประเทศรัสเซีย และ บริษัท Bosch Rexroth AG เมือง Plonchingen และเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย Steinbeis ณ นครแฟรงค์เฟิร์ต ประเทศเยอรมนี ระหว่างวันที่ 3 - 12 ตุลาคม 2550



**การจัดประชุมทางวิชาการ “The Seventh International Symposium on Natural Language Process (SNLP) 2007”** โดยหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการประมวลผลภาษาธรรมชาติและเทคโนโลยีสารสนเทศอัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จัดการประชุมทางวิชาการ ภายใต้หัวข้อ “Language Technology for Diversity Bridging” เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับการประมวลผลและการประยุกต์ใช้ภาษาธรรมชาติ ณ โรงแรมพินาเคิล รีสอร์ททแอนดส์สปา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 13 - 15 ธันวาคม 2550



**การจัดบรรยายพิเศษและการเข้าร่วมการสัมมนานานาชาติกับมหาวิทยาลัย Tasmania ประเทศออสเตรเลีย** เพื่อร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูลในการปรับปรุงการเรียนการสอนในสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ และประสบการณ์เกี่ยวกับการประเมินนิสิต ภายใต้โครงการ “Improving University Teaching and Learning in Science and Technology: Sharing Expertise between Australia and Thailand” โดยมี Dr. Gary Williams และ Dr. Bernardo A. Leon de la Barra เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2550 และการเข้าร่วมประชุมสัมมนาที่จัดขึ้น ณ ประเทศออสเตรเลีย โดย รศ.ดร.ธัญญาเกียรติวัฒน์ รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์ และ ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี ระหว่างวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2551



## >> การแลกเปลี่ยนอาจารย์ และนิสิต

การรับนิสิตและเปลี่ยนจากประเทศ ญี่ปุ่น ศรีลังกา ภูฏาน เนปาล และปากีสถาน รวม 5 คน ซึ่งได้รับทุนการศึกษาจากรัฐบาลไทย เข้าศึกษาต่อหลักสูตรปริญญาโทนานาชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาคปลาย ปีการศึกษา 2550



การแลกเปลี่ยนนิสิตและอาจารย์ตามโครงการทุนการศึกษา “ASEM - DUO Fellowship Program 2007” โดย นายสุภสิทธิ์ มิตรกิจรุ่งเรือง นิสิตภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และ รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัสดี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้เดินทางไปศึกษาและทำการสอน ณ University of Vaasa ประเทศฟินแลนด์ ระหว่างวันที่ 13 - 31 ตุลาคม 2550



การรับนิสิตฝึกงาน Mr. Sebastian Schmidt จากประเทศเยอรมนี และ Mr. Brunmayr Johannes จากประเทศออสเตรีย เข้าฝึกงานภายใต้โครงการ IAESTE Thailand (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience) ณ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RD IPT) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2550 โดยการรับนิสิตจากต่างประเทศเข้ามาฝึกงานตามโครงการ IAESTE นี้ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 เป็นต้นมา



การรับนิสิตแลกเปลี่ยนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่าง ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กับ University of Vaasa ประเทศฟินแลนด์ จำนวน 2 คน คือ Mr. Henrik Hogdahl และ Ms. Maaria Pennanen เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทนานาชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2550 ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2550 - กุมภาพันธ์ 2551



การส่งนิสิตฝึกงาน ภายใต้โครงการความร่วมมือกับ Osaka University ประเทศญี่ปุ่น โดยนางสาวกรรณภรณ์ สุวรรณอุดมกิจ นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ เข้ารับการฝึกงาน ณ ห้องปฏิบัติการ ด้าน Nanoparticles มหาวิทยาลัย Osaka ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม - 20 พฤษภาคม 2551

## >> การต้อนรับ

ผู้บริหารคณะฯ ให้การต้อนรับ คณะผู้บริหาร คณาจารย์และนักศึกษา มหาวิทยาลัย Pukyong ประเทศเกาหลีใต้ เข้าเยี่ยมชมนคณะฯ พร้อมหารือความร่วมมือด้านการแลกเปลี่ยนนิสิต และการมอบทุนการศึกษาให้แก่นิสิต ทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาเอก เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2551





>> การต้อนรับ

เดือน / ปี	สถาบัน / หน่วยงาน	จากประเทศ
2 สิงหาคม 2550	 <p>Dr. John Kobza รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม Texas Tech. University เพื่อหารือโครงการความร่วมมือการแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาเอก</p>	สหรัฐอเมริกา
13 กันยายน 2550	ผู้แทนโครงการ Campus France เพื่อแนะแนวการศึกษาต่อ ณ ประเทศฝรั่งเศส	ฝรั่งเศส
8 พฤศจิกายน 2550	Dr. Cecilia Petersen จาก Swedish Environmental Protection Agency เพื่อเข้าร่วมการประเมินโครงการ SIDA	สวีเดน
13 พฤศจิกายน 2550	ผู้บริหารบริษัท Daneili Far East เพื่อคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อและร่วมงานกับบริษัทฯ	อิตาลี
29 พฤศจิกายน 2550	ผู้บริหารจาก Dubai Institution of Technology, United Arab Emirates ที่มาเยี่ยมชม Automation Training Center	ดูไบ
11 ธันวาคม 2550	Prof. Dr. Tom Steiner จากสถาบัน RMIT เพื่อหารือการขยายโครงการนานาชาติ International Double Degree Program (IDDP)	ออสเตรเลีย
31 มกราคม 2551	 <p>ผู้บริหารระดับสูงจากบริษัท Showa เพื่อมอบทุนการศึกษาแก่นิสิต</p>	ญี่ปุ่น
1 กุมภาพันธ์ 2551	 <p>Prof. Dr. Daniel Solow จาก Case Western University ที่มาสอนหลักสูตรปริญญาโทและเอก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมนานาชาติ</p>	สหรัฐอเมริกา
9 เมษายน 2551	 <p>Mr. Louis Plamer และทีมงานพัฒนา Solar Taxi ในโอกาสมาเยือนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อแถลงข่าวและบรรยายพิเศษ</p>	สวิสเซอร์แลนด์



# ด้านการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา



ผลจากที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญและพัฒนาผลการดำเนินงานทุกองค์ประกอบจากการประกันคุณภาพ ทำให้ผลการประเมินคุณภาพภายในเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ รางวัลคุณภาพแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 รางวัลระดับดีเยี่ยม ประเภทการพัฒนากระบวนการในระบบประกันคุณภาพ และการพัฒนาประสิทธิผลตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน ในหัวข้อเรื่อง “กระบวนการบริหารจัดการส่งเสริมพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่ส่งผลต่อการพัฒนาประสิทธิผลของดัชนีที่ 14, 15, 22, 25, 26 และ 47” และรางวัลคุณภาพแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 รางวัลดีเยี่ยม ประเภทการพัฒนาประสิทธิผลตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2550 โดยสำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทำพิธีมอบรางวัลในวันที่มีมหาวิทยาลัยฯ จัดงานขอบคุณบุคลากร วันที่ 28 ธันวาคม 2550

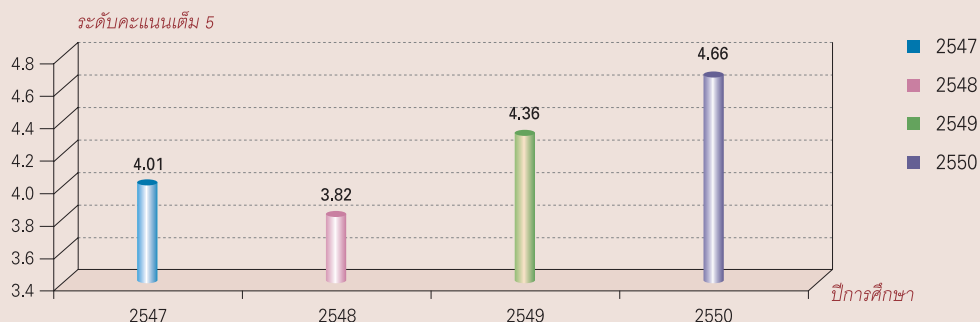
## >> คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นครุภัณฑ์ศึกษาในโครงการฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จากการที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลคุณภาพแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2550 จำนวน 2 รางวัลคือ รางวัลระดับดีเยี่ยม ประเภทการพัฒนากระบวนการในระบบประกันคุณภาพ และการพัฒนาประสิทธิผลตามดัชนีประเมินคุณภาพภายใน ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีผลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับเลือกให้เป็น



กรณีศึกษาแก่ผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพภายในตามหลักสูตร สกอ. (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา) หลักสูตร 3 รุ่นที่ 3 ระหว่างวันที่ 12 - 14 พฤษภาคม 2551 โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งสิ้น 45 คน และค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ 4.16 อยู่ในระดับดี

## >> ผลการประเมินคุณภาพภายใน โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



>> ผลการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ: สำหรับภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน สำนักบริหารเลขานุการ และสถาบัน หน่วยงาน ในความดูแลของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับคณะ: ตามผลการดำเนินงาน ปีการศึกษา 2550

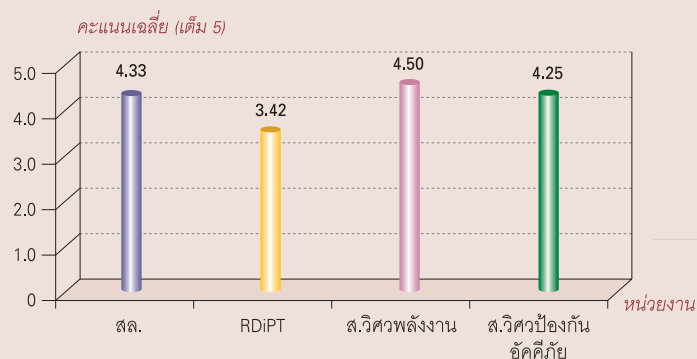
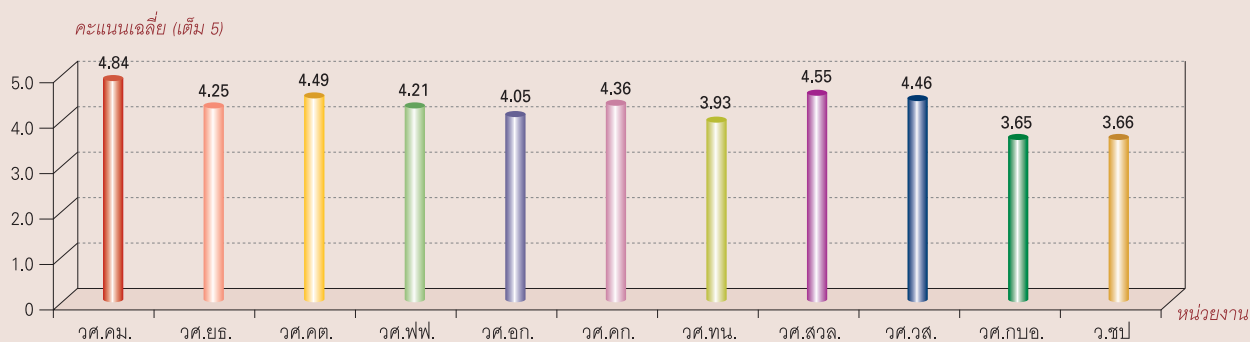
ตารางผลการประเมินคุณภาพหน่วยงานภายใน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2548 - 2550

ภาควิชา / วิทยาลัยการชลประทาน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)		
	2548	2549	2550
<b>ภาควิชา / วิทยาลัยการชลประทาน ประเมิน 9 องค์ประกอบ</b>			
วิศวกรรมเคมี	4.41	4.62	4.84
วิศวกรรมโยธา	4.34	4.11	4.25
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4.27	4.18	4.49
วิศวกรรมไฟฟ้า	3.62	3.39	4.21
วิศวกรรมอุตสาหการ	3.47	3.86	4.05
วิศวกรรมเครื่องกล	3.45	3.84	4.36
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3.42	3.98	3.93
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3.72	4.42	4.55
วิศวกรรมวัสดุ	3.93	3.89	4.46
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	3.26	3.47	3.65
วิทยาลัยการชลประทาน	2.80	3.10	3.66

สำนัก / สถาบัน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)		
	2548	2549	2550
<b>สำนัก / สถาบัน ประเมิน 6 องค์ประกอบ</b>			
สำนักงานเลขานุการ	4.37	4.15	4.33
สถาบัน RDIP	2.45	2.79	3.42
สถาบันวิศวกรรมพลังงาน	3.68	3.42	4.50
สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	4.05	4.09	4.25



ผลการประเมินคุณภาพหน่วยงานภายใน ปีการศึกษา 2548 - 2550



>> ข้อมูลประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2547 - 2550

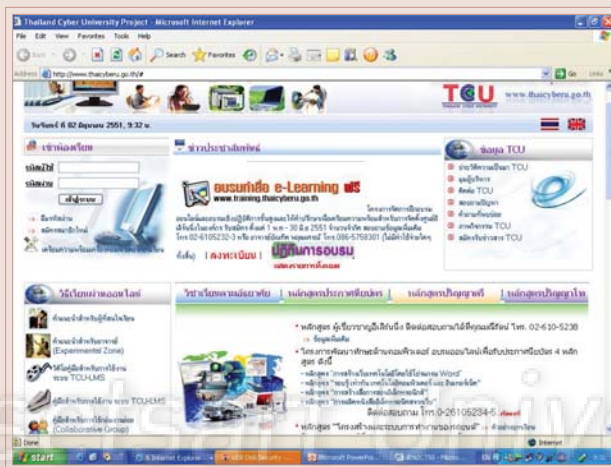
รายการ	2547	2548	2549	2550
1) จำนวนหลักสูตร	43	49	49	49
2) จำนวนนิสิตทั้งหมด (ข้อมูลภาคต้น)	5,578	6,266	6,718	7,184
3) จำนวนนิสิตเต็มเวลาเทียบเท่า (FTES)	4,212	8,285	5,998	6,148
4) จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (ไม่รวมลาศึกษาต่อ)	210	230	243	252.5
5) ร้อยละของอาจารย์ประจำคุณวุฒิปริญญาเอก (ไม่รวมลาศึกษาต่อ)	59.50	64.78	61.43	68.12
6) จำนวนบัณฑิตทั้งหมด	1,055	1,135	1,251	1,538
7) อัตราสัมฤทธิ์ของบัณฑิตระดับปริญญาตรีทั้งหมด (%)	61.20	59.89	61.09	59.66
8) ร้อยละของบัณฑิตระดับปริญญาตรีได้งานทำ (%)	72.86% สรุป มิ.ย. 49	77.05% สรุป มิ.ย. 50	82.19% สรุป ต.ค. 50	รอข้อมูลเดือน ต.ค. 2551
9) จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	63,987,944	260,292,508	233,924,082	290,291,500
10) จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ระดับนานาชาติ (ปี พ.ศ.)	53	131	163	162
11) จำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ระดับชาติ (ปี พ.ศ.)	53	165	179	199
12) จำนวนบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงใน Refereed Journal (ปี พ.ศ.)	7	6	115	68
13) จำนวนอาจารย์ร่วมงานวิจัย (ปีงบประมาณ)	45	50	89	113
14) จำนวนสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์ (ฉบับ)	สิทธิบัตร 2 ฉบับ	สิทธิบัตร 1 ฉบับ	ยื่นขอลิขสิทธิ์ 2 ฉบับ	ยื่นขอลิขสิทธิ์ 2 ฉบับ
15) จำนวนโครงการบริการวิชาการ (ปีงบประมาณ)	99	33	54	100
16) จำนวนเงินทั้งหมดผ่านโครงการบริการวิชาการที่เปิดดำเนินการ (ปีงบประมาณ)	186,199,007	42,002,736.48	172,940,121.00	253,513,212
17) รายรับจากเงินงบประมาณ (บาท) (ปีงบประมาณ)	138,658,852.15	157,522,841.00	140,746,641.87	138,819,698.41
15) รายรับจากเงินรายได้ (บาท) (ปีงบประมาณ)	174,863,034.42	150,001,773.00	129,403,675.42	216,295,964.66
19) รายรับทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	313,521,886.57	307,524,614.00	270,150,317.29	355,115,663.07
20) รายจ่ายทั้งหมด (บาท) (ปีงบประมาณ)	251,263,185.45	234,243,253.00	276,791,699.60	256,655,815.81
21) รายรับสุทธิ (บาท) (ปีงบประมาณ)	62,258,704.12	73,281,361.00	-6,641,382.27	98,459,844.26
22) ผลการประเมินคุณภาพภายใน (ปีที่ประเมิน)	3.92	4.36	4.66	รอผล การประเมิน

# ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปัจจุบันคณะฯ มีนโยบายในการมุ่งเน้นการส่งเสริมด้านนวัตกรรม โดยยังคงนโยบายรักษาความเป็นผู้นำด้าน e-Faculty ไว้ดังนั้นในปีการศึกษา 2550 จึงมีผลงานด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

## >> การให้บริการความรู้ออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต

คณะฯ ได้ร่วมกับ Thailand Cyber University ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เปิดให้บริการ e-Learning ผ่านอินเทอร์เน็ต ในวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมและวิชาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับรถยนต์ ซึ่งเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมานอกจากนั้นยังเปิดบริการเรียนแบบออนไลน์ในหลักสูตร โครงสร้างและการทำงานของรถยนต์ ภายใต้การบริหารจัดการการเรียนการสอนด้วยซอฟต์แวร์ LMS “M@xLearn” และ Website : <http://course.ku.ac.th>



## >> การปรับปรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

คณะฯ ได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่จำนวน 60 เครื่อง ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรมเพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ล้าสมัย

## >> การให้บริการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม

คณะฯ ได้จัดหาซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางวิศวกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและการทำวิจัยของอาจารย์และนิสิตในสาขาวิชาต่างๆ ทั้งการซื้อ ต่ออายุเช่า หรือจ่ายค่าบำรุงรักษา สรุปได้ดังนี้

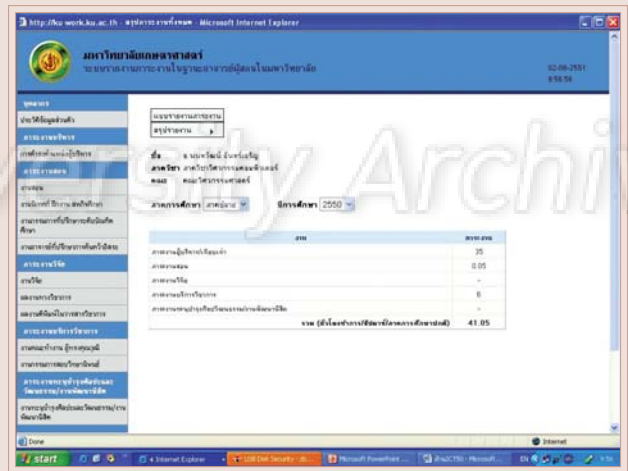
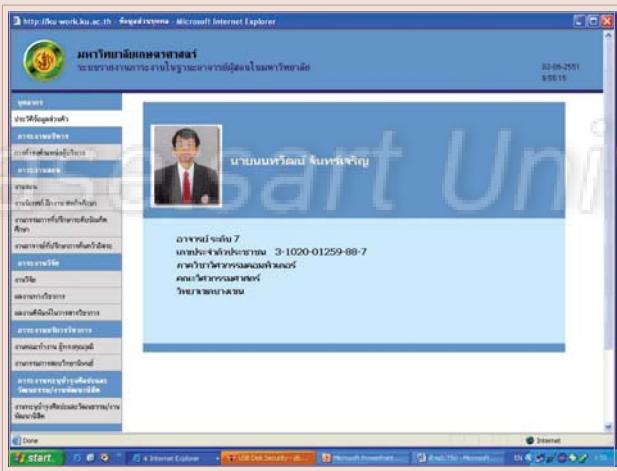
- ซอฟต์แวร์ FLUENT เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนและการวิจัยด้านกลศาสตร์ของไหล ซึ่งเกี่ยวข้องกับ 5 ภาควิชาของคณะฯ เริ่มเช่าเมื่อปี 2548 และต่ออายุทุกปี โดยใช้งบประมาณเงินรายได้
- ซอฟต์แวร์ CATIA ซึ่งเกี่ยวข้องกับการออกแบบทางวิศวกรรม เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น
- ซอฟต์แวร์ออกแบบ Mold & Die “3D -Sigma” สำหรับศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง
- ซอฟต์แวร์ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ “RiverCAD”
- ซอฟต์แวร์ MATLAB, MAT CAD
- ซอฟต์แวร์ SolidWork
- ซอฟต์แวร์ FEMLAB (COMSOL Multi Physics)
- ซอฟต์แวร์ MD Nastran, MSC Patran, MSC Marc, MSC Dytran, MSC Sofy, MSC Flightload, MSC Adams, MSC Easy5
- ซอฟต์แวร์ GT-POWER ทางด้าน Engine Simulation ของยานยนต์
- ซอฟต์แวร์ EnSight 8.2 สำหรับทำ CFD Post-Processing Visualization

>> การจัดหาคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแก่อาจารย์

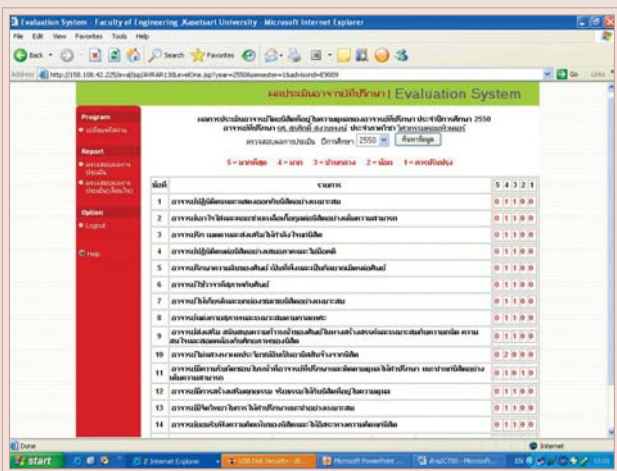
เนื่องจากในปีการศึกษา 2550 คณะฯ มีอาจารย์บรรจุใหม่และอาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกกลับมาหลายคน คณะฯ จึงได้ดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจำนวน 100 เครื่อง ให้แก่อาจารย์ดังกล่าว เพื่อใช้ในงานการเรียนการสอนเพิ่มเติมจากในปีการศึกษา 2548 และ 2549 ที่ได้จัดหาคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้อาจารย์ไปแล้วรวม 150 เครื่อง

>> การผลักดันให้มหาวิทยาลัยพัฒนาระบบการรายงานภาระงานอาจารย์

คณะฯ ได้ให้อาจารย์ทุกคนต้องรายงานภาระงานของตนเองประจำภาคการศึกษาแบบออนไลน์ผ่านเว็บ มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 โดยเมื่อกลางปี 2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ปรับเปลี่ยนหลักเกณฑ์การคิดภาระงานใหม่ ทำให้ต้องปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่เดิม เนื่องจากคณะฯ เห็นว่าที่ผ่านมา อาจารย์ต้องรายงานข้อมูลภาระงาน รวมทั้งผลงานที่ทำหลายครั้งตามความต้องการของการประกันคุณภาพ และหน่วยงานภายนอกต่างๆ เช่น สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการปฏิบัติราชการ (กพร.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เป็นต้น รวมทั้งผลงานที่ต้องกรอกเพื่อเลื่อนขั้นเงินเดือนประจำปีด้วย ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นการรายงานที่ซ้ำซ้อนกันจึงทำให้เสียเวลาและไม่สะดวก สมควรที่จะบูรณาการเรื่องการรายงานภาระงานทั้งหมดเข้าด้วยกันเหลือเพียงระบบเดียว แต่สามารถนำไปประมวลผลต่อให้ผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการได้ จึงได้เสนอให้มหาวิทยาลัยพัฒนาระบบการรายงานภาระงานอาจารย์ขึ้นมาเป็นระบบกลางที่ให้บริการแก่ทุกคณะ ในแบบ e-Service ซึ่งคณะฯ ได้ให้คำแนะนำและควบคุมการพัฒนาจนแล้วเสร็จ และเปิดบริการในเดือนพฤษภาคม 2551



>> การพัฒนา e-Service ระบบการประเมินผลอาจารย์ที่ปรึกษา



เนื่องจากในตัวเองซึ่งประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดให้มีระบบการประเมินอาจารย์ที่ปรึกษา คณะฯ จึงได้พัฒนา e-Service ระบบการประเมินผลอาจารย์ที่ปรึกษาโดยให้นิสิตประเมินผลอาจารย์ที่ปรึกษาของตนเองผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งได้ติดตั้งและทดลองใช้งานในภาคปลาย ปีการศึกษา 2550



## ด้านการส่งเสริมกิจการคณะวิศวกรรมศาสตร์

### กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ตระหนักดีว่าแนวทางหนึ่งที่จะช่วยให้คณะฯ มีการพัฒนาได้เร็วขึ้น คือ การให้นิสิตเก่าได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นและสนับสนุนการดำเนินงาน คณะฯ จึงได้สร้างสายสัมพันธ์ที่ดีกับนิสิตเก่าโดยให้รับรู้ข่าวสารและมีส่วนร่วมในการพัฒนาคณะฯ ที่สำคัญคือการร่วมมือกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. ซึ่งกิจกรรมสำคัญที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2550 มีดังนี้

#### >> การร่วมกันจัดเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นิสิตเก่า

คณะฯ ได้ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. และสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทานในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นิสิตเก่าที่ได้รับเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้บริหารระดับสูงขององค์กร เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2550 ซึ่งในปีนีถือว่าสำคัญยิ่งเพราะมีนิสิตเก่าได้เป็นผู้ว่าการรัฐวิสาหกิจที่สำคัญ 3 แห่ง ในปีเดียวกัน ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (นายสมบัติ ศานติจารี) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (นายอดิศร เกียรติโชควิวัฒน์) และการประปาส่วนภูมิภาค (นายชวลิต สารินทร์) นอกจากนี้ยังมีผู้ว่าราชการจังหวัด (นายเดชา ดันตยวงศ์) อธิบดีกรมชลประทาน (นายธีระ วงศ์สมุทร) รองอธิบดี ได้แก่ นายเทียนโชติ จงพีร์เพียร (กรมทางหลวง) นายยงยุทธ ทองสุข (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) รองผู้ว่าการ ได้แก่ นายทศพล ทิพรส (การประปาส่วนภูมิภาค) นายวีระชัย โกยกุล (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) นายศักดิ์ดา ปโรศิยานนท์ (การประปานครหลวง) นอกจากนี้ยังมีนิสิตเก่า เช่น นายธานี ศรีเจริญ เป็นผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สำนักทรัพย์สินและบริหาร บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) นายนันท์ชัย ประภาวัฒน์เวช เป็นผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) นายสุทธิเดช สุทธิสมณ์ เป็นผู้ช่วยผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งนายเฉลิมพร พิรุณสาร ได้เป็นผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ฯลฯ



#### >> การเป็นเจ้าภาพลวดพระอภิธรรมศพพระพรหมมังคลาจารย์ (ปัญญานันทภิกขุ)

คณะฯ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. เป็นเจ้าภาพลวดพระอภิธรรมศพท่านเจ้าคุณพระพรหมมังคลาจารย์ (ปัญญานันทภิกขุ) วัดชลประทานรังสฤษฎ์ และได้บริจาคเงินสมทบทุนก่อสร้างพระอุโบสถกลางน้ำ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5 แสนบาท เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2551



#### >> การจัดบรรยายพิเศษ

คณะฯ ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. และสมาคมศิษย์เก่าวิศวกรรมชลประทาน ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการบรรยายพิเศษแก่อาจารย์และสมาชิกสมาคมฯ ในหัวข้อ “ก้าวข้ามมหาสมุทรแดงฉานสู่มหาสมุทรสีคราม สร้างความปรองดองในความขัดแย้งของวัฒนธรรม ณ ที่ทำงาน” โดยวิทยากรคือ นายเกษมชัย นิธิวรรณกุล เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2551 ณ ห้องประชุมธีระ สุตะบุตร อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. มีผู้เข้าร่วมฟังประมาณ 75 คน

## >> การร่วมกันจัดงานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบ 70 ปี

สมาคมนิสิตเก่าฯ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตกลงเป็นเจ้าภาพร่วมกัน ในการจัดงานครบรอบ 70 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ และงาน วันคืนสูเหย้านิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. ในวันที่ 1 สิงหาคม 2551 โดยทั้ง 2 ฝ่าย ได้แต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการในด้านต่างๆ และได้มีการประชุมร่วมกันเพื่อให้งานบรรลุตามวัตถุประสงค์และเฉลิมฉลองการครบรอบ 70 ปี ของการสถาปนา คณะฯ อย่างภาคภูมิใจของนิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบัน



## การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม

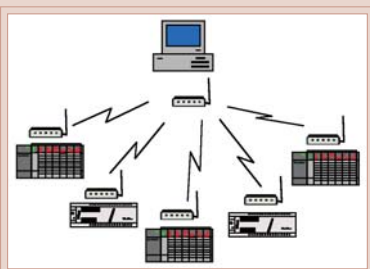
ผู้บริหารและบุคลากรจากวิทยาลัยบัณฑิตศึกษา วิทยาเขตศรีราชา มก. จำนวน 14 คน เข้าฟังบรรยายสรุปงานด้านการบริหารและธุรการของสำนักงานเลขานุการ และด้านการประกันคุณภาพการศึกษา รวมทั้งเยี่ยมชมหน่วยงานต่างๆ ของสำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551



ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันอินทรีจันทร์สถิตย์เพื่อการค้นคว้าและพัฒนาพืชศาสตร์ มก. จำนวน 25 คน เข้าศึกษาดูงานด้านการบริหารธุรการ และด้านการประกันคุณภาพการศึกษา รวมทั้งระบบสนับสนุนงานบริหารต่างๆ ของคณะฯ เพื่อให้บุคลากรได้รับความรู้และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานของสถาบันฯ เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551



คณะผู้บริหารโรงเรียนปัญญากวีวัฒน์ เทคโนโลยี ซึ่งเป็นโรงเรียนในเครือบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) เข้ารับฟังการบรรยายเกี่ยวกับแนวทางการส่งเสริม สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมทั้งเยี่ยมชมผลงานนวัตกรรมของคณะฯ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2550 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2551



รองผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (นายวีระชัย โกยกุล) เข้าเยี่ยมชมงานวิจัย ของคณะฯ และสนใจให้คณะฯ ทำการวิจัยเกี่ยวกับระบบโทรมาตร SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) ซึ่งเป็นระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time ใช้ในการตรวจสอบสถานะ รวมถึงควบคุมการทำงานของระบบควบคุมในงานวิศวกรรม ต่างๆ และการวัด RTU (Remote Terminal Unit) งบประมาณ 20-30 ล้านบาท เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551



เจ้าหน้าที่จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เยี่ยมชมศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ (IATC) ของคณะฯ ซึ่งนับเป็น Licensed Training Center ด้าน Industrial Automation ของ Bosch Rexroth AG ประเทศเยอรมนี เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2551



บุคลากรจากคณะเทคนิคการสัตวแพทย์ มก. จำนวน 10 คน เข้าศึกษาดูงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา งานทะเบียนและประเมินผลการศึกษา และงานด้านการจัดเก็บเอกสารของสำนักงานเลขาธิการ เพื่อนำระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2551



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ต้อนรับคณะผู้เข้าอบรม ในโครงการฝึกอบรมผู้ประเมินคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2551 หลักสูตร 3 รุ่นที่ 3 ซึ่งได้เลือกคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นกรณีศึกษา ระหว่างวันที่ 12-14 พฤษภาคม 2551



คณะกรรมการแนะนำการศึกษา บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) นำบุตรหลานของพนักงาน ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 50 คน เข้าศึกษาดูงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2551



## ประชุม - สัมมนาวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม-สัมมนาวิชาการ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ นำเสนอผลงาน สืบสานบูรณาการองค์ความรู้ทางวิศวกรรม และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้ทางวิชาการสู่สังคม โดยมีกิจกรรมต่างๆ ในปีการศึกษา 2550 ดังนี้

### >> ร่วมจัดประชุมวิชาการ มก. ครั้งที่ 46

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมจัดประชุมวิชาการ มก. ครั้งที่ 46 โดยคณาจารย์และนิสิตคณะฯ ร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการ ทั้งภาคบรรยายและภาคโปสเตอร์ รวมจำนวน 21 เรื่อง ในงานประชุมทางวิชาการ มก. ครั้งที่ 46 ณ อาคารศูนย์เรียนรวม 3 ระหว่างวันที่ 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2551 และจัดให้มีการอภิปรายพิเศษ เรื่อง “พระราชกรณียกิจพระบาทสมเด็จพระเจ้า-



อยู่หัวฯ กับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ปัญหาโลกร้อน” โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย ดร.ปราโมทย์ ไม้กลัด นายกสภามก. ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล เลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา และศาสตราจารย์ ดร.สนิท อักษรแก้ว ประธานสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มีผู้เข้าฟังรวมทั้งสิ้น 113 คน

### >> ร่วมกับ วสท. จัดประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำธรรมชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 2 ในหัวข้อ “ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกต่อวิศวกรรมแหล่งน้ำ” ระหว่างวันที่ 30 - 31 สิงหาคม 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. เพื่อเทิดพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา โดยได้รับเกียรติจากนักวิชาการผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วย ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล เลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา นายสามารถ โชคคณาพิทักษ์ อธิบดีกรมชลประทาน และ ดร.ศิริพงษ์ หังสพฤกษ์ อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ร่วมบรรยายพิเศษ มีผู้เข้าร่วมการประชุมกว่า 400 คน



### >> ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน จัดสัมมนาเชิงวิชาการ BizIT 2007

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน 18 แห่ง อาทิ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ บริษัท ไอบีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด มูลนิธิวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น จัดงานสัมมนาเชิงวิชาการและนิทรรศการ BizIT 2007: ICT Innovation for Business Survival ระหว่างวันที่ 10 - 11 ตุลาคม 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีความพร้อมในการประยุกต์ใช้งาน



ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การจัดงานครั้งนี้ นิสิตปริญญาโทเทคโนโลยีสารสนเทศ รุ่นที่ 9 (MSIT9) ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นผู้รับผิดชอบหลักและจัดติดต่อกันเป็นปีที่ 4 ภายในงานมีการจัดนิทรรศการแสดงผลงานของนิสิต โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 300 คน

## ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการประสานความร่วมมือทางวิชาการ ทั้งด้านการเรียนการสอน การบริการวิชาการแก่สังคม การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ อันยังประโยชน์สูงสุดในการบริหารทรัพยากรทางวิชาการร่วมกัน โดยในปีการศึกษา 2550 คณะฯ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการกับหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

>> ลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี ความร่วมมือดังกล่าว ทั้งสองหน่วยงานจะร่วมกันส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมจากผลงานวิจัยและสิทธิบัตร ร่วมจัดประชุมสัมมนาเพื่อแสวงหาและพัฒนาโครงการนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เข้มแข็ง โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 2 ปี



>> ลงนามความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน-SIPA) กองทัพอากาศ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และการเคหะแห่งชาติ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2551 ณ ห้องลาดพร้าว โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทาราแกรนด์ โดยทุกฝ่ายได้ตกลงร่วมกันส่งเสริมการใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source) อย่างเป็นทางการ ซึ่งในส่วนของคณะวิศวกรรมฯ ได้จัดโครงการ “ค่ายคิวิกโรโบคัดส์เจอร์ ครั้งที่ 1” เพื่อให้ความรู้และเผยแพร่ประโยชน์ของซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สและซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส รวมถึงส่งเสริมให้เยาวชนได้แสดงความคิดเห็นสร้างสรรค์ผ่านกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์แทนการเล่นเกมคอมพิวเตอร์



>> ลงนามข้อตกลงความร่วมมือการจัดฝึกอบรมการประเมินราคาเครื่องจักร ประจำปี 2551 ร่วมกับสำนักงานทะเบียนเครื่องจักรกลาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สมาคมผู้ประเมินค่าทรัพย์สินแห่งประเทศไทย และสมาคมนักประเมินราคาอิสระไทย เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2551 ณ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีข้อตกลงร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์แนวทางและวิธีการประเมินราคาเครื่องจักร ที่เป็นมาตรฐานสากล เพื่อการจัดฝึกอบรมการประเมินราคาเครื่องจักรให้กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน



>> ลงนามความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัย ร่วมกับกรมยุทธโยธาทหารบก เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2551 ณ กรมยุทธโยธาทหารบก เพื่อประสานความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัย เรื่อง โครงการวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์สำรวจสภาพอาคาร Inspector Robot เพื่อพัฒนาศักยภาพวิทยาการด้านการออกแบบและควบคุมหุ่นยนต์สำรวจสภาพอาคาร ตลอดจนการใช้ทรัพยากรการศึกษาและวิชาการร่วมกัน โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมยุทธโยธาทหารบก จำนวนเงิน 172,750 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)



>> ลงนามความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (สพท.) สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2551 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมกันที่จะสนับสนุนส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมด้านโทรคมนาคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านโทรคมนาคม เทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ตลอดจนให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้อง โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 4 ปี

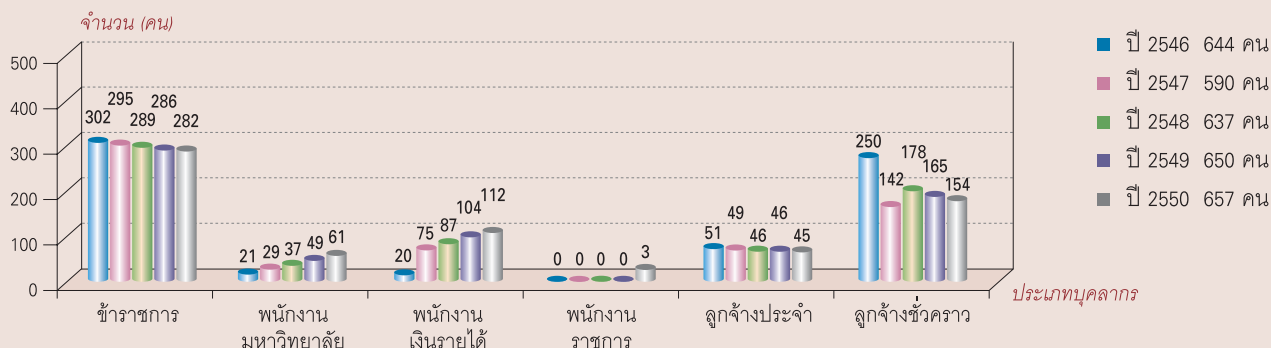


>> ลงนามข้อตกลงโครงการสนับสนุนการศึกษาในการพัฒนาหลักสูตรและบุคลากรในด้านกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน - SIPA) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2551 ณ โรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ กรุงเทพฯ ทั้งสามฝ่ายได้ตกลงร่วมมือที่จะผลักดันและให้ความรู้เรื่องการปรับปรุงกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Process Improvement: SPI) การพัฒนาหลักสูตรการสอนทางด้าน SPI เพื่อขยายต่อยอดด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในภาคการศึกษา

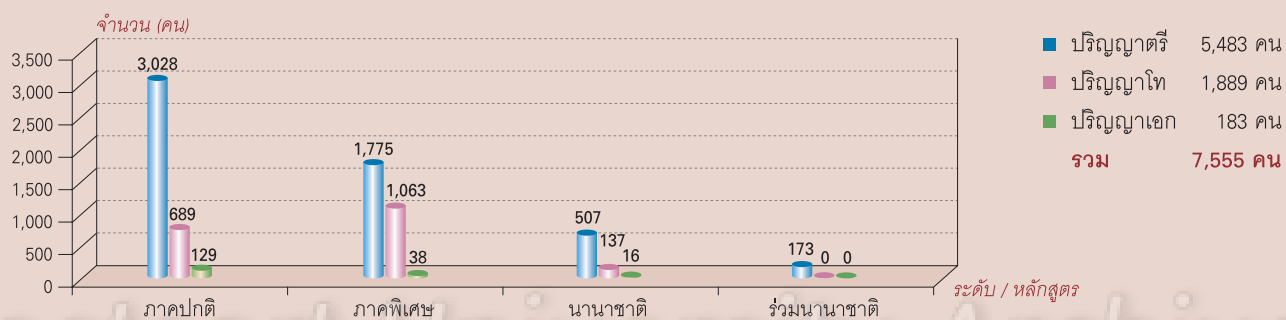


# ข้อมูลภาคคณะวิศวกรรมศาสตร์

## >> จำนวนบุคลากรทั้งหมดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2546-2550

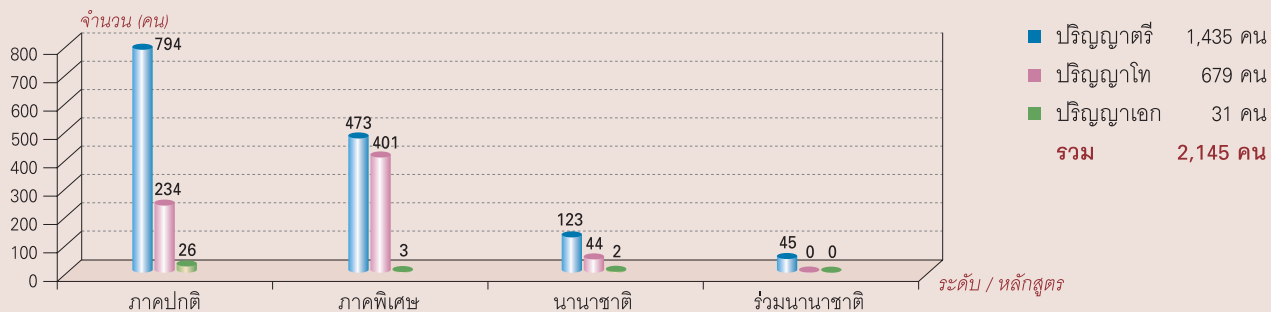


## >> จำนวนนิสิตทั้งหมดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550



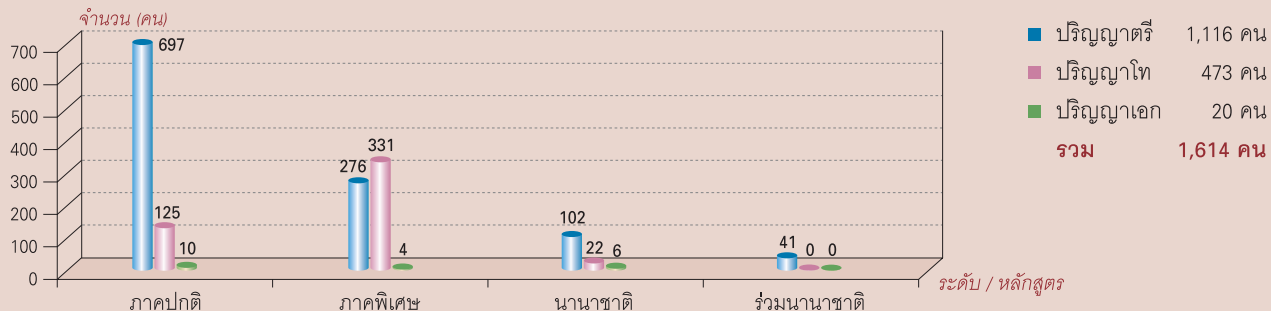
\*นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 340 คน และระดับปริญญาโท 31 คน

## >> จำนวนนิสิตใหม่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550



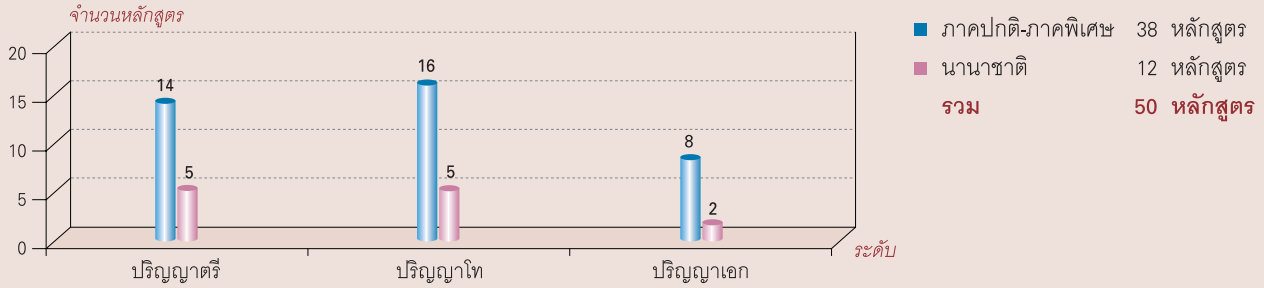
\*นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 82 คน

## >> จำนวนบัณฑิตใหม่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

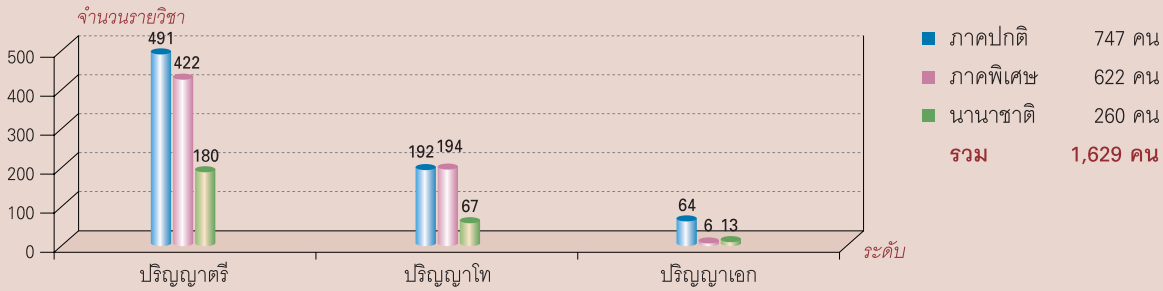


\*นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 76 คน

>> จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

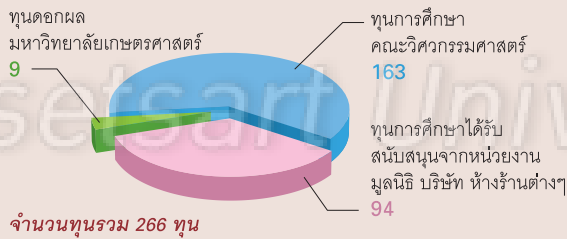


>> จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

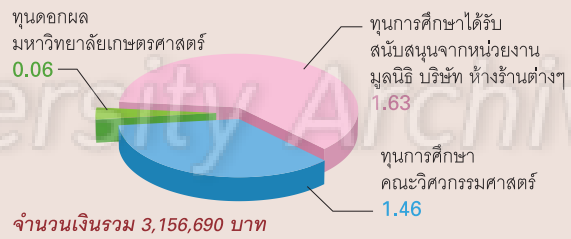


>> ทุนอุดหนุนการศึกษานิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550

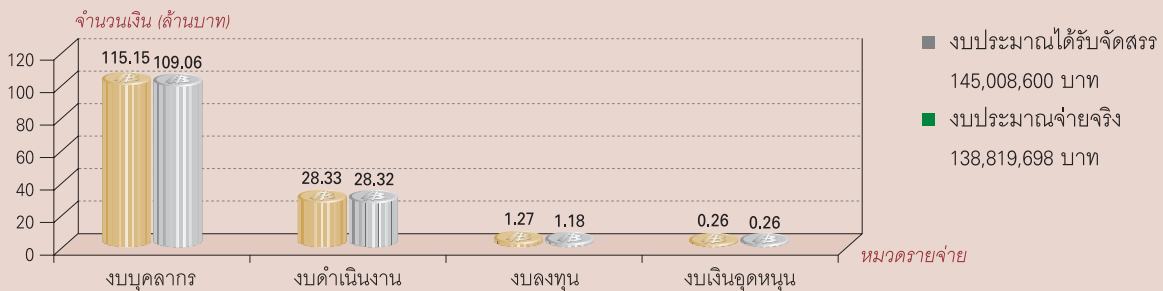
• จำแนกตามจำนวนทุน



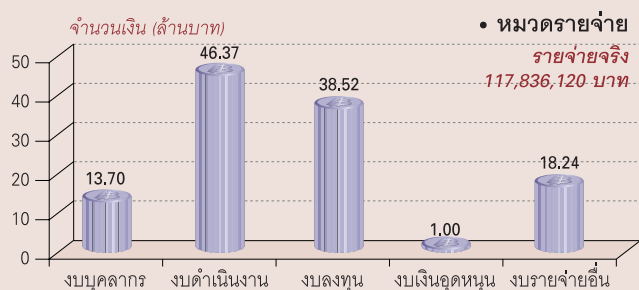
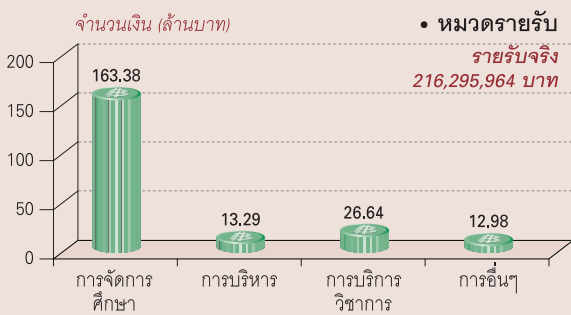
• จำแนกตามจำนวนเงินทุน



>> งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2550



>> งบประมาณเป็นรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2550



# การสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ทำวิจัย และปฏิบัติงานเพื่อประสานความร่วมมือด้านต่างๆ ณ ต่างประเทศ ประจำปีการศึกษา 2550

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
<b>ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>						
1	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำคณะผู้บริหารของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสถาบันวิศวกรรมพลังงานไปดูงาน</li> <li>ผู้อภิปรายในงาน Energy Efficiency Global and Exposition</li> <li>Keynote Speaker ในงาน International and INCCOM-6 Conference on Future Trends in Composite Materials and Processing ณ Indian Institute of Technology Kanpur</li> <li>หารือด้านงานวิจัยสำหรับนิติตปริญญาเอก โครงการกาญจนาภิเษก</li> </ul>	5-11 ก.ย.2550 9-16 พ.ย.2550 10-15 ธ.ค.2550 5-16 พ.ค.2551	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีและสมาพันธ์รัฐสวิสสหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐอินเดีย สหรัฐอเมริกา	ทุนสถาบันวิศวกรรมพลังงาน ทุนสถาบันวิศวกรรมพลังงาน Indian Institute of Technology Kanpur ทุนกาญจนาภิเษก (สกว.)	
2	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานในการประชุม Advanced in Polyolefins 2007</li> <li>เยี่ยมชม และเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ ณ University of Waterloo</li> <li>สัมมนาโครงการ Improving University Teaching and Learning in Science Engineering and Technology : Sharing Expertise between Australia and Thailand</li> </ul>	22-26 ก.ย.2550 27 ก.ย. - 1 ต.ค.2550 22-29 มี.ค.2551	สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย	ทุนศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติ ด้านปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง สกอ. ทุนบริษัท ไทยโพลีเอททิลีน จำกัด ทุนสนับสนุนจากโครงการฯ	
3	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติเหลว</li> <li>ฝึกอบรมด้าน Life Cycle Assessment และ EcoDesign</li> <li>เสนอผลงาน และประชุมหัวข้อ AIST Workshop on LCA for Apec Member Economies-10 Years Progress of our LCA and What are Next Steps?</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงาน The 23<sup>rd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management</li> </ul>	31 ต.ค. - 4 พ.ย.2551 11-22 ธ.ค.2550 5-8 มี.ค.2551 30 มี.ค. - 2 เม.ย.2551	ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ ทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ และ AIST ทุนศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติ ด้านปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง สกอ.	
4	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ เรื่อง โครงการสาธิตผลิตไบโอดีเซลชุมชน โดยจัดทำต้นแบบผลิตไบโอดีเซล</li> <li>จัดสัมมนาเปิดโครงการพัฒนาวิชาการฯ</li> <li>สาธิตการหีบน้ำมันสบู่ดำและการผลิตไบโอดีเซล ณ สถานีวิจัย Hliangtet</li> <li>ตรวจรับศูนย์การเรียนรู้และเครื่องมือ ได้แก่ เครื่องหีบน้ำมันสบู่ดำและเครื่องผลิตไบโอดีเซล</li> <li>จัดสัมมนาปิดโครงการสาธิตการผลิตไบโอดีเซลชุมชนฯ</li> </ul>	13-17 พ.ย.2550 18-21 ธ.ค.2550 12-15 ก.พ.2551 17-19 มี.ค.2551 27-28 เม.ย.2551	สหภาพพม่า สหภาพพม่า สหภาพพม่า สหภาพพม่า	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
5	รศ.ดร.ฝั่งผาย พรรณวดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานและเจรจาความร่วมมือด้านการวิจัย ณ Washington University in St. Louis</li> </ul>	5-16 พ.ค.2551	สหรัฐอเมริกา	ทุนศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติ ด้านปิโตรเลียม ปีโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง สกอ.	
6	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานและเจรจาความร่วมมือด้านการวิจัย ณ Washington University in St. Louis</li> </ul>	5-16 พ.ค.2551	สหรัฐอเมริกา	ทุนกาญจนาภิเษก (สกว.)	

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน		
					งบประมาณ	งบรายได้	
<b>ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>							
1	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานติดตั้งระบบก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลตามโครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน</li> <li>ประชุมสัมมนาเรื่องหลอดไฟแบบประหยัดไฟฟ้า</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงานประชุม International Conference on Sustainable Solid Waste Management</li> <li>ตรวจระบบการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน</li> <li>จัดประชุมวิชาการของโครงการความร่วมมือด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน</li> <li>ศึกษาดูงานตามโครงการจัดทำระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</li> </ul>	13-14 มิ.ย.2550  27-28 มิ.ย.2550  3-8 ก.ย.2550  18-22 ต.ค.2550 และ 16-18 ธ.ค. 2550  10-12 ม.ค.2551  20-27 เม.ย.2551	ราชอาณาจักร กัมพูชา  ฟิลิปปินส์  สาธารณรัฐอินเดีย  ราชอาณาจักร กัมพูชา  ราชอาณาจักร กัมพูชา  ญี่ปุ่น และ สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  -  130,000 (ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อมบางเขน)  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ		
2	อ.ดร.เจตวิทย์ ภักดิ์ขันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานโรงงานผลิตก๊าซธรรมชาติเหลว Kenai LNG Plant ณ รัฐ Alaska</li> <li>ดูงาน ณ Federic Energy Regulatory Committee ณ กรุง Washington, D.C. และ Department of Transportation (DOT)</li> <li>ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการโครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติเหลว</li> <li>ดูงานสถานีรับจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวที่ Everett LNG Receiving Terminal ณ เมือง Boston และ Freeport LNG Receiving Terminal ณ เมือง Houston</li> <li>ทำวิจัยเกี่ยวกับระบบ Fuel Cell ณ Université de Technologie de Belfort Montbéliard (UTBM)</li> </ul>	4-8 มิ.ย.2550  30 ก.ค. - 3 ส.ค.2550  31 ต.ค. - 4 พ.ย.2550  4-12 พ.ย. 2550  1 ก.พ.- 30 มิ.ย.2551	สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  สาธารณรัฐฝรั่งเศส	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  ทุน UTBM		
3	ผศ.ดร.พิพล บุญจันทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานโรงงานผลิตก๊าซธรรมชาติเหลว Kenai LNG Plant ณ รัฐ Alaska</li> <li>ดูงาน ณ Federic Energy Regulatory Committee ณ กรุง Washington, D.C. และ Department of Transportation (DOT)</li> <li>ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการโครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติเหลว</li> <li>ดูงานสถานีรับจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวที่ Everett LNG Receiving Terminal ณ เมือง Boston และ Freeport LNG Receiving Terminal ณ เมือง Houston</li> <li>ดูงานการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดและก๊าซธรรมชาติเหลวกับเรือ</li> </ul>	4-8 มิ.ย.2550  30 ก.ค. - 3 ส.ค.2550  31 ต.ค. - 4 พ.ย.2550  4-12 พ.ย.2550  1-7 ธ.ค.2550	สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  สหรัฐอเมริกา  นอร์เวย์ และราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ  ทุนบริษัท พีทีที แอล เอ็นจี จำกัด  ทุนส่วนตัว		
4	ผศ.นงลักษณ์ งามเจริญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงาน ณ Shenzhen University ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสัมมนาสำนักงานเลขาธิการ</li> </ul>	12-14 ต.ค. 2550	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	15,000	
5	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทร์ลาโร	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิจัยเกี่ยวกับ Transition Modeling ใน Computational Fluid Dynamics (CFD) software ชื่อ STAR-CCM+</li> </ul>	17-29 พ.ค.2551	สหรัฐอเมริกา	ทุน บริษัท CD-adapco		



ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน		
					งบประมาณ	งบรายได้	
<b>ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>							
1	ผศ.ดร.ภูงศค์ อุตโยภาส	<ul style="list-style-type: none"> <li>บรรยายในงานประชุมระดับนานาชาติ Grid Asia 2007</li> <li>ประชุมวิชาการ Asia-Pacific Advanced Network 2007</li> <li>ประชุมวิชาการ SC 2007 The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis</li> <li>ประชุม Discussion on Grid Computing and GEOGrid in Japan</li> <li>ประชุมวิชาการ PRAGMA 14</li> <li>สัมมนา Final Presentation on ICT Policy Scheme</li> <li>วิทยากรในงานสัมมนา Grid Computing Conference</li> <li>วิทยากรในงานสัมมนา HP Consortium for Advanced Scientific and Technical Computing</li> </ul>	5-7 มิ.ย.2550  27 ส.ค.-2 ก.ย. 2550  9-16 พ.ย.2550  21-26 ม.ค.2551  10-13 มี.ค.2551  3-4 มี.ค.2551  14-17 พ.ค.2551  20-22 พ.ค.2551	สิงคโปร์  สาธารณรัฐประชาชนจีน  สหรัฐอเมริกา  ญี่ปุ่น  ไต้หวัน  สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว  มาเลเซีย  สิงคโปร์	ทุนศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ สนง.ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ  ทุนศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ สนง.ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ  ทุนศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ สนง.ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ  ทุนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูงของประเทศญี่ปุ่น  ทุนศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ สนง.ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ  ทุนมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว  ทุนสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ  ทุน Hewlett-Packard		
2	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมวิจัย และติดตามการทำงานวิจัยของนิติต ณ University Joseph Fourier</li> <li>ประชุมวิชาการ The Eight Agricultural Ontology Service Workshop 7 years of AOS : Achievements and Next Steps</li> <li>ประชุม PNC and ECAI 2007</li> <li>สัมมนา Information and Communication Technology with Embedded Systems และประชุม The Meeting of TAIST ICTBS Program</li> <li>ประชุมเชิงปฏิบัติการ Knowledge Models for Rices</li> </ul>	9 มิ.ย.-26 ก.ค. 2550  19-24 ก.ย.2550  16-22 ต.ค.2550 29 ม.ค. - 2 ก.พ.2551  12-18 ก.พ.2551	สาธารณรัฐฝรั่งเศส  อิตาลี  สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น  สาธารณรัฐอินเดีย	-  ทุน สกอ.ภายใต้ความร่วมมือไทย-ฝรั่งเศส ทุน NECTEC  ทุน NECTEC โครงการ Thailand Advanced Institute of Science and Technology-Tokyo Institute of Technology ทุน NECTEC	71,100  -	
3	อ.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>ประชุม Academy Council Meeting 2007</li> </ul>	2 ก.ค.2550 - 1 ก.ค.2553  5-8 ธ.ค.2550	ไทย  ฮองกง	ทุนโครงการบัณฑิตศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  ทุนบริษัท ชิสโก้ ซีเอสดีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด		
4	อ.ธนาวิทย์ รักรธรรมานนท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำนิติตไปร่วมแข่งขัน Imagine Cup 2007</li> </ul>	3-12 ส.ค.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด		
5	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า ผศ.ดร.จิตรัทศน์ ผักเจริญผล ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วิวัฒน์พงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวหน้าทีม รองหัวหน้าทีมและผู้ช่วยหัวหน้าทีมการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก</li> </ul>	13-24 ส.ค.2550	โครเอเชีย	ทุน สสวท.		
6	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานวิจัย ในงานประชุม The Third International Conference on Advanced Data Mining and Applications Herbin</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงาน The 12<sup>th</sup> Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining</li> </ul>	4-9 ส.ค.2550  18-23 พ.ค.2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน  ญี่ปุ่น	-  -	80,900  68,300	

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน		
					งบประมาณ	งบรายได้	
7	อ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานเรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษากับการจัดการเรียนการสอน</li> <li>ประชุมปรึกษาหารืองานวิจัย Software Engineering and Model checking of home application system ณ Osaka University</li> </ul>	18-25 ส.ค.2550 19-27 พ.ค.2551	ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น	ทุนการศึกษาวิทยาศาสตร์และฝึกอบรมประเทศออสเตรเลีย	-	
8	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานและเป็นวิทยากรบรรยายในงาน ICT Policy Planning and Strategy Development for NUOL</li> </ul>	9-13 ก.ย.2550	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งเวียดนาม	ทุน AIT	-	
9	อ.นนท์วัฒน์ จันทร์เจริญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานด้านการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ โครงการ International การให้ทุนการศึกษาและวิจัยแก่อาจารย์และนิสิตของมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศรัสเซียและอบรมผู้บริหารศูนย์ฝึกอบรมอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ณ บริษัท Bosch Rexroth</li> </ul>	3-12 ต.ค.2550	สหพันธรัฐรัสเซียและสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	-	รายได้คณะฯ	
10	ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมสัมมนาวิชาการและวิทยากรบรรยาย IDIMT 2007</li> <li>ฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยเทคโนโลยี ebXML</li> <li>ประชุมสัมมนาและบรรยายเรื่อง Single Window Development</li> <li>ศึกษาดูงานกระบวนการบริหารจัดการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศและการประยุกต์ใช้ระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>ประชุมวิชาการ Inter-Regional Forum : Trade Facilitation and Regional Trade Agreements</li> <li>ประชุม Single Window and Data Harmonization in Central Asia Baku</li> <li>ประชุมสัมมนา APEC-UN Joint Capacity Building Symposium on Paperless Trading</li> </ul>	13-20 ก.ย.2550 1-3 ต.ค.2550 30 ต.ค. - 2 พ.ย.2550 5-11 พ.ย.2550 13-17 พ.ย.2550 3-9 พ.ค.2551 25-29 พ.ค.2551	สาธารณรัฐเช็กและสมาพันธ์รัฐสวิส ฮ่องกง ไต้หวัน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี จอร์แดน อาเซอร์ไบจัน สาธารณรัฐเกาหลี	ทุน Univ. in Linz, Austria และทุน Univ. of Applied Science in Bern, Switzerland ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ ทุน Institute Information Industry ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ ทุน United Nations Economics and Social Commission for Western Asia ทุน UNESCAP ทุน Korea Institute for Electronic Commerce	-	-
11	ผศ.ปรีดา เลิศพงษ์วิภูษณะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยเทคโนโลยี ebXML</li> </ul>	1-5 ต.ค.2550	ฮ่องกง	ทุนศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ สนง.ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ	-	
12	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม Academy Council Meeting 2007</li> <li>ประชุมเชิงปฏิบัติการ ในงาน Techs in Paradise ณ University of Hawaii</li> <li>ประชุมภายใต้ความร่วมมือ Franco-Thai Collaboration Program เรื่อง Research and Development of Next Generation Network Protocol</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550 22-26 ม.ค.2551 24-31 พ.ค.2551	ฮ่องกง สหรัฐอเมริกา สาธารณรัฐฝรั่งเศส	ทุนบริษัท ซิสโก้ ซีสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด ทุนเงินรายได้สำนักบริการคอมพิวเตอร์มก.และเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	-	58,000
13	ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม Academy Council Meeting 2007</li> <li>นำนิสิตไปร่วมการแข่งขันเขียนโปรแกรมภาคพื้นเอเชียของสมาคม ACM</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550 12-15 ธ.ค.2550	ฮ่องกง สิงคโปร์	ทุนบริษัท ซิสโก้ ซีสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	-	57,600
14	อ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม Academy Council Meeting 2007</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550	ฮ่องกง	ทุนบริษัท ซิสโก้ ซีสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	-	-
15	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานและประชุมวิชาการ The 33<sup>rd</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Society</li> </ul>	5-8 พ.ย.2550	ไต้หวัน	-	-	54,400

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
16	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมวิชาการ SC 2007 The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis</li> <li>ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 13<sup>th</sup> International Conference of Parallel and Distributed Systems และเจรจาความร่วมมืองานวิจัย</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงาน The IEEE 22<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Information Networking and Applications</li> </ul>	9-16 พ.ย.2550	สหรัฐอเมริกา	ทุนศูนย์ไทยกิดแห่งชาติ	สนง. ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ
			4-12 ธ.ค.2550	ไต้หวันและญี่ปุ่น	ทุนศูนย์ไทยกิดแห่งชาติ	สนง. ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ
			24 มี.ค. - 3 เม.ย.2551	ญี่ปุ่น	ทุนศูนย์ไทยกิดแห่งชาติ	สนง. ส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ
17	อ.สิทธิชัย ศรีอ่อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำนิสิตไปร่วมการแข่งขันเขียนโปรแกรมภาคพื้นเอเชียของสมาคม ACM</li> </ul>	12-15 ธ.ค.2550	สิงคโปร์	-	57,600
18	ผศ.ดร.จิตรัทธ์ ฝึกเจริญผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงาน The 40<sup>th</sup> ACM Symposium on Theory of Computing</li> </ul>	17-20 พ.ค.2551	แคนาดา	-	69,101
19	นางมุกข์ดา สุทธาราช	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัมมนาและเสนอผลงานวิชาการในงาน The 6<sup>th</sup> International Semantic Web Conference and the 2<sup>nd</sup> Asian Semantic Web Conference 2007</li> <li>สัมมนาและเสนอผลงานวิชาการในงาน The Sixth International Conference on Language Resources and Evaluation</li> </ul>	10-16 พ.ย.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	-	66,045
			24 พ.ค. - 2 มิ.ย.2551	โมริออคโค	-	100,000

ภาควิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

1	รศ.ชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานภาคสนามในโครงการดำเนินการศึกษา Water Resources และ Water Impact Studies เพื่อให้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไฟฟ้าพลังน้ำอ้ายจี</li> </ul>	21-26 ก.ค.2550	สหภาพพม่า	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
2	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์					
3	ผศ.สุรัชย์ ลิขิตพัฒนการ					
4	รศ.ดร.हरรรษา วัฒนานุกิจ		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานวิจัยระดับ International Meeting 2007 ณ เมือง Bali</li> <li>ประชุมนานาชาติ The East-Asian Monsoon Experiment Implementation Workshop และ The Third GEOSS Asian Water Cycle Symposium</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม International Conference on Integrated Water Resources Management และประชุมนานาชาติ IHP Regional Meeting</li> <li>ประชุมนานาชาติ The First GEOSS/APN Scoping Workshop</li> </ul>	2-9 ก.ย.2550	อินโดนีเซีย	ทุนมหาวิทยาลัยโตเกียว
			18-20 พ.ย.2550	ไต้หวัน	ทุน National Central University	
			1-5 ธ.ค.2550	ญี่ปุ่น	ทุน The University of Tokyo	
			9-14 มี.ค.2551	สาธารณรัฐแอฟริกาใต้	ทุน Water Research Commission South Africa	
			16-18 เม.ย.2551	ญี่ปุ่น	ทุน University of Tokyo	
5	อ.วรรณดี ไทยสยาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Engineering and Policy for Cold Regional Environment ณ Hokkaido University</li> </ul>	2 ต.ค.2550 - 1 ต.ค.2553	ญี่ปุ่น	ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น	
6	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานตามโครงการประเมินแผนบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ</li> </ul>	16-20 ต.ค.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
7	รศ.มนตรี คำชู	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงาน ณ Shenzhen University ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสัมมนาสำนักงานเลขาธิการ</li> <li>ดูงานนิทรรศการระบบการให้น้ำชลประทาน</li> </ul>	12-14 ต.ค.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	15,000
			29 ต.ค. - 3 พ.ย.2550	อิสราเอล	รายได้ส่วนกลาง มก.	
8	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ</li> </ul>	11-18 พ.ย.2550	ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ สาธารณรัฐฝรั่งเศส และราชอาณาจักรเบลเยียม	ทุนส่วนตัว	

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิทยากรบรรยายในการสัมมนาวิชาการ The Seminar on Drinking Water Treatment, Storage, Transmission, Distribution Network and Services for Urban Area in Yangon</li> </ul>	26-29 เม.ย.2551	สหภาพพม่า	ทุน Asian Institute of Technology Alumni Association Myanmar Chapter	
<b>ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>						
1	รศ.ดร.วุฒิพงษ์ อารีกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม The 2<sup>nd</sup> International Conference on Biometrics 2007</li> </ul>	26-30 ส.ค.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนส่วนตัว และทุนวิจัย สกว.	
2	รศ.ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมทางวิชาการและดูงานด้านการพัฒนา ปายายเลน</li> <li>• ศึกษาดูงานตามหลักสูตรวิทยาลัยการทัพเรือ รุ่นที่ 40</li> </ul>	24-28 ส.ค.2550 23 มี.ค. - 3 เม.ย.2551	สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งเวียดนาม สาธารณรัฐฮังการี สาธารณรัฐออสเตรเลีย สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	ทุนเงินรายได้วิทยาเขตลพบุรี ทุนเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
3	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมและตอบรับการทดสอบร่วมกันระหว่างสถานีภาคพื้นดินกับ Payload ของอุปกรณ์ Ka-Band</li> <li>• ลงนามรับมอบอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band</li> </ul>	22-25 ก.ย.2550 13-17 พ.ย.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS	
4	รศ.สันติ อัครศรีพิงศธร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมในฐานะผู้แทนของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ นครซิดนีย์</li> </ul>	15-23 ก.ย.2550	ออสเตรเลีย	ทุนสงน.มาตฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
5	ผศ.ดร.อุศนา ตันฑุลเวศม์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เสนอผลงานในการประชุมทางวิชาการ The 7<sup>th</sup> International Symposium on Communication and Information Technologies 2007</li> </ul>	15-21 ต.ค.2550	ออสเตรเลีย	-	30,000
6	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโกชาน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สัมมนา Didactic Symposium and Workshop</li> </ul>	23-27 ต.ค.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	-	42,200
7	อ.ดร.วินัย พุกษะวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลงนามรับมอบอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band</li> <li>• เข้าร่วมทดสอบด้านอุณหภูมิของดาวเทียม</li> </ul>	13-17 พ.ย.2550 27 พ.ค. - 1 มี.ย.2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS	
8	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม The 7<sup>th</sup> International Symposium on Signal Processing and Information Technologies</li> <li>• ฝึกอบรมการแลกเปลี่ยนรายละเอียดงานวิจัย ณ Nihon University</li> </ul>	14-19 ธ.ค.2550 9-30 เม.ย.2551	สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น	- ทุน Nihon University	30,000
9	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝึกอบรมหลักสูตร The SMMS Ka Subsystem wired test</li> </ul>	8-13 ม.ค.2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	38,400
10	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝึกอบรมหลักสูตร The SMMS Ka Subsystem complementary electricity compatibility test</li> <li>• ประชุมและเสนอผลงานวิชาการในการประชุม IEEE International Conference on Communications</li> </ul>	8-13 ม.ค.2551 19-24 พ.ค.2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน	- -	14,743 30,000
11	ผศ.วัชรวิ วัชรเชนทร์ ผศ.ธนากร ช้องเดช ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝึกอบรมหลักสูตร The SMMS Development and test Programs</li> </ul>	28 ม.ค.-2 ก.พ. 2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	94,000
12	รศ.ดร.ณัฐรูกา หอมทรัพย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ 2008 IEEE SoutheastCon</li> </ul>	2-7 เม.ย.2551	สหรัฐอเมริกา	-	50,000

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
<b>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>						
1	รศ.ดร.วราภรณ์ ไม้เรียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านบริการ ครั้งที่ 51</li> <li>ประชุมสัมพันธสถาบันการศึกษาวิศวกรรมแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และแปซิฟิก ครั้งที่ 14 ในงาน CAFE0 -25</li> <li>ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผนภายใต้โครงการ Core University Program, JSPS</li> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> </ul>	18-20 มิ.ย.2550	อินโดนีเซีย	ทุนสภากาชาด	
			26-30 พ.ย.2550	ฟิลิปปินส์	ทุนสภากาชาด	
			5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS	
			16-20 ม.ค.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุน บริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)	
			16-18 ก.พ.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุน บริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)	
			9-11 พ.ค.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	ทุน บริษัท ข.การช่าง จำกัด (มหาชน)	
2	ศ.ดร.ต่อกุล ภาณุจนาลัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมเครือข่าย Asian Network for Engineering Education Accreditation ครั้งที่ 1</li> <li>ประชุมสัมพันธสถาบันการศึกษาวิศวกรรมแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และแปซิฟิก ครั้งที่ 14 ในงาน CAFE0 -25</li> <li>ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผนภายใต้โครงการ Core University Program, JSPS</li> </ul>	8 ส.ค.2550	มาเลเซีย	ทุนสภากาชาด	
			26-30 พ.ย.2550	ฟิลิปปินส์	ทุนสภากาชาด	
			5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS	
3	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมด้านวิศวกรรมปฐพี-สิ่งแวดล้อม</li> <li>ฝึกอบรมด้านวิศวกรรมปฐพี-สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	1-21 ก.ย.2550	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
			6-26 พ.ย.2550	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
4	อ.ดร.ปารเมศ วรธนะภูติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำวิจัย หัวข้อ Efficient Identification Technique for Granular Ground Improvement Against Liquefaction ณ Tokyo Institute of Technology</li> <li>เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยปัญหาโพรงเกลือในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว</li> </ul>	1 ต.ค. - 29 ธ.ค.2550	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
			26-31 มี.ค.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มก.วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร	
5	อ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานในการประชุม World Conference on Transport Research ครั้งที่ 11</li> <li>ประชุม The 7<sup>th</sup> Eastern Asia Society of Transportation Studies Conference</li> <li>ทำวิจัย หัวข้อ Development of a Microsimulation Land Use Model ณ Masashi Institute of Technology</li> <li>ทำวิจัย หัวข้อ Dynamics of Poly-Centric Employment Formation in East and Southeast Asian Cities</li> <li>ประชุม The 5th Oregon Symposium on Integrating Land Use-Transport Models</li> </ul>	25-29 มิ.ย.2550	สหรัฐอเมริกา	ทุน Prof. Kazuaku Miyamoto	
			24-27 ก.ย.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนสมาคม EASTS ประเทศญี่ปุ่น	
			28-29 ม.ค.2551	ญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว	
			19-21 มี.ค.2551	ออสเตรเลีย	ทุนส่วนตัว	
			17-22 มิ.ย.2551	สหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว	
6	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานด้านการพัฒนาวัสดุซีโอโลไฟเบอร์</li> </ul>	22-27 ก.ค.2550	ญี่ปุ่น	ทุนสกอ.ภายใต้โครงการเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน ม.ขอนแก่น	

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผน ภายใต้โครงการ Core University Program, JSPS</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์		ทุน JSPS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำวิจัย เรื่อง Fly ash based geopolymer ณ Tokyo Institute of Technology</li> </ul>	30 เม.ย. - 30 พ.ค.2551	ญี่ปุ่น		ทุน JSPS
7	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>บรรยายในการฝึกอบรม National Training Workshop on Landslide Risk</li> </ul>	16-19 ต.ค.2550	ฟิลิปปินส์		ทุน Asian Disaster Preparedness Center
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สัมมนา Studies of Reinfall-induced Landslides in Thailand</li> </ul>	17-19 ธ.ค.2550	สิงคโปร์		ทุนส่วนตัว
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำ ด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> </ul>	16-20 ม.ค.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว		ทุน บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำ ด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> </ul>	16-18 ก.พ.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว		ทุน บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจงานก่อสร้างและให้คำแนะนำ ด้านการติดตั้งเครื่องวัดพฤติกรรมเขื่อน</li> </ul>	22-24 เม.ย.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว		ทุน บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
8	รศ.ประทีป ดวงเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงาน ณ Shenzhen University ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสัมมนาสำนักงานเลขานุการ</li> </ul>	12-14 ต.ค.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	15,000
9	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม CAPEO-25</li> </ul>	26-29 พ.ย.2550	ฟิลิปปินส์		ทุนวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผน ภายใต้โครงการ Core University Program, JSPS</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์		ทุน JSPS
10	ผศ.ดร.ปิยะ ไซติกโก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม ณ Tokyo Institute of Technology</li> </ul>	25-31 มี.ค.2551	ญี่ปุ่น		ทุน JSPS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>เข้าร่วม Workshop on Advanced Maintenance Technology of Reinforced Concrete Structures</li> </ul>	26 พ.ย. - 5 ธ.ค.2550	ญี่ปุ่น		ทุน Port and Airport Research Institute
11	รศ.ดร.ตระกูล อ่วมรักษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผน ภายใต้โครงการ Core University Program, JSPS</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์		ทุน JSPS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>สัมภาษณ์ผู้สมัครรับทุนรัฐบาลไทย หลักสูตรนานาชาติ</li> </ul>	18-20 ก.พ.2551	สหภาพพม่า		ทุนสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมตามโครงการ JSPS Environmental Engineering</li> </ul>	17 มี.ค. - 1 เม.ย.2551	ญี่ปุ่น		ทุน JSPS
12	อ.ดร.อภินิติ ไซติลังกา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ Climate Change : Modelling Impacts &amp; Adaptations</li> </ul>	16-19 ธ.ค.2550	สิงคโปร์		-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัย ปัญหาไฟรงเกลือในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และประเทศสาธารณรัฐประชาชนลาว</li> </ul>	26-31 มี.ค.2551	สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว		คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มก. วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร
13	ผศ.ดร.ทรงวุฒิ เฮงพระธานี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำวิจัย เรื่อง Behavior of Zone in PC Structures ณ Tokyo Institute of Technology</li> </ul>	14 พ.ค. - 30 มิ.ย.2551	ญี่ปุ่น		ทุน JSPS
<b>ภาควิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>						
1	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานด้านการพัฒนาวัสดุโพลีเมอร์</li> </ul>	22-27 ก.ค.2550	ญี่ปุ่น		ทุนสกอ.ภายใต้โครงการเพิ่มสมรรถนะและขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน ม.ขอนแก่น

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
2	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมปรึกษาหารือเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในโครงการประเมินพัฒนาศักยภาพการรองรับมลพิษแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ณ Saga University</li> </ul>	27 ก.ค. - 1 ส.ค.2550	ญี่ปุ่น	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
3	รศ.ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำวิจัย เรื่อง การศึกษาการเคลื่อนตัวการตกตะกอนในทะเลสาบ ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว</li> </ul>	16 ส.ค. - 29 ก.ย.2550	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
4	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงาน ในการประชุม The Fourth Conference of Aseanian Membrane Society</li> </ul>	16-18 ส.ค.2550	ไต้หวัน	ทุน Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Sustainable Solid Waste Management ณ Anna University</li> </ul>	3-8 ก.ย.2550	สาธารณรัฐอินเดีย	ทุน Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>นำนิสิตโครงการบัณฑิตศึกษา หลักสูตรนานาชาติ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ไปดูงาน</li> </ul>	8-16 ก.ย.2550	ญี่ปุ่น	-	400,000 (ทุนโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รายได้ส่วนกลาง มก.)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงานนิทรรศการระบบการให้น้ำชลประทาน ประชุมกำหนดนโยบาย และวางแผนภายใต้โครงการ Core on Environmental Engineering</li> </ul>	29 ต.ค. - 3 พ.ย.2550	อิสราเอล		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม Project Review Workshop ณ Tongji University</li> </ul>	5-8 ธ.ค.2550	ฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน JSPS	ทุน Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมโครงการ JSPS Core University Program on Environmental Engineering</li> </ul>	27-29 มี.ค.2551	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม The 8<sup>th</sup> Conference of the Science Council of Asia</li> </ul>	7-23 พ.ค.2551	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS			
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุม The 8<sup>th</sup> Conference of the Science Council of Asia</li> </ul>	28-30 พ.ค.2551	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน Science Council of Asia			
5	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Conference on Sustainable Solid Waste Management ณ Anna University</li> </ul>	3-8 ก.ย.2550	สาธารณรัฐอินเดีย	ทุน Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)	
6	ผศ.ดร.จีมา ชมสุรินทร์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมวิชาการ Payatas Seminar</li> </ul>	6-8 ก.ย.2550	ฟิลิปปินส์	ทุน JSPS	
7	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาเอก ณ Saga University</li> </ul>	25 เม.ย. - 12 พ.ค.2551	ญี่ปุ่น	ทุน Saga University	

ภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม

1	รศ.รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรมหลักสูตร Monozukuri (Art of Manufacturing)</li> </ul>	4-15 มิ.ย.2550	ญี่ปุ่น	ทุน APO	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ Management Quality Improvement Programs in APO Member Countries</li> </ul>	8-14 ก.ค.2550	ญี่ปุ่น	-	11,000 (ศูนย์พัฒนาระบบคุณภาพ และทุน APO บางส่วน) ทุนอุดหนุนวิจัยฯ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บข้อมูลร้านอาหารไทยในต่างประเทศ ตามโครงการการปมเพาะและขยายผล การบริหารจัดการร้านอาหารไทยต้นแบบ และจัดทำคู่มือการบริหารจัดการ ประจำปีงบประมาณ 2550</li> </ul>	10-16 เม.ย.2551	สหรัฐอเมริกา		
2	รศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัตต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไปราชการ ณ ประเทศเบลเยียม ลักเซมเบิร์ก และฝรั่งเศส</li> </ul>	16-23 มิ.ย.2550	ราชอาณาจักรเบลเยียม ลักเซมเบิร์กและ สาธารณรัฐฝรั่งเศส	ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมในงาน The International Conference on ICT in Teaching and Learning</li> <li>ศึกษาดูงาน ณ กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง</li> <li>บรรยายด้าน Productivity Measurement Supplier Evaluation และ Management According และเจรจาโรงงานความก้าวหน้าตามสัญญา MOU ระหว่าง มก. กับ University of Vaasa</li> <li>เสนอผลงานในงานประชุม Managing Global Transitions : Globalization-Localisation-Regionalisation</li> </ul>	8-10 ก.ค.2550 20-28 ก.ค.2550 13-31 ต.ค.2550 18-26 พ.ย.2550	ฮ่องกง สาธารณรัฐฟินแลนด์ สาธารณรัฐฟินแลนด์ สาธารณรัฐสโลวีเนีย	-	8,412.50 - - 86,708.80
3	อ.ดร.พรเทพ อนุสรณ์นิตินิศา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมในงาน The International Conference on ICT in Teaching and Learning</li> <li>ประชุมและเสนอผลงานในงานประชุม Managing Global Transition : Globalization-Localisation-Regionalisation</li> <li>สัมมนา Logistic Research และบรรยายในการสัมมนา ณ University of Vaasa</li> </ul>	8-10 ก.ค.2550 18-26 พ.ย.2550 2-17 เม.ย.2550	ฮ่องกง สาธารณรัฐสโลวีเนีย สาธารณรัฐฟินแลนด์	-	47,012.50 14,617.40 ทุนจาก Dr. Petri Helo, University of Vaasa
4	อ.แพรวพรรณ ประหยัดทรัพย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานระดับปริญญาโท สาขาวิชา Industrial and Operations Engineering ณ The University of Michigan</li> </ul>	20 ส.ค.2550 - 31 พ.ค.2552	สหรัฐอเมริกา	-	ทุนรัฐบาล ก.พ.
5	รศ.ดร.พิชิต สุขเจริญพงษ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 37<sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineers</li> <li>เสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 8<sup>th</sup> Asia Pacific Industrial Engineering &amp; Management System</li> </ul>	18-23 ต.ค.2550 8-12 ธ.ค.2550	อียิปต์ ไต้หวัน	-	30,000 35,000
6	รศ.คันสนีย์ สุภาภา รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา อ.ดร.วิสุทธ์ สุพิทักษ์ รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภริต	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 37<sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineers</li> </ul>	19-23 ต.ค.2550	อียิปต์	-	181,582.09
7	ผศ.อนนต์ วงษ์เกษม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานการดำเนินงานของ Otto-von-Guericke Universität Magdeburg</li> </ul>	13-22 ต.ค.2550	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	-	ทุนส่วนตัว
8	อ.ดร.ชนะ รัชศิริ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Leading Edge Manufacturing in the 21<sup>st</sup> Century</li> <li>ศึกษาดูงานพัฒนาซ่อมเครื่องจักร</li> </ul>	6-9 พ.ย.2550 30 มี.ค. - 5 เม.ย.2551	ญี่ปุ่น ไต้หวัน และสาธารณรัฐประชาชนจีน	-	25,000 ทุนสมาคมเครื่องจักรกลไทย
9	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เสนอผลงานในการประชุม IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management</li> <li>อาจารย์และนักวิจัยแลกเปลี่ยน ณ University of Vaasa</li> </ul>	1-5 ธ.ค.2550 18-29 ก.พ.2551	สิงคโปร์ สาธารณรัฐฟินแลนด์	-	20,000 ทุน University of Vaasa
<b>ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>						
1	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาน์บุตรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรม IAEA/RCA Regional Training Course on Radiation Processing for Basic and Medium Level Personnel</li> </ul>	5-11 ส.ค.2550	มาเลเซีย	-	ทุนทบวงการผลิตงานปริมาณระหว่างประเทศ



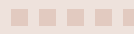
ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
		<ul style="list-style-type: none"> <li>เยี่ยมชมมหาวิทยาลัยและห้องทดลอง ปรึกษาหารือเกี่ยวกับความร่วมมือ ในงานวิจัย ณ InHa University</li> <li>ประชุมเพื่อปรึกษาหารืองานวิจัย ณ Osaka University</li> </ul>	27 พ.ย. - 1 ธ.ค.2550	สาธารณรัฐเกาหลี	-	ทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.  ทุนสำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติและองค์การ ส่งเสริมวิชาการแห่ง ประเทศญี่ปุ่น
			28 เม.ย. - 2 พ.ค.2551	ญี่ปุ่น		
2	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม 2007 International Session on Electro-mechanical Devices</li> </ul>	14-17 พ.ย.2550	ญี่ปุ่น	-	25,000
3	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและรายงานความก้าวหน้าของ โครงการวิจัยที่ทำร่วมกับมหาวิทยาลัยไอซาก้า</li> <li>ประชุมเพื่อปรึกษาหารืองานวิจัย ณ Osaka University</li> </ul>	12-15 ธ.ค.2550	ญี่ปุ่น	-	ทุนมหาวิทยาลัยไอซาก้า  ทุนสำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติและองค์การ ส่งเสริมวิชาการแห่ง ประเทศญี่ปุ่น
			28 เม.ย. - 2 พ.ค.2551	ญี่ปุ่น		
4	ผศ.ดร.ดวงฤดี นายสุวรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและบรรยายในหัวข้อ Assessment of the Component of Material Testing</li> </ul>	25-29 ก.พ.2551	สาธารณรัฐสังคมนิยม แห่งเวียดนาม	-	ทุนจาก German Development Cooperation บางส่วน
5	ผศ.ดร.สุวิรัตน์ ผลศิลป์	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีหัวข้อ Interaction of Molecular and Atomic (Plasma) Hydrogen with zinc oxide and extent to the other high Value Metals ณ The University of Melbourne</li> </ul>	19 มี.ค. - 12 พ.ค.2551	ออสเตรเลีย	-	ทุน สกอ.ภายใต้โครงการ แลกเปลี่ยนบุคลากรของ สถาบันอุดมศึกษาไทยกับ ต่างประเทศ ประจำปี 2551

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

1	ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์ อ.พนิตสุดา โสภณพนศักดิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำนิตสาวิชาเทคโนโลยีการบิน ไปศึกษาดูงานท่าอากาศยานชางฮี้ สถานีซ่อมบำรุงอากาศยานของบริษัท ST Aviation Service Co Pte Ltd.</li> </ul>	5-7 ก.ค.2550	สิงคโปร์	-	56,135 ใช้เงินรายได้โครงการ
2	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจด้าน แผนงาน/โครงการของ APSCO</li> <li>ลงนามรับมอบอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-Band</li> </ul>	22-27 ก.ย.2550	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS  ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS
			13-17 พ.ย.2550	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน		
3	ผศ.อวยชัย จีระชน อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล้าพล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมและรับฟังนโยบาย และความคืบหน้า การทำงานขององค์กร IADF</li> </ul>	27 พ.ค. - 1 มิ.ย.2551	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	101,607
			17-20 ต.ค.2550	ญี่ปุ่น		
4	อ.ดร.พัชรภรณ์ บุญยวานิชกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรึกษาโครงการวิจัย ณ สถาบัน ENSAE</li> </ul>	16-25 ธ.ค.2550	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	-	28,505.63 และทุนโครงการ French-Thai Cooperation for Aerospace Engineering and Industrial Development
5	ผศ.ดร.อนุรักษ์ อรรถดิษฐ์ อ.กীরติ แสงแจ่ม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรม The SMMS Development and Test Programs</li> </ul>	28 ม.ค. - 3 ก.พ.2551	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา
6	อ.ดร.ฐิติวัฒน์ สืบสูงศักดิ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรม The SMMS Development and Test Programs</li> <li>เข้าร่วมการทดสอบด้านอุณหภูมิของ ดาวเทียม SMMS</li> </ul>	28 ม.ค. - 3 ก.พ.2551	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา  ทุนเงินรายได้โครงการ SMMS
			27 พ.ค. - 1 มิ.ย.2551	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน		
7	อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝึกอบรม The SMMS Development and Test Programs</li> </ul>	28 ม.ค. - 3 ก.พ.2551	สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	-	ภาควิชา
8	อ.วิศว์ ศรีพวงทกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาระดับปริญญาเอก ณ School of Engineering Cranfield University</li> </ul>	3 มี.ค.2551 - 2 มี.ค.2554	สหราชอาณาจักร	-	1,000,000

ที่	ชื่อบุคลากร / หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
9	นายประมุข จันสุริยวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำนิสิตไปศึกษาดูงานในงาน Asian Aerospace 2007</li> </ul>	3-5 ก.ย.2550	ฮ่องกง	-	142,000
10	น.ส.จินดา คุ้มงาน					
11	นางน้ำอ้อย ชินวงศ์					
<b>ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม</b>						
1	นายเกษม โคตรอาษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมเชิงปฏิบัติการในงาน Techs in Paradise (TIP 2008) ณ University of Hawaii</li> </ul>	22 -26 ม.ค. 2551	สหรัฐอเมริกา	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	สำนักบริการคอมพิวเตอร์
<b>โครงการปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรมภาคพิเศษ</b>						
1	น.ส.วรรัตน์ ศรีวิเศษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูงาน ตามโครงการการฝึกอบรมโครงการเกษตร มิเน เอ็มบีเอ รุ่นที่ 39</li> </ul>	13-19 ก.ย.2550	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และสมาพันธรัฐสวิส	-	98,000 (ทุนเงินรายได้โครงการ)
<b>สำนักبانเลขานุการ</b>						
1	นางมะลิวัลย์ จวีสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงานการจัดตลาดสินค้าอุปโภคบริโภคต่างประเทศ</li> </ul>	24-26 ส.ค.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินสวัสดิการ มก.	
2	บุคลากร สล.จำนวน 56 คน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาดูงาน Shenzhen University ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสัมมนาบุคลากรสำนักงานเลขานุการ ประจำปี 2550 ในหัวข้อเรื่องเปิดโลกทัศน์ พัฒนางานบูรณาการสู่นวัตกรรม</li> </ul>	12-14 ต.ค.2550	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	638,400

# Kasetart University Archives





# โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากหน่วยงานต่างๆ ปีงบประมาณ 2550

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>ทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.</b>			<b>1,898,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>400,000</b>
1	การศึกษาดูงานของเพลิงไหม้และการกระจายตัวของควันไฟภายในอาคารหลังใหม่ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	100,000
2	การควบคุมอัตโนมัติแบบเบสเดฟปิงอินเทลลิเจนท์ประยุกต์ใช้กับแขนกลหุ่นยนต์ที่มีข้อต่อยืดหยุ่นได้	อ.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	100,000
3	การศึกษากายภาพของความร้อนและความดันลดของอากาศภายในเครื่องอุ่นอากาศพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ลิควิดคริสตัล	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	50,000
4	แบบจำลองการถ่ายเทความร้อนและมวลสารของชุดดูดซับที่ใช้สารซีโอไลต์กับน้ำในระบบทำความเย็นแบบดูดซับและใช้พลังงานแสงอาทิตย์	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัคร์ชพันธุ์	100,000
5	โครงการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	อ.ดร.ภัทร ลีลาฤทธิ์	50,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>150,000</b>
6	การจำลองการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ที่ตกผลึกภายใต้สภาวะอุณหภูมิคงที่	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	50,000
7	การพัฒนากระบวนการควบคุมแบบอ้างอิงแบบจำลองชนิดไม่เป็นเชิงเส้นสำหรับระบบที่มีการกระจายตัวของตัวแปร	อ.ดร.ชรินทร์ บัญญาผล	100,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			<b>200,000</b>
8	การพัฒนาแบบจำลองคลื่นความถี่สูงของสิ่งประดิษฐ์เครื่องจักรกลจุลภาคสวิตช์แบบหมุน	อ.ดร.สุนทร สุทธธานานนท์	100,000
9	อุปกรณ์ตรวจจับม่านตาราคาถูกและการระบุขอบเขตม่านตาสำหรับภาพที่มีคุณภาพต่ำ	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	100,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>			<b>50,000</b>
10	แนวโน้มและลักษณะความต้องการของการศึกษาขั้นสูงด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวัฒน์	50,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			<b>350,000</b>
11	การปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างยั่งยืนกรณีศึกษาของระบบบำบัดน้ำเสียราชพฤกษ์ 2549 งานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ	รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	150,000
12	ซอฟต์แวร์เพื่อการจัดการของเสียอันตรายสำหรับศูนย์จัดการของเสียอันตราย	อ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	100,000
13	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.จีมา ชมสุรินทร์	50,000
14	การบำบัดไนโตรเจนด้วยกระบวนการอนาม็อกซ์โดยใช้ถังบำบัดไร้อากาศแบบไหลขึ้น	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	50,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>			<b>298,000</b>
15	การศึกษาค่าตัวแปรที่ใช้ในการขึ้นรูปยางด้วยกระบวนการกัดเซาะด้วยไฟฟ้า	อ.ดร.ชนะ รัชศิริ	98,000
16	การประเมินความเหมาะสมเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ผศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	50,000
17	การศึกษาสำรวจความพึงพอใจของบัณฑิตที่มีต่อหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	รศ.คันสนีย์ สุภาภา	100,000
18	การสร้างแบบจำลองทางกายภาพเสมือนจริง ระบบการผลิตบนสายพานควบคุมด้วยระบบ Programmable Logic Controller (PLC)	อ.ดร.พัชรี โตแก้ว ทองรัตน์	50,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>			<b>450,000</b>
19	การสังเคราะห์สารประกอบนำไฟฟ้าของยางสังเคราะห์กับเลดเซอร์โคเนต	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	100,000
20	การจำลองการไหลของพอลิเมอร์หลอมเหลวในกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบแซนด์วิช	อ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์	100,000
21	การปรับปรุงโครงสร้างจุลภาพของอลูมิเนียมอัลลอยด์เกรด 6063 หลังจากได้รับภาวะทางความร้อน	อ.ดร.ปฎิภาณ จุ้ยเจิม	100,000
22	การเตรียมผงเซรามิกซีเรียที่เจือด้วยโลหะแกโดลิเนียมเพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์ในเซลล์เชื้อเพลิงของแข็งออกไซด์	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	50,000
23	การพัฒนาวัสดุผสมพอลิแล็กติกแอซิดกับกากมันสำปะหลังเป็นพลาสติกเพื่อการใช้งานทั่วไป	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	100,000
<b>คุณลักษณะวิจัยและพัฒนาเพิ่มเติมภาควิชาลัยเกษตรศาสตร์</b>			<b>12,560,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ</b>			<b>400,000</b>
1	การศึกษาเชิงเลขของการไหลแบบเทอร์มิวแลนซ์ผ่านผนังโดยการคำนวณแบบขนาน	อ.ดร.เวชพงศ์ ชูติชูเดช	200,000
2	โครงการพัฒนาตัวต้นแบบอากาศยานไร้คนสำหรับแก้ปัญหาในประเทศไทย	อ.กิริติ แสงแจ่ม	200,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>			<b>2,508,000</b>
3	การพัฒนาเว็บทำความรู้และระบบถามตอบขั้นสูงเพื่อให้บริการความรู้ด้านการเกษตร	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	800,000
4	การพัฒนา MetaKnowledge และซอฟต์แวร์เครื่องมือสนับสนุนการบริหารและจัดการความรู้	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	558,000
5	การค้นหาคำความรู้ไวรัสใช้หวัดนกด้วยแบบจำลองภาษา	ผศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	250,000
6	ระบบการจัดการความรู้เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย	200,000
7	แอปพลิเคชันที่รองรับการทำงานแบบสื่อผสมและการประกันคุณภาพการส่งข้อมูล	ผศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	250,000
8	การทำนายตำแหน่งการกลายพันธุ์หนึ่งลำดับเบสโดยใช้วิธีวิเคราะห์ส่วนย่อยของโปรตีนแบบอัจฉริยะ	ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์	250,000
9	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ระหว่างนิสิตที่รับตรงและรับผ่านสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	200,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>2,522,000</b>
10	การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการประยุกต์ใช้ Liquid Crystals เพื่อการใช้งานทางด้านอุตสาหกรรม วิศวกรรม และชีวการแพทย์	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	300,000
11	การเพิ่มขีดความสามารถของซอฟต์แวร์ทางพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเพื่อช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรม	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	300,000
12	แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดไม่เชิงเส้นแบบใหม่ในซอฟต์แวร์ซีเอฟดีสำหรับการไหลที่มีความซับซ้อน	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	100,000
13	การพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการประกอบชิ้นส่วนระดับจุลภาคแบบอัตโนมัติ	อ.นัยสันต์ อภิวัฒน์ลังการ	750,000
14	การพัฒนากระบวนการหล่อเย็นของแม่พิมพ์ดีพอร์ซเซ่เรซินผสมอะลูมิเนียม	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	300,000
15	การสกัดและจัดเตรียมไบโอดีเซลจากน้ำมันเมล็ดยางพาราเพื่อทำการทดสอบกับเครื่องยนต์เพื่อการเกษตร	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	388,000
16	การศึกษาและทดสอบการใช้เชื้อเพลิงผสมน้ำมันสบู่ดำกับน้ำมันเบนซินในเครื่องรถจักรยานยนต์	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	384,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>3,910,000</b>
17	การพยากรณ์การไหลผ่านของโปรตอนบนพื้นผิวเยื่อเลือกผ่านโปรตอนสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อเลือกผ่านโปรตอนโดยใช้เทคนิค Molecular Dynamics Modeling	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	งบประมาณ (บาท)
18	การสร้างระบบต้นแบบผลิตไบโอดีเซลขนาด 20 ลิตร	รศ.ดร.ธงชัย ศรีนพคุณ	410,000
19	การผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอะลานีนจากกลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	400,000
20	การปรับปรุงการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาแพลตตินัมในอิเล็กโทรดของเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	300,000
21	สมรรถนะของเซลล์เชื้อเพลิงเดี่ยวที่ใช้แผ่นเมมเบรนโพลีเมรีนที่นำโปรตอนที่ผลิตได้เองในช่วงอุณหภูมิ 80-150 C	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	300,000
22	ตัวเร่งปฏิกิริยาตกตะกอนร่วม เหล็ก-โคบอลต์ สำหรับการสังเคราะห์แบบฟิชเชอร์-โทรปส์	ผศ.ดร.กานติส สุตสาคร	300,000
23	การศึกษาการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทนบนซิลิกาเมโซพอร์ที่เติมโคบอลต์ในกระบวนการสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอนโดยเทคนิคแห้งด้วยเทคนิคสเปย์ไพโรไลซิส	รศ.ดร.ฝั่งผาย พรรณวดี	200,000
24	การสังเคราะห์ผงใหม่ขนาดนาโนเมตรจากรังไหมและเศษเส้นไหมด้วยเทคนิคสเปย์ไพโรไลซิส	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	400,000
25	การผลิตคอมพอลิเมอร์ระหว่างพอลิเมอร์-ยา ด้วยกระบวนการที่ใช้ของไหลที่สภาวะใกล้จุดวิกฤต	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	300,000
26	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผลระหว่างเมทานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ที่สภาวะเหนือจุดวิกฤต	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	200,000
27	การผลิตเอนไซม์โปรติเอสจาก Aspergillus Oryzae ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังแพคเบด	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ	300,000
28	การศึกษาความเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันของไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุดำ	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ	300,000
29	การลดเวลาการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันโดยไมโครเวฟ	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ	300,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			<b>1,150,000</b>
30	ระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศ์ตานนท์	800,000
31	การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยาสอบเทียบอัตโนมัติ	ผศ.สุรชัย ลิปิวัฒนาการ	350,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			<b>870,000</b>
32	ระบบเพิ่มออกซิเจนในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำอัตโนมัติโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์	ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีนดุจธรรม	200,000
33	โปรแกรมภาษาจาวาเพื่อการจำลองสายอากาศ	รศ.ดร.ณัฐฐา หอมทรัพย์	200,000
34	การเพิ่มอัตราขยายสายอากาศด้วยตัวสะท้อนสัญญาณพาราโบลา	รศ.ดร.ณัฐฐา หอมทรัพย์	200,000
35	ชิ้นงานต้นแบบเครื่องถอดรหัสด้วยวิธีคอนโวลูชันเวกเตอร์ซิมโบล ดีโคดีดิงเฟสที่สอง และชิ้นงานต้นแบบเครื่องเข้ารหัสที่เหมาะสม	ผศ.ดร.อุศนา ตันฑุลเวศม์	100,000
36	การออกแบบตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโกชณ์	170,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			<b>450,000</b>
37	การบำบัดน้ำชะมูลฝอยโดยระบบบำบัดด้วยดินแบบประดิษฐ์	ผศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	200,000
38	การศึกษาการกลไกและดัชนีบ่งชี้การดูดซับของเยื่อกรองออสโมซิสผันกลับในการเพิ่มศักยภาพของการนำน้ำทิ้งจากโรงงานฟอกย้อมกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	250,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>			<b>750,000</b>
39	กลาสเซรามิกส์ชนิดไม่ก้ำที่ง่ายต่อการถอดแต่งเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	350,000
40	วัสดุนาโนเบซอกซาซีนไดเมอร์ซูปราโมเลกุลชนิดใหม่ เพื่อใช้เป็นวัสดุสกัดไอออน: การออกแบบและพัฒนาโครงสร้างในระดับโมเลกุลบนพื้นฐานของพันธะไฮโดรเจนที่เกิดในโมเลกุลของเบซอกซาซีนไดเมอร์	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลหาบุตรี	400,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและสัตวศาสตร์</b>			<b>208,134,372</b>
<b>สำนักงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกว.)</b>			<b>11,381,534</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>1,586,800</b>
1	การพัฒนา Hellostat ในประเทศไทย	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนารวรรณ	1,000,000
2	การตรวจสอบรูรั่วของถุงมือยางทางการแพทย์ด้วยวิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของประจุไฟฟ้า	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	586,800
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>2,399,334</b>
3	SUZ-4 Zeolite Catalytic Membrane Reactor	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยฉาย	443,334
4	การสังเคราะห์ซีลีเนียมเพอร์ซินิก SBA-15 จากเถ้าแกลบและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	400,000
5	การผลิตโปรตีนจาก Aspergillus oryzae ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังหมักแบบแพคเบค	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ	480,000
6	การศึกษาการกระจายตัวของโคมอนอเมอร์ในโมเลกุลพอลิเอทิลีนในเชิงความหนาแน่นด้วยเทคนิคการแยกวิเคราะห์ด้วยการตกผลึก	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	480,000
7	นวัตกรรมการใช้มิติเศษส่วนของโครงสร้างเซลล์ปิดที่มีรูพรุนในฉนวนกันความร้อนเชื่อมโยงกับคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของฉนวน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	160,000
8	การพัฒนากระบวนการเก็บรวบรวมเนื้อเยื่อสเต็มและการแปรรูป	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	370,000
9	การพัฒนาสารอินทรีย์-อินทรีย์เมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพสิต	ผศ.ดร.นันทิยา หาญคุณลักษณะ	66,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			<b>4,000,000</b>
10	โครงการนำร่องการบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำองเพื่อการบรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตามแนวพระราชดำริ “แก้มลิงพื้นที่บางบาล”	รศ.ชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล	4,000,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>			<b>738,400</b>
11	การศึกษาการเกิดสลิมของเหล็กเสริมในจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	346,400
12	แบบจำลองเชิงวัตถุ 3 มิติมาตราส่วนจริงสำหรับงานออกแบบอาคารและบริหารโครงการก่อสร้าง	อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	392,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			<b>1,440,000</b>
13	การพัฒนาขั้นตอนวิธีจำแนกชนิดและแก้ไขภาพสำหรับภาพถ่ายระยะไกล	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	480,000
14	อัลกอริทึมการกำหนดขอบเขตตามมนุษย์และการดึงลักษณะเด่นสำหรับการตรวจสอบบุคคลด้วยม่านตา	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	480,000
15	เครื่องส่งที่ปรับตัวได้ในระบบซีดีเอ็มเอ	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพชร	480,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			<b>748,000</b>
16	ความสามารถเปียกได้ของพื้นผิวเมื่อมีการปนเปื้อนแบบผสมจากของเหลวที่ไม่ใช้น้ำ	ผศ.ดร.จีมา ชมสุรินทร์	480,000
17	การประยุกต์หลักการเทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดการใช้พลังงานและของเสียในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	68,000
18	การบำบัดน้ำชะมูลฝอยโดยระบบบำบัดด้วยดินแบบประดิษฐ์	ผศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	200,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม</b>			<b>357,000</b>
19	การพัฒนาฟังก์ชันการประมวลผลการดำเนินงานและคุณสมบัติของระบบสโตคาสติกด้วยระบบโครงข่ายประสาทเทียม	อ.ดร.พรเทพ อนุสรณินดีสาร	357,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>			<b>112,000</b>
20	ศึกษาวัสดุประกอบอลูมิเนียมกับยางธรรมชาติ	อ.ดร.นุชนา ตังบริบูรณ์	112,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)</b>			<b>36,244,021</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>			<b>22,380,678</b>
21	การขยายผลงานวิจัย I-Know สู่อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์เครื่องมือสำหรับร่วมสร้างความรู้ติดตามข้อมูลและสถานการณ์และเครื่องมือช่วยขยายความรู้สำหรับการอ่าน e-document and e-book	นางมุกข์ดา สุขธรรมาจารย์	17,741,214
22	โครงการพัฒนาการบริหารกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีฐานของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	4,639,464
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>13,863,343</b>
22	การพัฒนากระบวนการเก็บรวบรวมเนื้อเยื่อสัตว์	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	370,000
23	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของการผลิตพลังงานและวัสดุพื้นฐานของประเทศ	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	7,465,802
24	โครงการการเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศน์เศรษฐกิจ	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	5,790,975
25	โปรแกรมเทคโนโลยีการออกแบบและการผลิตเพื่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมไทย	รศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	236,566
<b>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</b>			<b>34,338,750</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>7,690,000</b>
26	ต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแก๊วกำลังไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์	ผศ.ดร.เทอดไทย วัฒนธรรม	4,600,000
27	การพัฒนาเครื่องต้นแบบผลิตเอทานอลไร้น้ำทุกระดับชุมชนในโครงการสวนพระองค์	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	3,090,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>1,614,750</b>
28	การศึกษากระบวนการคงรูปในการอัดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางหุ้มโลหะที่ประกอบด้วยยางสองสูตร	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	863,600
29	การศึกษาการระบายอากาศสำหรับแม่พิมพ์อัดขึ้นรูปขนาดเล็ก	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	751,150
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			<b>9,884,000</b>
30	การพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด เฟส 2	รศ.ดร.ณัฐสุภา หอมทรัพย์	2,714,000
31	การออกแบบตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโกชวีร์	170,000
32	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอัตโนมัติ สำหรับงานที่สำรวจและขนส่งหุ่นยนต์	รศ.ดร.ณัฐสุภา หอมทรัพย์	7,000,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			<b>4,750,000</b>
33	ระบบเตือนภัยและการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อป้องกันอุทกภัยและแผ่นดินถล่ม	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุดิ	2,650,000
34	ระบบการเฝ้าระวังและการเตือนภัยจากน้ำท่วมฉับพลัน	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุดิ	10,500,000
35	โครงการจัดทำทรัพยากรข้อมูล GAME-T/GAME-C ตามมาตรฐานสากลเพื่อประยุกต์ใช้งานในส่วนที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	1,600,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ</b>			<b>400,000</b>
36	การเตรียมพอลิเลกติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์เพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	400,000
<b>สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)</b>			<b>3,301,506</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>599,000</b>
37	วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์แสดงผลบนกระจกเงาด้วยเทคโนโลยี Liquid Crystals	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	599,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</b>			<b>687,600</b>
38	เครื่องผสมน้ำยาสำหรับการปลูกสัตว์ในโรงเรือนแบบปิด	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	687,600

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</b>			<b>1,185,000</b>
39	การวิจัยและพัฒนาป้ายสื่อโฆษณาระบบนอกอาคารด้วยเทคโนโลยี LED ร่วมกับระบบป้ายแผนภาพโตริวทัศน์	อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	225,000
40	อัลกอริทึมการกำหนดขอบเขตตามมนุษย์และการดึงลักษณะเด่นสำหรับการตรวจสอบบุคคลด้วยม่านตา	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	480,000
41	เครื่องส่งที่ปรับตัวได้ในระบบซีดีเอ็มเอ	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพชร	480,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>			<b>829,906</b>
42	การพัฒนาชุดควบคุมสำหรับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม 6 แกน	อ.ดร.ชนะ วัชศิริ	349,906
43	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการจำลองสถานการณ์แบบสุ่มด้วยสเปรดชีต	ผศ.ดร.จุฑา พิษิตลำเค็ญ	480,000
<b>การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)</b>			<b>250,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ</b>			<b>250,000</b>
44	การพัฒนาสูตรราคากลางพัสดุ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	250,000
<b>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</b>			<b>27,548,221</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
45	โครงการพัฒนาโปรแกรมประเมินผลบุคคลของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	1,000,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>			
46	โครงการวิเคราะห์ความมั่นคงของเขื่อนวชิราลงกรณ์ (VRK) จากแรงกระทำจากแผ่นดินไหว	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์	2,858,221
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</b>			<b>23,690,000</b>
45	โครงการศึกษาด้าน Water Resources Engineering และ Water Impact Studies สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชัยยะ ประเทศพม่า	รศ.ชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล	13,800,000
46	โครงการศึกษาการระบายมลพิษอุตสาหกรรมเพื่อกำหนดแนวทางอนุญาตตั้ง/ขยายโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	9,890,000
<b>สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน</b>			<b>318,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล</b>			<b>10,000</b>
46	การอนุรักษ์พลังงานและการวิเคราะห์การใช้พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปเนื้อไก่	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ	10,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>			<b>228,000</b>
47	การศึกษาลักษณะจรรยาของที่จอดแล้วจร กรณีศึกษา อาคารจอดแล้วจร (สถานีรถไฟฟ้าใต้ดิน ลาดพร้าว) และลานจอดแล้วจร (สถานีรถไฟฟ้าใต้ดินพหลโยธิน-สถานีรถไฟฟ้าลอยฟ้าหมอชิต)	รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล	68,000
48	การประเมินความเป็นไปได้ในการเพิ่มระดับกักเก็บของเขื่อนเพื่อเพิ่มการผลิตไฟฟ้าโดยพิจารณาความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัยเขื่อน	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์	160,000
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			<b>80,000</b>
49	การศึกษาและการออกแบบเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้า	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	80,000
<b>กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน</b>			<b>14,705,960</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			<b>8,999,900</b>
50	โครงการสาธิตการผลิตไบโอดีเซลชุมชน โดยจัดทำต้นแบบผลิตไบโอดีเซลในประเทศพม่าของโครงการเคยูไบโอดีเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รศ.ดร.เพ็ญจิตร์ ศรีนพคุณ	3,999,900



ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษา	งบประมาณ (บาท)
51	โครงการศึกษาและกำหนดรูปแบบการจัดการสบูดำเป็นเชื้อเพลิงอย่างครบวงจรของโครงการเคยูไปโอติเซล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	5,000,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			5,706,060
52	โครงการศึกษาพัฒนาและเผยแพร่การจัดการขยะเพื่อพลังงานสำหรับชุมชน	รศ.เกียรติไกร आयวัฒน์	5,706,060
<b>กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</b>			2,000,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			2,000,000
53	การศึกษาคือความเป็นไปได้ในการนำก๊าซธรรมชาติจากแหล่งน้ำมันดิบบนบกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงกับวิสาหกิจชุมชนโดยการวางท่อส่ง	ผศ.ดร.พิชัย กฤษไมตรี	1,000,000
54	การจัดทำโครงการนำร่องเพื่อนำสารพลอยได้ (Natural Gas Liquid, NGL) ที่ได้จากกระบวนการผลิตก๊าซธรรมชาติไปใช้ประโยชน์กับชุมชน	ผศ.ดร.พิชัย กฤษไมตรี	1,000,000
<b>กรมธุรกิจพลังงาน</b>			10,200,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			10,200,000
55	โครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยก๊าซธรรมชาติเหลว	ผศ.ดร.พิพล บุญจันทร์	10,200,000
<b>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</b>			600,000
• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์			600,000
56	โครงการการพัฒนาหลักสูตรประเมินราคาเครื่องจักร	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	600,000
<b>มูลนิธิโครงการหลวง</b>			2,379,380
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			2,379,380
57	การพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็ว	อ.ดร.คุณยุต เขี่ยมสะอาด	2,379,380
<b>สภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</b>			7,000,000
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			7,000,000
58	โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดเทคโนโลยีถ่านหินสะอาดร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวลในอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.พิชัย กฤษไมตรี	3,500,000
59	โครงการศึกษาและจัดทำแผนแบบบูรณาการสำหรับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	ผศ.ดร.พิชัย กฤษไมตรี	3,500,000
<b>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</b>			5,750,000
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			
60	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมปุ๋ยและเคมีภัณฑ์ ตอน โครงการพัฒนาสารเติมเต็มในอุตสาหกรรมปุ๋ย	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	5,750,000
<b>กรมชลประทาน</b>			9,990,000
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			
61	โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของคลองลัดโพธิ์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการนำพลังงานมาใช้ประโยชน์และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยนการนาวิ	9,990,000
<b>สำนักงานงบประมาณ</b>			5,230,000
• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ			
62	โครงการประเมินแผนบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	5,230,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษา	งบประมาณ (บาท)
<b>สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)</b>			<b>5,497,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
63	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อวิเคราะห์แนวทางและแผนแม่บทการพัฒนาระบบสารสนเทศของสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	5,497,000
<b>สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน (ป.ป.ง.)</b>			<b>2,800,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
64	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	2,800,000
<b>กรมการข้าว</b>			<b>500,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
65	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศกรมการข้าว	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	500,000
<b>กรมโยธาธิการและผังเมือง</b>			<b>4,950,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</b>			
66	โครงการพัฒนาและปรับปรุงจัดทำประมวลข้อบังคับอาคาร (Building Code) สำหรับประเทศไทย โครงการย่อยที่ 8 : ข้อบังคับเกี่ยวกับการขุดดินและถมดิน	รศ.ดร.ก่อโชค จันทรวงูร	4,950,000
<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา</b>			<b>7,000,000</b>
<b>• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน</b>			
67	โครงการออกแบบรายละเอียดศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดฉะเชิงเทรา องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	รศ.เกียรติไกร आयुวัฒน์	3,500,000
68	โครงการออกแบบรายละเอียดศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดฉะเชิงเทรา องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	รศ.เกียรติไกร आयुวัฒน์	3,500,000
<b>นักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ</b>			<b>500,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
69	โครงการการแข่งขันหุ่นยนต์เสมือน Cubic Robocode	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	500,000
<b>มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช</b>			<b>800,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
70	โครงการพัฒนาระบบการวัดผลตามความพร้อมของนักศึกษา ด้วยคอมพิวเตอร์	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	800,000
<b>กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</b>			<b>14,850,000</b>
<b>• ส่วนกลางคณะวิศวกรรมศาสตร์</b>			
71	โครงการศึกษาวิจัยระบบ e-Government แก่หน่วยงานภาครัฐ	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	14,850,000
<b>ศูนย์หน่วยงานภาคเอกชนและหน่วยงานต่างประเทศ</b>			<b>32,124,275</b>
<b>บริษัท ปตท.เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</b>			<b>407,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี</b>			
1	การสังเคราะห์ MCM-48 ระดับ Bench Scale เพื่อใช้แยกสารเคมีมูลค่าสูง	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	407,000
<b>Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)</b>			<b>1,250,000</b>
<b>• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</b>			
2	การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย เฟส 2 Development of Sustainable Solid Waste Landfill Technology in Asia	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	1,250,000

รท	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการศึกษาวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	<b>มูลนิธิโทรเท เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย</b>		238,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
3	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	238,000
	<b>บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)</b>		1,769,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
4	ระบบบริการตนเองเพื่อใช้ในการซื้อสินค้าและบริการผ่านเครือข่าย CDMA ระยะที่ 2	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	1,769,000
	<b>สำนักรับรองมาตรฐานสินค้าและระบบคุณภาพ</b>		2,500,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
5	โครงการพัฒนาระบบหน่วยรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,500,000
	<b>สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน)</b>		194,700
	• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
6	โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกริดเพื่อลดเวลาประมวลผลในการตรวจสอบและวินิจฉัยความถูกต้องของ Service ใน Home Network System ด้วยเทคนิค Symbolic Model Checking	อ.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	194,700
	<b>บริษัท เกษมสวัสดิ์โลหะกิจ จำกัด</b>		685,471
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
7	โครงการศึกษาปริมาณการตกตะกอนในแม่น้ำเจ้าพระยาสำหรับกรอกก่อสร้างท่าเรือ	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	685,471
	<b>บริษัท ดี1 ออยส์ ไฮลด์ิงส์ (ประเทศไทย) จำกัด</b>		800,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
8	โครงการทดสอบเปรียบเทียบสายพันธุ์สบูดำที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	800,000
	<b>ทุนส่วนตัว</b>		831,900
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
9	การสกัดกรดอนุคาร์ดิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	ผศ.ดร.อรรธศักดิ์ จารีย์	30,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
10	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบฝึกบินอากาศยานขนาดเล็กอเนกประสงค์ บังคับระยะไกล (Mini UAV)	อ.กิริติ แสงแจ่ม	801,900
	<b>หน่วยงานภาครัฐและเอกชน (ไม่ระบุชื่อหน่วยงาน)</b>		22,951,004
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
11	โครงการปรับปรุงระบบการจัดการข้อมูลทำแผนที่ภาพถ่ายและภาพถ่ายดาวเทียม (ระยะที่ 1, 2)	ผศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	7,970,376
12	โครงการศึกษาจัดทำระบบจัดเก็บและบริการข้อมูลแผนที่ดิจิทัล	ผศ.ดร.ตีบุญ เมธากุลชาติ	14,980,628
	<b>บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด (มหาชน)</b>		497,200
	• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
13	โครงการการศึกษาความเหมาะสมการเพิ่มสมรรถนะการใช้น้ำเพื่อการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ	รศ.มนตรี คำชู	497,200



ระดับนานาชาติ

1. Moisture Content and Water Activity Prediction of Semi-Finished Cassava Crackers from Drying Process with Artificial Neural Network, **Yodyium Tipsuwan**, Journal of Food Engineering Vol.84, pp.65-74 Netherlands, 12 April 2007
2. Mathematical Modeling of Crystallization Analysis Fractionation of Ethylene/1-Hexene Copolymers, **Siripon Anantawaraskul**, Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics Vol.45, pp.1010-1017, USA. January 2007
3. Lagrangian Modeling and Simulation of Effect of Vibration on Cohesive Particle Movement in a Fluidized Bed, **Sunan Limtrakul**, Chemical Engineering Science 62 (2007), pp.232-245, January 2007
4. The Development of a Suction Control System for a Triaxial Apparatus, **Apiniti Jotisankasa**, Geotechnical Testing Journal, Vol.30, No.1, ASTM International, PA 19428-2959, America, July 2007
5. Collapse Behavior of a Compacted Silty Clay in the Suction-Monitored Oedometer Apparatus, **Apiniti Jotisankasa**, Andrew Ridley, and Matthew Coop, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering (ASCE), July 2007
6. Benefit and Cost Analysis of e-Learning for Knowledge Management : The Royal Thai Government, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Knowledge Management Studies (IJKMS), Vol.1, No.3/4, pp.368-387, Switzerland, 2007
7. Educational Management Reform in Thailand : Roles of University Classification, **Kongkiti Phusavat** and Tanatip Kamdee, International Journal of Management in Education (IJMIE) Vol.1, No.1/2, pp.21-42, Switzerland, 2007
8. The Digital Divide and its Implications on e-Learning Deployment in the Royal Thai Government, **Kongkiti Phusavat**, **Pornthep Anussornnitarn**, Electronic Government and International Journal (EG), Vol.4, No.3, Switzerland, 2007
9. A Fast Method for a Class of One-stage Bounded Variables and Single Constrained Linear Programming Problems, **Prapai Sri Sudasna-na-Ayudhya**, **Peerayuth Charnsethikul**, Journal of Interdisciplinary Mathematics, Vol.10, No.2, pp.285-303, India, April 2007
10. Proposed Cost-Function Standards for the Royal Thai Government's e-Learning Programme, **Pornthep Anussornnitarn**, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Services and Standards, Vol.3, No.2, Switzerland, 2007
11. Roles of Performance Measurement in SME's Management Processes, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Management and Enterprise Development (IJMED) Vol.4, No.4, Switzerland, 2007
12. Supplier Management : Past, Present and Anticipated Future Perspectives, **Kongkiti Phusavat** and Rapee Kanchana, International Journal of Services and Standards, Vol.3, No.3, Switzerland, 2007
13. Proposed Model for Performance Measurement Standards, **Kongkiti Phusavat** and Pugdee Manaves, International Journal of Services and Standards (IJSS) Vol.3, No.3, pp.326-351, Switzerland, 2007
14. Municipal Solid Waste Management in Thailand and Disposal Emission Inventory, **Chart Chiemchaisri**, Environmental Monitoring and Assessment, Netherlands, May 2007
15. Solid Waste Characteristics and their Relationship to Gas Production in Tropical Landfill, **Chart Chiemchaisri**, Environmental Monitoring and Assessment, Springer Science, Netherlands, 26 April 2007
16. Piggery Wastewater Treatment in a Tropical Climate : Biological and Chemical Treatment Options, **Chart Chiemchaisri**, Environmental Technology Journal, Vol.28, pp.329-337, March 2007
17. Comparison between Regression Analysis and Moment Analysis for Transport and Kinetic Parameter Estimation in TAP Experiments under A Non-Ideal Inlet Condition, **Phungpai Phanawadee**, Catalysis Today - Elsevier, Vol.121, March 2007

18.	Turbulence Modeling for Wall-Bounded Particle-Laden Flow with Separation, <b>Varangrat Juntasaro</b> , Science Direct, International Communications in Heat and Mass Transfer Vol.34, pp.331-338, USA., 2007
19.	Feasibility Study on Soil Improvement using Electrochemical Technique, <b>Wanchai Yodsudjai</b> , Science Direct Construction and Building Materials 21., pp.1046-1051, England, May 2007
20.	Restoration and Thermal Stability Investigation of Intermetallic Phase in Exposed Nickel Base Superalloy Udimet 500 Turbine Blades, <b>Sureerat Polsilapa</b> , Journal of Metalurgija Metallurgy, Vol.46, No.3, pp.195-199, Croatia, July-September 2007
21.	A Mathematical Model for the Kinetics of Crystallization in Crystal, <b>Siripon Anantawaraskul</b> , Macromol, Symposium 2007, Wiley InterScience, Vol.257, pp.94-102, Germany, October 2007
22.	ED-WAVE: an Educational Software for Training on Wastewater Technologies Using Virtual Application Sites, <b>Thamrongrat Mungchareon</b> , The International Journal of Engineering Education, Vol.23, No.3, pp.1172-1181, America, 2007
23.	Utilisation of Municipal Solid Waste Compost as Landfill Cover Soil for Reducing Greenhouse Gas Emission, <b>Chart Chiemchaisri</b> , International Journal Environmental Technology and Management, Vol.7, Nos.3/4, Switzerland, May-August 2007
24.	Re-heat Treated Microstructures and Gamma Prime Particle Coarsening Behavior at 1000°C of Cast Nickel Base Superalloy, IN-738, <b>Sureerat Polsilapa</b> , Journal of Acta Metallurgica Slovaca, Vol.13, pp.244-252, July-December 2007
25.	Fingerprint Enhancement Based on Discrete Cosine Transform, <b>Vutipong Areekul</b> , International Conference, ICB 2007 Lecture Notes in Computer Science (LNCS 4642), Springer, Germany, 27-29 August 2007
26.	Photosynthetic Bacteria Pond System with Infra-Red Transmitting Filter for the Treatment and Recovery of Organic Carbon from Industrial Wastewater, <b>Chart Chiemchaisri</b> , Water Science and Technology Vol.56, No.7, pp.109-116, London UK., November 2007
27.	Estimation of Fuzzy Error Matrix Accuracy Measures Under Stratified Random Sampling, <b>Teerasit Kasetkasem</b> Photogrammetric Engineering and Remote Sensing, Vol.73, No.2, pp.165-173, America, February 2007
28.	Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Hexene Copolymerization Using Artificial Neural Network (ANN), <b>Siripon Anantawaraskul</b> , InterScience Journal, Macromidia Symposium, pp.157-162, April 2007
29.	Distribution Coefficient and Adsorption-Desorption Rates of di (2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) onto and from the Surface of Suspended Particles in Fresh Water, <b>Sanya Sirivithayapakorn, Sunun Limtrakul</b> , Water Air and Soil Pollut, USA., 16 November 2007
30.	Application of Adaptive Mesh Refinement Method to Complex Flows in Clean Rooms, Akarapol Meesit and <b>Varangrat Juntasaro</b> , International Journal of Computational Fluid Dynamics, Vol.21, Nos, 155-163, London UK. 3-4 March-May 2007
31.	A Graphical Based Method for a Class of One-Stage Bounded Variables and Single constrained Linear Programming Problems, American Journal of Applied Sciences 4(2): 1040-1044, 2007 ISSN 1546-9239, <b>Prapai Sri Sudusana-na Ayudthaya</b> , Official Publication of Science Publications, New York, America, April 2007
32.	Microfluidics and Rheology of Dilute Carbon Black Suspensions for In-Mould Coating (IMC) Applications, <b>Chuckaphun Aramphongphun</b> , Modeling and Simulation in Materials Science and Engineering, USA., March 2007
33.	Microfluidics and Rheology of Carbon Black Suspensions for In-Mold Coating Applications: some insights into the Slip Flow Phenomena, <b>Chuckaphun Aramphongphun</b> , Journal of Computer-Aided Materials Des (2007), USA., April 2007
34.	Simulation of Three-Dimensional Fiber Orientation in Weldline Areas During Push-Pull-Processing, <b>Somjate Patcharaphun</b> , Journal of Reinforced Plastics and Composites, America, 2007

35.	Solving Fuzzy Stochastic Generalized Data Envelopment Analysis Model by Chance-Constrained Programming and Credibility Approach, <b>Patcharaporn Yarnpirat</b> , International Journal of Computational Science, Vol.1, No.3, pp.320-327, America, September 2007
36.	Part Repairing Using a Hybrid Manufacturing System, <b>Kunnayut Eiamsa-ard</b> , Proceedings of MSEC 2007 International Design Engineering Technical Conferences, USA., 4-7 September 2007
37.	Discovering Motifs from Frequent Sequence Patterns in Protein Sequences, <b>Kitsana Waiyai</b> , International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology, The Swissotel Le Concorde, Bangkok, Thailand, 21-23 November 2007
38.	Parallel Association Rule Mining based on FI-Growth Algorithm, <b>Arnon Rungsawang</b> , International Conference on Parallels and Distributed Systems (ICPADS 2007), Taiwan, 5-7 December 2007
39.	An Experimental Study of Network-Based DC Motor Speed Control using SANFIS, <b>Yodyium Tipsuwan</b> , The 33 <sup>rd</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IEEE IECON 2007), Taiwan, 5-8 November 2007
40.	Power Electronics-Based Fuel Cell Emulator, <b>Siroj Sirisukprasert</b> , The 2007 ECTI International Conference (ECTI-CON 2007), Thailand, 9-12 May 2007
41.	(1+1) Macrocyclization for Crown Compounds Controlled by N, N-bis(2-hydroxy-3, 5-dimethylbenzyl) methylamine, <b>Apirat Laobuthee</b> , Chemical Nanotechnology Talks VIII Energising a Sustainable Future, Germany, 20-21 November 2007
42.	Stochastic Simulation of Crystallization Kinetics and Morphological Development During Isothermal Crystallization of Syndiotactic Polypropylene (S-Pp), <b>Siripon Anantawarasakul</b> , The 2 <sup>nd</sup> International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers, Thailand, 25-28 June 2007
43.	Thai Text Coherence Structuring with Coordinating and Subordinating Relations for Text Summarization, Thana Sukvaree, <b>Asanee Kawtrakul</b> and Jean Calen, LNAI 4635 Modeling and Using Context The 6 <sup>th</sup> International and Interdisciplinary Conference (CONTEXT 2007), Denmark, August 2007
44.	A Framework of NLP Based Information Tracking and Related Knowledge Organizing with Topic Maps, <b>Asanee Kawtrakul</b> , Chaiyakorn Yingsaeree and Frederic Andres, Natural Language Processing and Information Systems The 12 <sup>th</sup> International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2007, LNCS 4592, pp.272-283, France, 27-29 June 2007
45.	Automatic Lexico-Semantic Frames Acquisition from Syntactic Parsed Tree by Using Clustering and Combining Techniques, Chalophon Sirikayon and <b>Asanee Kawtrakul</b> , Frontiers of High Performance Computing and Networking (ISPA 2007 Workshops), LNCS 4743, pp.203-213, Canada, August 28-September 1, 2007
46.	Semantic Tracking in Peer-to-Peer Topic Maps Management, <b>Asanee Kawtrakul</b> , Chaiyakorn Yingsaeree and Frederic Andres, Databases in Networked Information System (DNIS 2007), Aizu-Wakamatsu, Proceedings Lecture Notes in Computer Science, Vol.4777, Japan, 17-19 October 2007
47.	Mining Causality from Texts for Question Answering System, <b>Asanee Kawtrakul</b> , IEICE Transactions on Information and Systems, A Publication of the Information and Systems Society, Vol.E90-D No.10, Japan, October 2007
48.	Automatic Building of An Ontology on the Basis of Text Corpora in Thai, <b>Asanee Kawtrakul</b> , Language Resources and Evaluation, Springer Netherlands, December 2007
49.	A Low-Complexity Routing Algorithm for Energy-Constrained Wireless Sensor Networks, <b>Teerasit Kasetkasem</b> , International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology, Thailand, 21-23 November 2007
50.	An Approach to Protection Against Power Induction and Lightning Overvoltages and Affect to Telephone Subscriber's Line During GDT's failure, <b>Santi Asawasripongtorn</b> , WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 2, Vol.6, Australia, February 2007

51.	Risk Assessment for an Existing Telephone Exchange Installation in a Rural Area, <b>Santi Asawasripongtorn</b> , WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 2, Vol.6, Australia, February 2007
52.	Risk Assessment of Damages due to Lightning Discharges : A Case Study to a Telecommunication System in Singburi Province of Thailand, <b>Santi Asawasripongsatorn</b> , Proceeding of the 2007 WSEAS Int. Conference on Circuits Systems, Signal and Telecommunications, Gold Coast, Australia, January 17-19, 2007
53.	Power Line Induction Affect to Subscriber's Telephone during GDT's failure, <b>Santi Asawasripongtorn</b> Proceeding of the 2007 WSEAS Int. Conference on Circuits Systems, Signal and Telecommunications, Gold Coast, Australia, 17-19 January 2007
54.	Regional Adaptive Gabor Filtering for Fingerprint Enhancement, <b>Vutipong Areekul</b> , Proceedings International Workshop on Advanced Image Technology (IWAIT 2007), Thailand, 8-9 January, 2007
55.	Pt and Rh Recovery from Waste : Catalytic Converters, <b>Attasak Jaree</b> , The 22 <sup>nd</sup> International Conference on Solid Waste Technology and Management, USA., 18-21 March 2007
56.	Performance of Turbo Decision-Feedback Detection for Downlink OFDM, <b>Wiroonsak Santipach</b> , Proceeding of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), China, 11-15 March 2007
57.	Optimization of Training and Feedback for Beamforming over a MIMO Channel, <b>Wiroonsak Santipach</b> , Proceeding of IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), China, 11-15 March 2007
58.	Un-Biasing the Link Farm Effect in PageRank Computation, <b>Aronon Rungsawang</b> , The IEEE 21 <sup>st</sup> International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-07), Canada, 21-23 May 2007
59.	An Engineering Application Selection Guideline for Reverse Engineering Systems : Laser System and Optical System, <b>Suphasit Rodkwan</b> , The 9 <sup>th</sup> Asian Symposium on Visualization, Hongkong, SAR China, 4-8 June, 2007
60.	A Simulation and Optimization of Rubber Injection Molding Process, <b>Suphasit Rodkwan</b> , The 9 <sup>th</sup> Asian Symposium on Visualization, Hongkong, SAR China, 4-8 June 2007
61.	A Prediction on Rubber Product Shrinkage in Compression Moulding using Neural Network, <b>Suphasit Rodkwan</b> , The 9 <sup>th</sup> Asian Symposium on Visualization, Hongkong, SAR China, 4-8 June, 2007
62.	A Reconstruction of the Distal Femoral Implant using Reverse Engineering Technique, <b>Supasit Rodkwan</b> and Nattapon Chantarapanich, PSU-UNS International Conference on Engineering and Environment (ICEE-2007 & PEC-5), Thailand, 10-11 May 2007
63.	Looped Minutiae Matching in Fingerprint Verification, <b>Vutipong Areekul</b> , Proceedings International Workshop on Advanced Image Technology, Thailand, 8-9 January 2007
64.	Resonances of a Chiral Filled Conducting Spherical Cavity, <b>Denchai Worasawate</b> , ECTI-CON 2007, Thailand, 9-12 May 2007
65.	Implementation of Electrical Capacitance Tomography using Analytical Sensitivity Maps, <b>Denchai Worasawet</b> , ECTI-CON 2007, Thailand, 9-12 May 2007
66.	Additional Steps of Convolutional Vector Symbol Decoding for General Data Sequence, <b>Usana Tuntoolavest</b> , The 2007 ECTI International Conference (ECTI-CON 2007), Thailand, 9-12 May 2007
67.	MAP Decoding for Polynomial Ring Convolutional Trellis Codes for MPEG-4 Image Transmission System over Rician Fading Channels, <b>Srijidtra Mahapakulchai</b> , ECTI-CON 2007, Thailand, 9-12 May 2007
68.	The Sensitivity Analysis of the Bull Whip Effect in a Three-Level Supply Chain with Stochastic Demands and Lead Times, <b>Juta Pichitlamken</b> , Proceedings of the 2 <sup>nd</sup> International Conference on Operations and Supply Chain Management, Thailand, May 8-20, 2007

69.	Synthesis of Nanostructured Aluminosilicates by Flame Aerosol Routes for Environmental Applications, <b>Paisan Kongkachuichay</b> , The 233 <sup>rd</sup> American Chemistry Society (ACS) National Meeting, Chicago, IL.USA., 25-29 March 2007
70.	Effects of Ozone on Lignin-Derived Compounds in Pulp and Paper Mill Effluent, <b>Mongkol Dumrongsri</b> , The 4 <sup>th</sup> IWA Specialist Conference Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, specialist Conferences pp. 566-570, Goslar, Germany, 15-17 May 2007
71.	Random Search Methods for Large-Scale Optimization Via Simulation Problems, <b>Juta Pichitlamken</b> Proceedings of The 2 <sup>nd</sup> International Conference on Asian Simulation and Modeling Conference, Chiang Mai, Thailand, 9-11 Jan 2007
72.	Synthesis of A Novel Aminoalkoxide of Iron by Oxide One-pot Process : Its Sol-Gel Application to Iron Oxide Powder, <b>Apirat Laobuthee</b> , International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering, The Frontiers of Technology (ICFT 2007), Thailand, 10-12 May 2007
73.	A Stochastic simulation of Crystallization Kinetics and Morphological Development During Isothermal Crystallization of Syndiotactic Polypropylene (S-Pp), <b>Siripon Anantawaraskul</b> , ICAPP 2007-The 2nd International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers, Thailand, 25-28 June 2007
74.	Synthesis of Mesoporous Silica from Rice Husk Ash Using Chitosan As Template-, <b>Metta Chareonpanich</b> The 6 <sup>th</sup> Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technology (APCSEET 2007), Thailand, 7-11 May 2007
75.	Extraction of Anacardic Acid from Cashew Nut Shell, <b>Attasak Jaree</b> , The 2 <sup>nd</sup> International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products, Thailand, 23-25 May 2007
76.	Development of Chemiluminescent Reagent : Luminol-N, N-Bis(5-methyl-2-hydroxybenzyl) methylamine Derivatives, <b>Apirat Laobuthee</b> , Symposium on Functional Polymer Based Materials, Jena Germany, 3-4 April 2007
77.	Electrorheology of Acrylic Rubber and Lead Zirconate Titanate, <b>Nutnapa Tangboriboon</b> , A.Sirivat and S.Wongkasemjit, The Institute of Electronic, Information and Communication Engineers, IEICE Technical Report EMD2007-85 (2007-11), Japan, November 2007
78.	Feasibility of Landfill Gas Utilization for Power Generation: A Case Study in Thailand, <b>KiatKrai Ayuwat, Chart Chiemchaisri, Pimolrat Putthamilinprateep</b> , Proceedings of the International Conference on Sustainable Solid Waste Management, India, 5-7 September 2007
79.	Design of Block Interleavers in MPEG-4 Image Indoor Wireless Transmission System, <b>Srijidtra Mahapakulchai</b> , International Conference on Engineering Applied Sciences and Technology, Thailand, 21-23 November 2007
80.	Design of an Adaptive Auditory Warning System for Adequate Audibility in Highly Fluctuating Noisy Environment, <b>Pattamaporn Sripadungtham</b> , The 8th Pan-Pacific Conference on Occupational Ergonomics (PPCOE 2007), Thailand, 17-19 October 2007
81.	Determination of Chemical Composition Distribution via Simulated Crystal Calibration Curve, <b>Siripon Anantawaraskul</b> , Advances in Polyolefins 2007, USA., 23-26 September 2007
82.	Solving Stochastic Knapsack Problem with Discrete Random Capacity, <b>Prapaisri Sudasna-na-Ayudhya, Peerayuth Charnsethikul</b> , Conference Proceedings : The 37 <sup>th</sup> International Conference on Computers and Industrial Engineering, Alexandria-Egypt, 20 - 23 October 2007
83.	Transient Stability Assessment of a Power System with a Static Synchronous Series Compensator, <b>Panthep Laohachai</b> , Asia Modeling Symposium (AMS 2007), Thailand, 27-30 March 2007
84.	Durian Maturity Identification using Radar Equation Based on Support Vector Classification, <b>Denchai Worasawate</b> , Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference, Thailand, 11-14 December 2007



85.	One Base Station Approach for Indoor Geolocation System using RFID, <b>Denchai Worasawate</b> Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference, Thailand, 11-14 December 2007
86.	Excited by a Coupling Slot, <b>Denchai Worasawate</b> , Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference, 11-14 December 2007
87.	Novel RF MEMS Switches, <b>Suneat Pranonsatit</b> , Proceedings of the 2007 Asia-Pacific Microwave Conference, Thailand, 11-14 December 2007
88.	Annotating the Facets of Procedural Texts, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
89.	Time Expression Normalization of Thai Language, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
90.	The Development of Web-based Annotation System for Thai Treebank, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
91.	Semi-Automatic Thai Computational Lexicon Construction : KULEX, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
92.	Inducing Dependency Insertion Grammar from a Very Small Tree-Annotated Corpus for Building Under-Resourced Languages Parser, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
93.	Annot Ed-w, A Specialized Editor for Annotating Word Boundaries Collaboratively, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
94.	A FAST : An Automatic Frames Acquisition System, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
95.	Causality Knowledge Extraction Based on A Single Sentence from Textual Data, <b>Asanee Kawtrakul</b> , SNLP 2007, The 7 <sup>th</sup> International Symposium on Natural Language Processing, Thailand, 13-15 December 2007
96.	A Workbence for Collaborative Ontological Knowledge Construction and Maintenance with Authoring Tools, <b>Asanee Kawtrakul</b> , The 6 <sup>th</sup> International Semantic Web Conference and the 2 <sup>nd</sup> Asian Semantic Web Conference (ISWC-ASWC 2007), Korea, November 2007
97.	Glassification of Electric Arc Furnace Dust by Using fly Ash or Bagasse Ash, <b>Sureerat Polsilapa</b> and Panyawat Wangyao, Journal of Metals, Materials and Minerals. Vol.17, No.1 pp. 67-73, Thailand, June 2007
98.	Improvement of Cornering Characteristic Using Variable Steering Ratio, <b>Wichai Siwakosit</b> , Kasetsart Journal Natural Science, Vol.40, No.5 : 304-310, Thailand, 17January 2007
99.	Short - Period Synthesis of Ordered Mesoporous Silica SBA-15 Using Ultrasonic Technique, <b>Metta Chareonpanich</b> , Materials Letters 25 <sup>th</sup> Anniversary Year 61(2007) pp.5153-5156, January 2007
100.	A Neural Network Prediction of Rubber Product Shrinkage in Compression Moulding, <b>Supasit Rodkwan</b> , Rubber in Engineering Seminar, Thailand, 22-24 January 2007
101.	Development of a Low-Cost Miniature Tensiometer and its Applications, <b>Apiniti Jotisankasa</b> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> Asian Conference on Unsaturated Soils (Unsat-Asia 2007), China, 21-23 April 2007
102.	E-Stream : Evolution-Based Technique for Stream Clustering, <b>Kitsana Waiyamai</b> , Advanced Data Mining and Applications Third International Conference, ADMA 2007 Harbin, China, August 2007
103.	Prediction of Enzyme Class by Using Reactive Motifs Generated from Binding and Catalytic Sites, <b>Kitsana Waiyamai</b> , Advanced Data Mining and Applications Third International Conference, ADMA 2007 Harbin, China, August 2007

104. A Heuristic for Solving a Stochastic Knapsack Problem with Discrete Random Capacity, **Prapaisri Sudusna-na-Ayudhya and Peerayuth Charnsethikul**, Thammasart International Journal of Science Technology, Vol.12, No.1, Thailand, January-March 2007

## ระดับประเทศ

105. Backstepping Intelligent Control Using Partially Known Model Applied to a Two-Link Flexible-Joint Robot Manipulator, **Withit Chatlatanagulchai**, Journal of Research in Engineering and Technology, Thailand, October-December 2007

106. Prediction of Tensile Strength for Sandwich Injection Molded Short-Glass-Fiber Reinforced Thermoplastics, **Somjate Patcharaphun**, Journal of Metals, Materials and Mineral, Vol.17, No.2, Thailand, 2 December 2007

107. Design of a Behavior-Based Air-Duct Cleaning Robot, **Withit Chatlatanagulchai**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.4, No.1, July-September 2007

108. Output-Feedback Backstepping Neural Network Control of a Class of MIMO Nonlinear Systems, **Withit Chatlatnagulchai**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.4, No.3, Thailand, July-September 2007

109. The Effect of Humidifier Temperature on The PEM Fuel Cell Performance, **Sunun Limtrakul**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.4 No.1, Thailand, January-March 2007

110. การออกแบบและสังเคราะห์ซูเปอร์พอลิเมอร์จากอนุพันธ์เบนซอกซาซีนไดเมออร์ ตอนที่ 2 : สารวงแหวนอีเทอร์ขนาดใหญ่, **ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตรี**, วารสารวิทยาศาสตร์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ฉบับที่ 1, ปีที่ 61, ประเทศไทย, มกราคม-กุมภาพันธ์ 2550

111. แรงดันน้ำส่วนเกิน Secondary Compression, **อ.ดร.บารเมศ วรธนะภูติ** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550

112. การศึกษาพฤติกรรมการไหลควันทันได้เพดานอย่างอิสระด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข, **อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

113. การวิเคราะห์แผ่นเรียบกลมภายใต้ความดันด้วยระเบียบวิธีทางไฟไนต์เอลิเมนต์, **ผศ.วัชระ เจริญรัฐติกา**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

114. การศึกษาเชิงวิเคราะห์ระบบระบายอากาศเฉพาะที่สำหรับเครื่องกลึงแบบ 6 เหล่า, **รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

115. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุดำโดยใช้กรดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, **ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 62, ปีที่ 21, ประเทศไทย, สิงหาคม-พฤศจิกายน 2550

116. การประเมินความเสี่ยงของเครื่องบัดกรีตะกั่วเพื่อปรับปรุงระบบให้ความร้อนสำหรับอ่างโซเดียมไฮดรอกไซด์, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 62, ปีที่ 21, ประเทศไทย, สิงหาคม-พฤศจิกายน 2550

117. การออกแบบและวิเคราะห์ความเหมาะสมระบบป้องกันอัคคีภัย กรณีศึกษาห้องอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแรงสูง 22 เควี (สวิตช์เกียร์), **รศ.ดร.ธำรงค์รัตน์ มุ่งเจริญ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

118. ชุดทดสอบวัฏจักรความร้อน, **รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

119. การผลิตฉนวนความร้อนจากเส้นใยหญ้าแฝกและน้ำยางธรรมชาติ, **อ.ดร.สมเจตน์ พัทธพันธ์**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 61, ปีที่ 20, ประเทศไทย, เมษายน-กรกฎาคม 2550

120.	การเตรียมแมกนีเซียมอะลูมิเนียมจากสารประกอบเชิงซ้อนของอะลูมาเทรน แมกนีเซียมเมทอกไซด์และไตรเอทานอลเอมีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวรับรู้ความชื้น, <b>ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่ห์บุตร</b> , วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 62, ปีที่ 21, ประเทศไทย สิงหาคม-พฤศจิกายน 2550
121.	แผ่นเยื่อบางพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์ในเซลล์เชื้อเพลิง, <b>ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่ห์บุตร</b> , วารสารวิชาการวิจัยของกรมมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, ฉบับที่ 2, ปีที่ 2, ประเทศไทย, กรกฎาคม-ธันวาคม 2550
122.	Intermetallic Phase Coarsening after Long-Term Thermal Exposure in Reheat Treated Cast Nickel Base Superalloy, GTD-111EA, <b>ผศ.ดร.สุรรัตน์ ผลศิลป์</b> การประชุมวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1, ประเทศไทย, 15-16 ตุลาคม 2550
123.	An Investigation of Thai Femur on 3D/2D Q-Angles using Reverse Engineering Technique, <b>ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ</b> , การประชุมวิชาการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NAC#2007), ประเทศไทย, 28-30 มีนาคม 2550
124.	การศึกษาพฤติกรรมการไหลควันใต้เพดานที่มีคานด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข, <b>อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
125.	อัตราส่วน Na <sub>2</sub> O.SiO <sub>2</sub> /NaOH ที่เหมาะสมสำหรับซีโอโพลิเมอร์คอนกรีต, <b>ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ</b> การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
126.	ค่าคูณเพิ่มทางพลวัตของสะพานรถไฟโครงสร้างเหล็กแบบแม่แคร่เหล็กแฝงขึ้น, <b>อ.ดร.ปิยะ โชติภัก</b> การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
127.	นโยบายการจัดเก็บสินค้าคงคลังสำหรับโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ, <b>ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาศัย</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, 2-4 พฤษภาคม 2550
128.	แนวทางการประยุกต์ใช้วิธี RSM กับการก่อสร้างที่ประกอบด้วยกลุ่มคนงานหลายกลุ่ม, <b>ผศ.ดร.สุนิรัตน์ กุศลาศัย</b> การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
129.	Preparation of Novel Supramolecules Based on Symmetrical Structures of Benzoxazine Dimers via Molecular Design and Study on Their Alkali Metal Ion Interactions via Pedersen's Technique, <b>ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่ห์บุตร</b> , การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 7, ประเทศไทย, 11-13 ตุลาคม 2550
130.	As Designed (1+1) Macrocyclization for Crown Compounds: A Simple, Self-Selective, and Effective Route from N, N-bis (2-Hydroxy-3, 5-Dimethylbenzyl) Alkylamine Derivatives, <b>Apirat Laobuthee</b> , The 56 <sup>th</sup> RGJ Seminar Series: Chemical Engineering Science and Technology, ประเทศไทย, 28 September 2007
131.	Evaluation of Thermal Conductivity Models of Nanofluids, <b>Varangrat Jantasaro</b> , The 11 <sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering, Thailand, 28-30 March, 2007
132.	Simulation of Flow Around an Airfoil Using Multiblock and Domain Transformation Techniques, <b>Varangrat Jantasaro</b> , The 11 <sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering, Thailand, 28-30 March, 2007
133.	Parallel Computation of Turbulent Natural Convection in an Enclosure with Installed Partitions, <b>Varangrat Jantasaro</b> , The 11 <sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering Thailand, 28-30 March, 2007
134.	One Step Synthesis of Nanostructured SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> by Flame Aerosol Route, <b>รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
135.	Design and Development of Sprinkler for Termite Control Using Computational Fluid Dynamics, <b>Chawalit Kittichaiyakarn</b> , Proceedings of the 11 <sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering, Thailand, 28-30 March, 2007

136.	เทคนิคในการจำแนกซึบแฟมมีลิเอนไซม์โดยใช้กฎความสัมพันธ์ที่มีลำดับเหตุการณ์, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, วันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2550
137.	การวิเคราะห์โครงสร้างและจำแนกประเภทเอนไซม์ซึบแฟมมีลิเอนโดยพิจารณาการติดกับคู่ลำดับอะมิโนและโพรไฟล์ฮิดเดนมาร์คอฟโมเดล, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, วันที่ 19-21 พฤศจิกายน 2550
138.	กระบวนการพจนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบค้นรูปแบบลำดับเหตุการณ์ในฐานข้อมูลโปรตีน, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, 19-21 พฤศจิกายน 2550
139.	วิธีการปรับปรุงคุณภาพโมที่ฟที่ถูกค้นพบ, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, 19-21 พฤศจิกายน 2550
140.	แนวทางใหม่สำหรับการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์เมื่อมีการเพิ่มข้อมูล, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, 19-21 พฤศจิกายน 2550
141.	แนวทาง Recursive ในการจำแนกประเภทข้อมูลด้วยกฎความสัมพันธ์แบบมีลำดับชั้น, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 11, ประเทศไทย, 19-21 พฤศจิกายน 2550
142.	เทคนิคการเก็บไอเท็มเซตที่เกิดขึ้นบ่อย โดยพิจารณาค่าความเชื่อมั่นขั้นต่ำ, <b>รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย</b> , การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 3, ประเทศไทย, 25-26 พฤษภาคม 2550
143.	การศึกษานาณาดกรีดในการจำลองลำดับวันสมมาตรด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข, <b>อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
144.	การจำลองเพื่อออกแบบและทดสอบระบบกรอง, เครื่องอัดรีดเกลียวหนอนเดี่ยวในอุตสาหกรรมการผลิตเชือกพลาสติก <b>รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
145.	การจำลองการไหลของยางในการฉีดขึ้นรูปยางรองเท้ารถจักรยานยนต์, <b>ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
146.	An Optimal Entry Point for Retrograde Nailing in the Thai Femur : A Three-dimensional Analysis, <b>ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ</b> , การประชุมวิชาการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NAC#2007), ประเทศไทย, 28-30 มีนาคม 2550
147.	Fit and Fill Analysis of the Retrograde Femoral Nail in the Thai Femur : a Virtual Simulation Study, <b>ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ</b> , การประชุมวิชาการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NAC#2007), ประเทศไทย, 28-30 มีนาคม 2550
148.	การเปรียบเทียบเทคโนโลยีวิศวกรรมย่อนรอยระบบเลเซอร์และระบบออปติก, <b>ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
149.	การศึกษาเชิงทดลองสำหรับเลือกเชื้อเพลิงที่เหมาะสมสำหรับเตาผลิตก๊าซแบบไหลขึ้น, <b>ผศ.ดร.วิชัย ติวะโกศิษฏ</b> , กิจจากริสมุทธานนท์, การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550

150.	การจำลองแบบการตอบสนองเชิงอุณหภูมิเตาอบไฟฟ้าขนาดเล็กโดยไม่ต้องใช้สัมประสิทธิ์การแผ่รังสีความร้อน, <b>ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฏ์</b> , วงศ์ วิชโรดมประเสริฐ, การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
151.	การปรับปรุงการใช้เชื้อเพลิงในโรงงานผลิตปุ๋ยขนาดเล็กด้วย Downdraft Gasifier, <b>ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฏ์</b> , รัตนะ เลहनิต, การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
152.	การวิเคราะห์หาจุด Optimum เครื่องคัดแยกสิ่งพิมพ์, <b>อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
153.	วิธีการทางอุทกศาสตร์เพื่อการขึ้นรูปชิ้นงานโลหะด้วยเลเซอร์, <b>อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
154.	ความเป็นไปได้การผลิตแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยางแบบอัดโดยกระบวนการเติมเนื้อวัสดุ, <b>อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
155.	Effect of Mixture Ratio of Aluminum-Filled Epoxy Composite on Mechanical and Thermal Behaviors, <b>Chatchapol Chungchoo</b> , Proceedings of the 1 <sup>st</sup> Thailand Metallurgy Conference, Thailand, 15-16 October 2007
156.	การศึกษาพฤติกรรมเพลิงไหม้ของถังเก็บน้ำมันดีเซลขนาดใหญ่ด้วยระเบียบวิธีเชิงตัวเลข, <b>อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
157.	การประยุกต์ใช้ Evaporative Condenser ในเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน, <b>อ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย, 17-19 ตุลาคม 2550
158.	การประยุกต์ใช้หอทำน้ำเย็นในเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเพื่อลดปริมาณการใช้พลังงาน, <b>อ.ดร.เกรียงไกร อัครมาศบันลือ</b> , การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21, ประเทศไทย 17-19 ตุลาคม 2550
159.	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากถ้ำแกลบ, <b>รศ.ดร.ไพศาล คงกาญจฉาย</b> , การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
160.	การศึกษาปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันน้ำมันสนุดำและเมทานอลโดยใช้กรดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, <b>ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล</b> , การประชุมวิชาการสนุดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1, ประเทศไทย, 29-30 พฤษภาคม 2550
161.	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุดำโดยใช้เอนไซม์ไลเปสจาก Pseudomonas Fluorescens เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา, <b>รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ</b> , การประชุมวิชาการสนุดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1, ประเทศไทย, 29-30 พฤษภาคม 2550
162.	การทดลองใช้กลีเซอรอลเป็นแหล่งคาร์บอนในอาหารเลี้ยงเชื้อ Escherichia coli BL21DDE3 เพื่อเพิ่มปริมาณเซลล์สำหรับเตรียมการผลิตกรดอะมิโนชนิดแอล-ฟีนิลอะลานีน, <b>ผศ.ดร.จรัญ จัทรมานพ</b> , การประชุมวิชาการสนุดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1, ประเทศไทย, 29-30 พฤษภาคม 2550
163.	ผลกระทบของอัตราการเกิดนิวเคลียสและอัตราการเติบโตของผลึกที่มีต่อจลนพลศาสตร์การตกผลึกและการเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาพอลิเมออร์, <b>ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
164.	คุณลักษณะและโครงสร้างการวางตัวโมเลกุลโพลีเอทิลีนไดออกไซด์พอลิเมออร์กึ่งยืดหยุ่น, <b>ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550

165.	การประยุกต์ใช้ Phase Change Material ในการพัฒนาภาชนะเก็บกักความร้อน, <b>ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
166.	การศึกษาเปรียบเทียบผลการทดลองและผลการจำลองจลนพลศาสตร์การตกผลึกและสัณฐานวิทยาของพอลิเมอร์ : กรณีศึกษาผลปริมาณสารก่อนนิวเคลียสที่มีต่อการตกผลึกของ Poly (Lactic Acid), <b>ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
167.	Thermogravimetric Study of PVC and Cattle Manure Mixtures, <b>ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
168.	การจัดการน้ำทิ้งโครเมียมไดออกไซด์จากกระบวนการชุบเคลือบโลหะด้วยไฟฟ้า โดยระบบออสโมซิสผันกลับ <b>รศ.ดร.อัครรัตน์ มุ่งเจริญ</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, 29-30 ตุลาคม 2550
169.	การเตรียมเส้นใยซีเรียมออกไซด์ด้วยเทคนิคการปั่นแบบไฟฟ้าสถิตย์, <b>รศ.ดร.ไพศาล คงกาญจฉาย</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
170.	การคำนวณความเป็นไปได้ในการใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบฟลูอิดไดซ์เบดเพื่อประหยัดพลังงาน, <b>รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล</b> , การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
171.	การศึกษาอัตราการเกิดปฏิกิริยาการแตกตัวด้วยความร้อนและตัวเร่งปฏิกิริยาพอลิพรอพิลีน, <b>รศ.ดร.เทอดไทย วัฒนธรรม</b> , การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
172.	การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล <b>รศ.ดร.อัครรัตน์ มุ่งเจริญ</b> , การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
173.	การศึกษาเปรียบเทียบพลังงานเพิ่มสุทธิและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต, วัตถุดิบหลักในการผลิต ไบโอดีเซล, <b>รศ.ดร.อัครรัตน์ มุ่งเจริญ</b> , การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
174.	การประเมินสมรรถนะเชิงสิ่งแวดล้อมภาชนะบรรจุจากแป้งมันสำปะหลัง, <b>รศ.ดร.อัครรัตน์ มุ่งเจริญ</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17, ประเทศไทย, 29-30 ตุลาคม 2550
175.	Porous Catalyst Support from Renewable Resources : Synthesis and Application, <b>Metta Chareonpanich</b> , The 17 <sup>th</sup> Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference, Chiang Mai, Thailand, 29-30, October 2007
176.	Metal-Doped Multi-Walled Carbon Nanotubesbased Gas Sensor for LPG Detection, <b>Metta Chareonpanich</b> , The 17 <sup>th</sup> Chemical Engineering and Applied Chemistry National Conference, Chiang Mai, 29-30 October 2007
177.	Effect of pH on Structural Properties of Mesoporous Silica Synthesized using Chitosan as Template, <b>Metta Chareonpanich</b> , The 2 <sup>nd</sup> Workshop on the Utilization of Rice Husk and Rice Husk Silica, Bangkok, Thailand, 18 July 2007
178.	Synthesis of High uniformity SNA-15 Mesoporous Silica from Rice Husk Ash, <b>Metta Chareonpanich</b> , The 2 <sup>nd</sup> Workshop on the Utilization of Rice Husk and Rice Husk Silica, Bangkok, Thailand, 18 July 2007
179.	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพ, บึงบอระเพ็ดและพื้นที่โดยรอบโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม, <b>รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
180.	การศึกษาคุณภาพน้ำแม่น้ำปิงตอนบนโดยการประยุกต์ใช้แบบจำลอง MIKE 11, <b>รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550

181.	ความสัมพันธ์แบบลุ่มน้ำระหว่างพารามิเตอร์แบบจำลอง NAM และลักษณะเฉพาะทางกายภาพลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำปึงตอนบน, <b>รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
182.	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการด้านทรัพยากรน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำปึงบอระเพ็ด, <b>รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
183.	การประเมินน้ำท่ารายวันในลุ่มน้ำขนาดเล็กที่ไม่มีการวัดน้ำท่วมโดยแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียม, <b>รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
184.	การศึกษาแบบจำลองทางชลศาสตร์อาคารระบายน้ำล้นชนิดขั้นบันได, <b>อ.วรรณดี ไทยสยาม</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
185.	การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสูบน้ำจากสถานีสูบน้ำคลองบางปลาของระบบระบายน้ำเจ้าพระยาทุ่งฝั่งตะวันออก, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
186.	การศึกษาแนวทางการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคจังหวัดภูเก็ตโดยการผันน้ำจากเขื่อนรัชชประภา, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
187.	การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการทำนายคลื่นย้อนหลัง, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
188.	ความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำสำหรับสถานีวิจัยทรัพยากรชายฝั่งระนอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สำหรับการฟื้นฟูจากผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยสึนามิ, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
189.	การประยุกต์วิธี RVA สำหรับประเมินการเปลี่ยนแปลงธรรมชาติการไหลน้ำท่า เนื่องจากอาคารชลศาสตร์, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
190.	การออกแบบคลองชลประทานโดยใช้วิธีดิฟเฟอเรนเชียลอีโวลูชัน, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
191.	การศึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาการตื้นเขินบริเวณปากคลองเขาแดงและแก้ปัญหาการขาดพื้นที่จอดเรือบริเวณอ่าวคู้งโดนด, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
192.	การศึกษาแนวทางการบรรเทาน้ำท่วมเมืองเบตงด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ HEC-RAS, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
193.	การวางแผนการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างเหมาะสมในระบบการเกษตรทฤษฎีใหม่ ด้วยวิธีดิฟเฟอเรนเชียลอีโวลูชัน, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
194.	การศึกษาการใช้น้ำโครงการอ่างเก็บน้ำคลองสะเดา จังหวัดสงขลา โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ MIKE-BASIN, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
195.	การศึกษาแนวทางเลือกเพื่อปรับปรุงโครงการลุ่มน้ำคลองหอยโข่ง, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
196.	อุทกวิทยาลมของภาคใต้ประเทศไทย, <b>ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธิภิมย์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
197.	ระบบภูมิสารสนเทศชลประทานเพื่อการวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำเบื้องต้น (พื้นที่ศึกษา : ลุ่มแม่น้ำสายบุรี จังหวัดนราธิวาส), <b>ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธิภิมย์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550

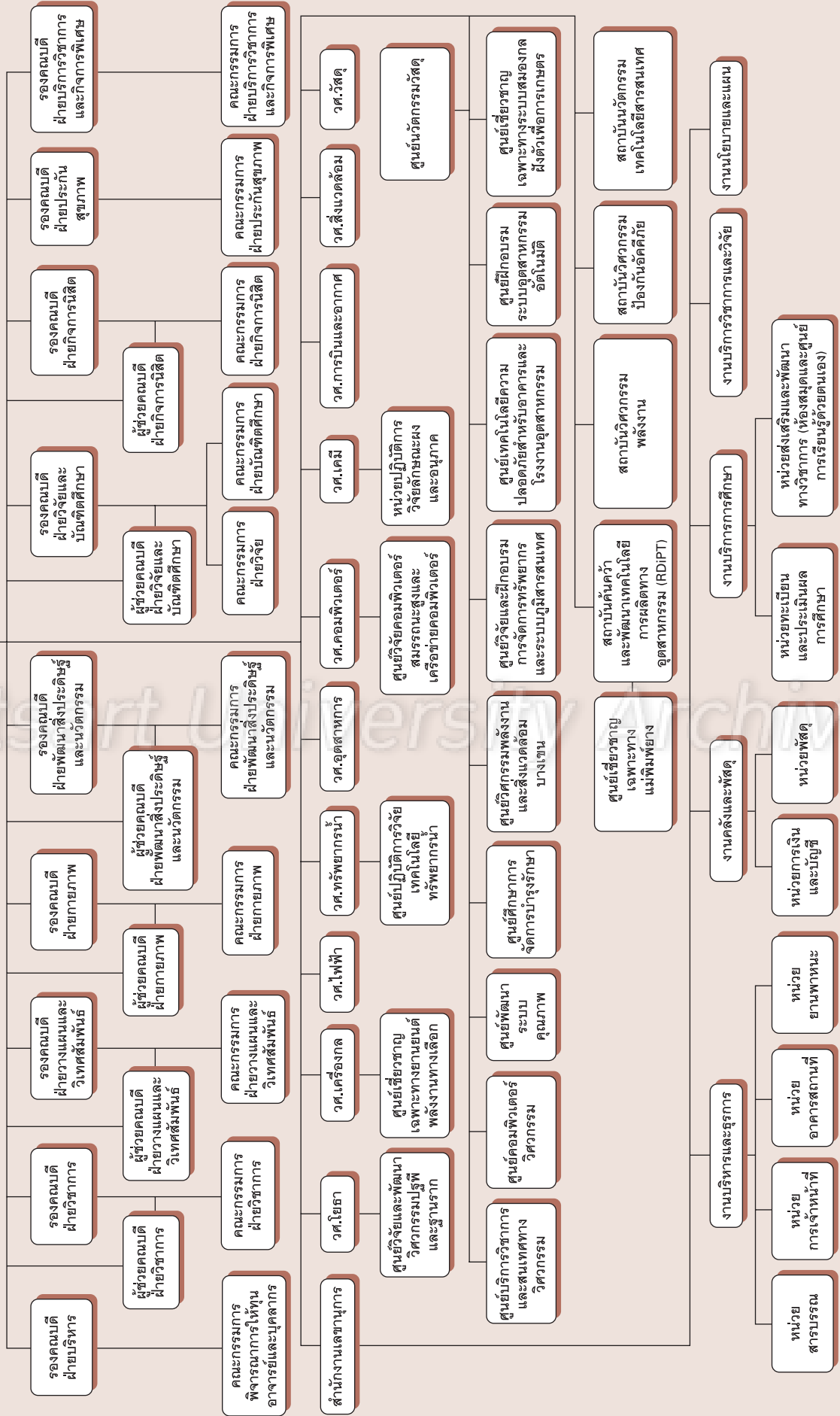
198.	การจำลองเชิงตัวเลขในการควบคุมการรูก้าความเค็มในปากแม่น้ำเจ้าพระยาด้วยการระบายน้ำจากเขื่อนเจ้าพระยา, <b>ผศ.ทิฆวุฒิ พุทธิภรณ์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
199.	การปรับปรุงระบบท่อจ่ายน้ำประปาเพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำ ครั้งที่ 2, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ประเทศไทย, 30-31 สิงหาคม 2550
200.	การพัฒนาแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อการจัดการระบบท่อประปา, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดา</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำ ครั้งที่ 2, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ประเทศไทย, 30-31 สิงหาคม 2550
201.	การวางแผนการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับการใช้ทรัพยากรน้ำในระบบการเกษตรทฤษฎีใหม่, <b>รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมแหล่งน้ำ ครั้งที่ 2, วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, ประเทศไทย, 30-31 สิงหาคม 2550
202.	แบบจำลองการไหลหนึ่งมิติโดยใช้สมการ Vertically Averaged and Moment Flow Equations, <b>อ.ดร.อดิษฐ์ พรพรหมินทร์</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
203.	ระบบตรวจวัดความเข้มข้นสารละลายน้ำตาล, <b>ผศ.ดร.เด่นชัย วรเสวต</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2550
204.	การศึกษาผลประสิทธิผลของการถอดรหัสเวกเตอร์ซิมโบลสำหรับรหัสคอนโวลูชันแบบที่มีตัวเลือกว่าสองค่าและแบบที่มีตัวเลือกว่าสองไม่ครบ, <b>ผศ.ดร.อุศนา ตันทุลเวศม์</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
205.	โปรแกรมการไหลของกำลังไฟฟ้าอาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง, <b>รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
206.	การรู้จำลายม่านตาโดยใช้ขนาดและเฟสของผลตอบสนองตัวกรองการเบอร์, <b>รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล, ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต</b> , การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), ประเทศไทย, 25-26 ตุลาคม 2550
207.	การปรับสัญญาณพลาสมาด้วยวิธีการเปรียบเทียบเส้นลายนิ้วมือ, <b>รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), ประเทศไทย, 25-26 ตุลาคม 2550
208.	การหาจุดไฟที่สลายนิ้วมือโดยใช้สนามทิศทาง, <b>รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 30 (EECON-30), ประเทศไทย, 25-26 ตุลาคม 2550
209.	การออกแบบระบบแปรผันพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับโดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์, <b>ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีมดุงธรรม</b> , การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3, ประเทศไทย, 23-25 พฤษภาคม 2550
210.	สมรรถนะของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนแบบผสมผสานสำหรับหมู่บ้าน (กรณีหมู่บ้านเกาะจิก), <b>ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีมดุงธรรม</b> , การประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3, ประเทศไทย 23-25 พฤษภาคม 2550
211.	Causes of Delays in Bhutan Construction Industry, <b>อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชาติ</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
212.	อิทธิพลการกีดกร่อนของเหล็กเสริมต่อกำลังยึดเหนี่ยวในจีโอโพลิเมอร์คอนกรีต, <b>ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ</b> , การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 3, ประเทศไทย, 24-26 ตุลาคม 2550
213.	พฤติกรรมรับแรงดัดของคานคอนกรีตเสริมเหล็กเมื่อเหล็กเสริมเกิดการกีดกร่อน, <b>ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ</b> , การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 3, ประเทศไทย, 24-26 ตุลาคม 2550
214.	ผลความหนาชั้นวัสดุและรูปแบบการป้อนน้ำเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยระบบดินและหินเรียงเป็นชั้น, <b>รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี</b> , การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6, ประเทศไทย, 7-9 มีนาคม 2550



215.	การจำแนกเชื้อเมทาโนโทรฟโดยเทคนิคพีชและวัดอัตราการเกิดมีเทนออกซิเดชันในดินกลบทับชั้นสุดท้ายพื้นที่ฝังกลบมูลฝอย, <b>รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี</b> , การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 6, ประเทศไทย, 7-9 มีนาคม 2550
216.	การกำจัดซีไอดีในน้ำเสียจากโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์โดยกระบวนการเฟ้นต้นออกซิเดชัน, <b>อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
217.	การศึกษาความเป็นไปได้ในการบำบัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง, อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยกระบวนการหมักทำปุ๋ย, <b>อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
218.	ซีไอโพลีเมอร์จากตะกอน, <b>รศ.ดร.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, วันที่ 2-4 พฤษภาคม 2550
219.	การเก็บกักโลหะหนักในซีไอโพลีเมอร์, <b>รศ.ดร.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา</b> , การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12, ประเทศไทย, 2-4 พฤษภาคม 2550
220.	การเตรียมและวิเคราะห์สารประกอบเฟอร์รอสเฟอไรต์ $\text{LaFe}_{1-x}\text{CO}_x\text{O}$ ( $x=0-0.3$ ) ที่กระบวนการชั้นตอนเดียว, <b>ผศ.ดร.อภิรัตน์ เล่าห์บุตร</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาวิทยาศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
221.	การลดเวลารอคอยลูกค้าที่แผนกเทลเลอร์ในธนาคารพาณิชย์, <b>ผศ.ดร.จุฑา พิษิตลำเค็ญ</b> , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2550, ประเทศไทย, 6-7 กันยายน 2550
222.	การพัฒนาการประมาณค่าผลการดำเนินงานสำหรับกระบวนการบนพื้นฐานความไม่แน่นอนโดยใช้ระบบโครงข่ายประสาทเทียมที่สามารถปรับขนาดได้, <b>อ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิสาร</b> , การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2550, ประเทศไทย, 24-26 ตุลาคม 2550
223.	การพัฒนาระบบพยากรณ์ผลการดำเนินงานกระบวนการผลิตด้วยโครงข่ายประสาทเทียม : กรณีศึกษากระบวนการควบคุมการผลิตแบบดึง, <b>อ.ดร.พรเทพ อนุสรณินิสาร</b> , การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติประจำปี 2550, ประเทศไทย, 6 กันยายน 2550
224.	Adsorption-Desorption Rates of de (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) onto and from the Surface of Suspended Particles, <b>ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์</b> , การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 7, ประเทศไทย, 11-13 ตุลาคม 2550
225.	การวิเคราะห์การพัฒนาดัชนีความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง, <b>ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550
226.	การออกแบบเครื่องวัดระยะยี่ตของยางโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ, <b>ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์</b> , การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45, สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, ประเทศไทย, 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2550



คณบดี คณะกรรมการประจำคณะ



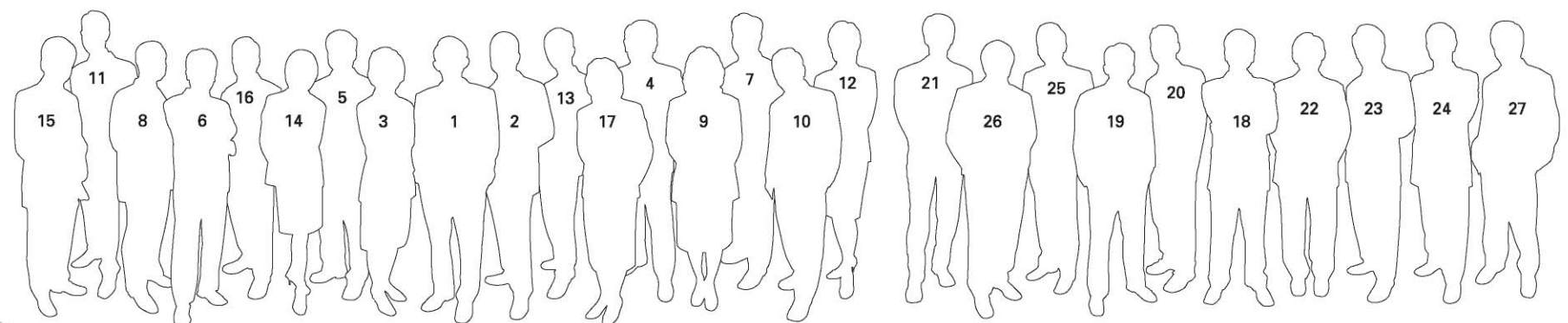


รายชื่อคณบดี รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และเลขาธิการคณะฯ

- |                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| 1. อ.นนทวัฒน์       | จันทร์เจริญ    | คณบดี  |
| 2. ผศ.ดร.มณฑล       | ฐานุตตมวงศ์    | รองคณบดีฝ่ายบริหาร                           |
| 3. รศ.คัมสนีย์      | สุภาภา         | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ                          |
| 4. รศ.ดร.ธัญญา      | เกียรติวัฒน์   | รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์           |
| 5. รศ.ประทีป        | ดวงเดือน       | รองคณบดีฝ่ายกายภาพ                           |
| 6. รศ.ณัฐวุฒิ       | ขวัญแก้ว       | รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม     |
| 7. รศ.ดร.พิรุทธิ์   | ชาญเศรษฐิกุล   | รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา              |
| 8. อ.ชาญเวช         | ศิลพิพัฒน์     | รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต                      |
| 9. ผศ.นงลักษณ์      | งามเจริญ       | รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ                     |
| 10. รศ.มนตรี        | คำชู           | รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจกรรมพิเศษ     |
| 11. อ.ดร.พีระพงศ์   | ตริยเจริญ      | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ                      |
| 12. ผศ.ดร.ปานจิต    | ดำรงกุลกำจร    | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา          |
| 13. รศ.ดร.ประกอบ    | สุรวัฒน์วารรณ  | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์       |
| 14. ผศ.ดร.จีมา      | ชมสุรินทร์     | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต                  |
| 15. ผศ.สุวิทย์      | เจิมสวัสดิพงษ์ | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ                       |
| 16. ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ | รอดขวัญ        | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม |
| 17. นางมะลิวัลย์    | ฉวีสุข         | เลขาธิการคณะวิศวกรรมศาสตร์                   |

รายชื่อหัวหน้าภาควิชา

- |                   |               |                        |
|-------------------|---------------|------------------------|
| 18. รศ.ดร.ชวลิต   | กิตติชัยการ   | วิศวกรรมเครื่องกล      |
| 19. รศ.ดร.ไพศาล   | คงคาอุยฉาย    | วิศวกรรมเคมี           |
| 20. ผศ.ดร.เขมะชัต | วิภาตะวณิช    | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์    |
| 21. ผศ.สุรัชย์    | ลิปิวัฒนาการ  | วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ    |
| 22. รศ.ดร.มงคล    | รักษาพัชรวงค์ | วิศวกรรมไฟฟ้า          |
| 23. รศ.ดร.วรการ   | ไม้เรียง      | วิศวกรรมโยธา           |
| 24. รศ.ดร.อนันต์  | มั่งวัฒนา     | วิศวกรรมอุตสาหการ      |
| 25. รศ.ดร.ศานติ   | วิริยะวิทย์   | วิศวกรรมการบินและอวกาศ |
| 26. ผศ.ดร.มงคล    | ดำรงศรี       | วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม    |
| 27. ผศ.วิศิษฐ์    | ไล่เจริญรัตน์ | วิศวกรรมวัสดุ          |



ก้าวสู่ทศวรรษที่ 8  
ด้วยความมุ่งมั่นสู่คณะนวัตกรรม

# i-Faculty



Innovation >> Integration >> Improvement  
Electronic >> English >> Ethic

70 ปีของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ผ่านยุค Q-Faculty และ e-Faculty จากประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนที่สั่งสมมาเป็นเวลายาวนาน ประกอบด้วยความพร้อมของคณาจารย์ทั้งในด้านคุณวุฒิและคุณภาพ เป็นปัจจัยสนับสนุนให้การจัดการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในวันนี้บรรลุเป้าหมายทั้งในด้านคุณภาพบัณฑิต ความเข้มแข็งทางด้านวิชาการ และนานาชาติ ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการนำความรู้สู่สังคม ถึงแม้คณะฯจะประสบความสำเร็จในการจัดการศึกษาในระดับหนึ่งแล้วก็ตาม แต่ยังคงมุ่งมั่นพัฒนาการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป อย่างไม่หยุดยั้ง เพราะในการก้าวสู่ทศวรรษที่ 8 นั้น คณะฯ ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงมากมายนับจากนโยบาย ที่จะให้มหาวิทยาลัยออกนอกระบบราชการ อีกทั้งต้องพัฒนาองค์กรให้เป็นสากลทัดเทียมกับมหาวิทยาลัยในอารยะประเทศ ในขณะที่นักเรียน นิสิตนักศึกษายุคใหม่ก็มีพฤติกรรมและคุณสมบัติที่แปรเปลี่ยนไป วิทยาลัยฯ และกลยุทธ์การเป็นคณะนวัตกรรม (Innovation Faculty หรือ i-Faculty) จึงถือได้ว่าได้ปูทางให้คณะฯ มีรากฐานและโครงสร้างที่มั่นคงพร้อมที่จะเผชิญกับปัญหาและสิ่งกระทบต่างๆ ได้ คณะฯ จึงได้ปลูกฝังแนวคิดเรื่อง "นวัตกรรม" แก่นิสิต อาจารย์ รวมทั้งบุคลากรสายสนับสนุน และให้เป็นวัฒนธรรมขององค์กร สู่ทศวรรษที่ 8



70 ปี แห่งความเป็นเลิศ  
ด้านวิศวกรรม



คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
โทรศัพท์ 0-2942-8555 ต่อ 1115  
โทรสาร 0-2579-2775



[www.eng.ku.ac.th](http://www.eng.ku.ac.th)