Annual Report 2011

รายงานประจำปี 2554

...ก้าวสู่

ประชาคมอาเซียน

แชมป์โลก หุ่นยนต์เตะฟุตบอล **4 สมัยซ้อน**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Faculty of Engineering, Kasetsart University

Annual Report 2011

รายงานประจำปี 2554

ปรัชญาและปณิธาน
(Philosophy & Aspirations)

ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า พึ่งพาตนเอง

To produce high-caliber graduates through advanced technology
and institutional self-dependence

วิสัยทัศน์ (Vision)

คณะวิศวกรรมศาสตร์มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการวิจัยและนวัตกรรม
ในระดับสากลที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

The Faculty of Engineering aims to achieve global recognition as a self-sustaining center of academic, research and innovation excellence

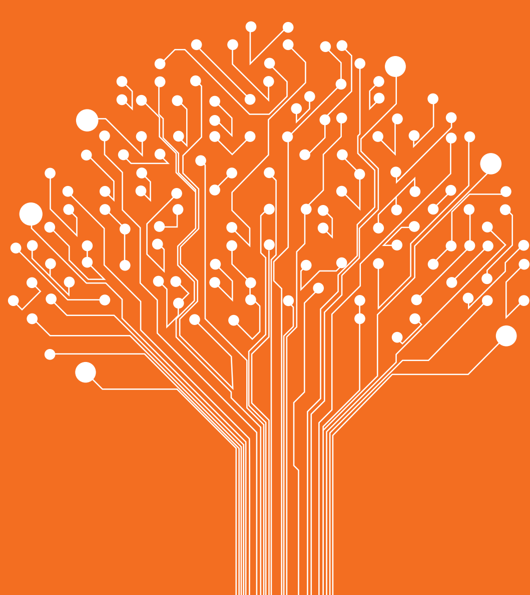
พันธกิจ (Mission)

ผลิตวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค
พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรมและความรับผิดชอบทางสังคม
และขยายงานทางด้านการวิจัยและบริการทางวิชาการ
ให้เป็นที่ยอมรับของสังคมและนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

To produce professional engineers, who are recognized for their competence and technical knowledge as well as their ethical, moral and social responsibilities; and to provide extensive and socially recognized academic and research services, which contribute towards the self-sustainable development of the country

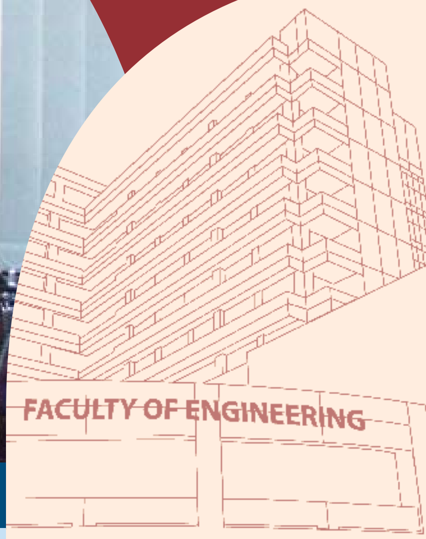
เอกลักษณ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ คือ องค์กรนวัตกรรม



สารคณบดี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ในโอกาสครบรอบ 2 ปี การบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ภายใต้ผู้บริหารชุดปัจจุบัน ที่มีความตั้งใจให้คณะฯ มุ่งสู่ความเป็นเลิศ ด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ซึ่งได้กำหนดแนวนโยบายในการก้าวสู่การเป็นองค์กรนวัตกรรมสานต่อแนวคิดจากอดีตคณบดีที่ได้วางรากฐานไว้

ในปีการศึกษา 2554 นับเป็นโอกาสอันดีที่คณะฯ ได้นำองค์ความรู้ทุกสาขาวิชาที่มีร่วมกันเพื่อการบรรเทาเยียวยาปัญหาอุทกภัยครั้งประวัติศาสตร์ของคณะฯ ทั้งการสร้างเครื่องกรองน้ำแบบพกพา เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ การสร้างความร่วมมือกับภาครัฐในการบูรณาการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อป้องกันและเตือนภัยพิบัติ การมีบทบาทต่อสังคมของอาจารย์ของคณะฯ ในฐานะนักวิชาการที่ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อสังคม เพื่อวางรากฐานการวางแผนการแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้นับเป็นเรื่องที่น่าชื่นชมยินดีที่บุคลากรคณะฯ ได้รับรางวัลข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2552 - 2554 การมีอาจารย์ได้รับรางวัลนักวิจัยดีเด่น และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น และนิสิตได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ ทั้งการสร้างหุ่นยนต์ พัฒนาคิดค้นประดิษฐ์โปรแกรมและสร้างนวัตกรรมด้านวิศวกรรม การมีผลงานวิจัย การเข้าร่วมนำเสนอผลงาน การเข้าร่วมแข่งขันและป้องกันแชมป์ในเวทีการแข่งขันที่จัดขึ้น นับเป็นความภาคภูมิใจและน่าชื่นชมกับภาพอันประทับใจที่เกิดขึ้นตลอดปีการศึกษา 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอขอบคุณคณะผู้จัดทำรายงานประจำปี ปีการศึกษา 2554 ทุกท่าน มา ณ โอกาสนี้ และขอขอบคุณบุคลากรคณะฯ ทุกคนที่ได้สร้างผลงานและนวัตกรรมให้เป็นที่ประจักษ์ได้รับการยอมรับ การสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะฯ การเข้าร่วมการแข่งขัน ขอแสดงความยินดีแก่ผู้ได้รับรางวัลและขอเป็นกำลังใจให้ผู้ที่พลาดโอกาสได้รับรางวัลให้พัฒนาฝีมือและสู้ต่อไป เพื่อการผลิตผลงาน พัฒนาปรับปรุงงานให้ดียิ่งๆ ขึ้นในปีต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รายงานประจำปี 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สารบัญ
contents

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
- รองคณบดี / ผู้ช่วยคณบดีทุกฝ่าย

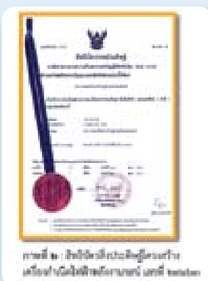
บรรณาธิการ

- หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
- หน่วยนโยบายและแผน

กองบรรณาธิการ

- งานบริหารและทรัพยากรบุคคล
- งานบริการวิชาการและวิจัย
- หน่วยกิจการนิสิต
- งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
- หน่วยส่งเสริมและพัฒนาทางวิชาการ

ผลงานเด่นในรอบปี



เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตร สิ่งประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ และโครงสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานพระบรมราชวโรกาสให้นายอำพล เสนาณรงค์ องคมนตรี นำคณะทำงานศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของคลองลัดโพธิ์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านไฟฟ้าพลังน้ำและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา แก้วกัลยา ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และอาจารย์ยอดชาย เตียเปิ้น หัวหน้าสาขาวิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกล วิทยาลัยพาณิชยนาวีนานาชาติ วิทยาเขตศรีราชา เข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ เลขที่ 29162 และสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์โครงสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานจลน์ เลขที่ 29163 ซึ่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ได้ออกสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าวให้เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2553 และรับพระราชทานพระราชดำริเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2554 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช

เข้าเฝ้าฯ รับพระราชทานถ้วยรางวัลชนะเลิศ หมวดโปรแกรมเพื่อความบันเทิง จากการแข่งขัน NSC 2012

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ พระราชทานถ้วยรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 (NSC 2012) ภายใต้งานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 โดยนิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ผู้พัฒนาโปรแกรม "โป้งแปะ" ได้รับรางวัลชนะเลิศ หมวดโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เข้ารับพระราชทานถ้วยรางวัล ในพิธีที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2555 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์

เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าฯ ถวายถ้วยรางวัลชนะเลิศ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชวโรกาสให้ รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำคณะอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ควบคุมทีม “สคูบา” (SKUBA) และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเฝ้าทูลละอองพระบาทกราบบังคมทูลรายงานการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอล “โรโบคัพ อิหร่าน 2011” (RoboCup Iran 2011) ณ เมืองเตหะราน ประเทศอิหร่าน ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันฯ พร้อมทั้งทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายถ้วยรางวัลชนะเลิศดังกล่าว เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิต

เข้าเฝ้าถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาด

พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ ประทานพระวโรกาสให้ รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำรองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ คณะผู้วิจัย เข้าเฝ้าถวายเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ (MAP 3.2) จำนวน 70 เครื่อง เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 และเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ สำหรับติดตั้งท้ายรถกระบะขนาดเล็ก (MAP 3.4) จำนวน 1 เครื่อง เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2555 ณ พระตำหนักวังสวนกุหลาบ

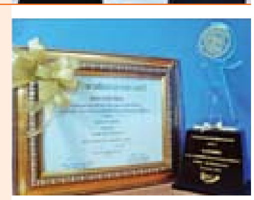
นอกจากนั้น เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2554 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งมอบเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ รุ่น MAP 3.2 จำนวน 10 เครื่อง ผ่านทางมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.นพ.พิชิต สุวรรณประกร รองประธานมูลนิธิ เป็นผู้รับมอบ เพื่อนำไปมอบให้ผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดลพบุรีและ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

คณะฯ กับผลงานยอดเยี่ยมแห่งปี



ในรอบปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดีเยี่ยมในโครงการรางวัลคุณภาพ มก. มากถึง 3 รางวัล โดยในประเภทที่ 1 หน่วยงานคุณภาพ เป็นรางวัลที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับรางวัลดีเยี่ยม 4 ปี ซ้อน (พ.ศ. 2551 - 2554) นอกจากนั้นคณะฯ ยังได้รับรางวัลชมเชยหน่วยงานพอเพียงในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อีก 1 รางวัล นอกเหนือจากผลงานของคณะฯ ที่ได้รับรางวัลแล้ว อาจารย์ บุคลากรและนิสิตคณะฯ ยังได้รับรางวัลระดับนานาชาติ ระดับชาติ และสถาบันอีกหลายผลงาน ทั้งผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และการแข่งขันประลองทักษะ ความรู้ความสามารถในหลายเวทีการแข่งขัน ล้วนแล้วแต่นำชื่อเสียงมาสู่ประเทศไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยผลงานที่ได้รับรางวัล มีดังนี้

ผลงานคณะฯ ที่ได้รับรางวัลในรอบปีการศึกษา 2554

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับรางวัล จากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
ผลงานคณะระดับมหาวิทยาลัย				
การประกวดหน่วยงานพอเพียงในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ / จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	หน่วยงานพอเพียง	คณะวิศวกรรมศาสตร์	**รางวัลชมเชย** 8 พฤษภาคม 2555	
การประกวดในโครงการรางวัลคุณภาพ มก. / จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	รายงานการประเมินตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2553	คณะวิศวกรรมศาสตร์	**รางวัลดีเยี่ยม** ประเภทที่ 1 หน่วยงานคุณภาพ ประจำปีการศึกษา 2553 5 มิถุนายน 2555	
	การพัฒนาสู่องค์กรนวัตกรรม	คณะวิศวกรรมศาสตร์	**รางวัลดีเยี่ยม** ประเภทที่ 5 แนวปฏิบัติที่ดี / นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน 5 มิถุนายน 2555	
	การสร้างผลงานวิจัยผ่านโครงการสหกิจศึกษา	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	**รางวัลดีเยี่ยม** ประเภทที่ 5 แนวปฏิบัติที่ดี / นวัตกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงาน 5 มิถุนายน 2555	

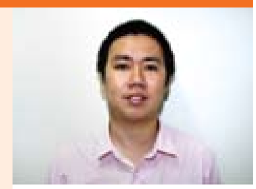
อาจารย์กับผลงานยอดเยี่ยมแห่งปี




นอกจากงานการสอนแล้ว อาจารย์คณะฯ ยังได้สร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ซึ่งแล้วแต่เป็นผลงานที่ได้รับการยอมรับและเป็นประโยชน์ต่อสังคมอีกหลายผลงาน ในรอบปีการศึกษา 2554 มีอาจารย์คณะฯ ได้รับหลายรางวัลจากการนำผลงานนั้นเข้าร่วมประกวดในการประกวดต่างๆ ทั้งในระดับชาติและสถาบัน ดังนี้

ผลงานอาจารย์ที่ได้รับรางวัลในรอบปีการศึกษา 2554

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัล จากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
อาจารย์รับรางวัลระดับชาติ				
รางวัลผู้บริหารข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2553-2554 / จัดโดย สมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย	การบริหารงาน ที่ประสบผลสำเร็จ	รองศาสตราจารย์วุฒิชัย กปิลกาญจน์	รางวัลครุฑทองคำ มีนาคม 2555	
รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ / จัดโดย มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระราชูปถัมภ์	• เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน การวัดศักย์แรงดูดในดิน และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง • ระบบเตือนภัยดินถล่มและการพัฒนาเกณฑ์การเตือนภัยดินถล่มและแนวทางการปรับปรุงเสถียรภาพของลาด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	รางวัล นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี 2554 5 ตุลาคม 2554	
รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริงสำหรับวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	รางวัล ประกาศเกียรติคุณ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ 2 กุมภาพันธ์ 2555	
รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	เครื่องกัดร่องลูกรีดอัตโนมัติ	อาจารย์ ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	รางวัลดีเด่น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย 2 กุมภาพันธ์ 2555	
รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 ด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	เครือข่ายระบบพยากรณ์โรคใบไหม้ของข้าว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	รางวัลดีเด่น สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา 2 กุมภาพันธ์ 2555	

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
อาจารย์รับรางวัลระดับชาติ				
รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี 2554 / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	การสังเคราะห์ซิลิกาที่มีรูพรุนสองขนาดจากเถ้าแกลบโดยใช้ไคโตซานเป็นสารแม่แบบและการใช้เป็นตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการสังเคราะห์ฟิชเชอร์โทรป (Synthesis of Bimodal Porous Silica from Rice Husk ash using Chitosan as Template and the Application as Catalyst Support for Fischer – Tropsch)	อาจารย์ ดร.ธงไทย วิฑูรย์	รางวัลระดับดี 2 กุมภาพันธ์ 2555	
อาจารย์รับรางวัลระดับสถาบัน				
การประกวดเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	เทคโนโลยีของไหลที่สภาวะเหนือจุดวิกฤตกับอุตสาหกรรมยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	รางวัลตำราดี 1 สิงหาคม 2554	
	การประมวลผลภาษามนุษย์ด้วยคอมพิวเตอร์	รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล		
	การสื่อสารไร้สาย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัชรี วีรคเชนทร์		
	การกำหนดตารางการผลิตและการควบคุม	รองศาสตราจารย์ พิภพ ลลิตาภรณ์		
	คู่มือสร้างแบบจำลอง ด้วยโปรแกรม Arena ฉบับปรับปรุง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ		
	การสร้างแบบจำลองสิ่งแวดล้อม	รองศาสตราจารย์ ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์		
	หลักการสื่อสารดิจิทัล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์	รางวัลตำราชมเชย 1 สิงหาคม 2554	
	เอกสารคำสอนวิชา 01206321 การวิจัยดำเนินงาน I (Operations Research I)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ		

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่ออาจารย์ที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
		อาจารย์รับรางวัลระดับสถาบัน		
การประกวดเรียบเรียงตำราทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	หลักการพื้นฐานของกลศาสตร์วิศวกรรม	รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชพล ชังชู	รางวัลตำราชมเชย 1 สิงหาคม 2554	
รางวัลนิสิตเก่าดีเด่น / จัดโดย สมาคมนิสิตเก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	นิสิตเก่าดีเด่นที่ประสบความสำเร็จด้านต่างๆ	รองศาสตราจารย์ ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	รางวัลนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ มก. ดีเด่น ภาคการศึกษา 1 สิงหาคม 2554	
โครงการเชิดชูเกียรติผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย / จัดโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผลงานสร้างชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ อาจารย์กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย อาจารย์ ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	รางวัลเชิดชูเกียรติบุคลากรและนิสิตผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 19 กันยายน 2554	
รางวัลซิว-เสงี่ยม เพื่อผู้นำนักวิจัยรุ่นใหม่ / จัดโดย มูลนิธิสวิตา	ผลงานนวัตกรรมวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อเทคโนโลยีไบโอเมตริก	รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	รางวัลซิว-เสงี่ยม เพื่อผู้นำนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น 9 มกราคม 2555	
รางวัลนิสิตเก่าดีเด่น มก. / จัดโดย สมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	นิสิตเก่าดีเด่น	รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐกา หอมทรัพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพล บุญจันต๊ะ	รางวัลนิสิตเก่าดีเด่นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 ประเภทนักวิจัย 2 กุมภาพันธ์ 2555	

บุคลากรกับผลงานสร้างสรรค์ในรอบปี




ในปีนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีบุคลากรที่ได้สร้างสรรค์ผลงาน แสดงความสามารถ สร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ และได้รับรางวัลทั้งระดับชาติและระดับสถาบันหลายรางวัล แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลจากการทำงานของบุคลากร ทั้งในระดับชาติและระดับสถาบันหลายรางวัล ส่วนหนึ่งมาจากการพัฒนาผลงานจากการทำงานให้ดียิ่งขึ้น รวมถึงความคิดสร้างสรรค์ พัฒนา กระทั่งประดิษฐ์ออกมาเป็นผลงานที่ใช้งานได้จริง บุคลากรผู้ได้รับรางวัลมีดังนี้

ผลงานบุคลากรที่ได้รับรางวัลในรอบปีการศึกษา 2554

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับชาติ				
คณะอนุกรรมการคัดเลือกข้าราชการพลเรือนดีเด่น	การประพฤติตนเป็นแบบอย่าง	นายยงยุทธ อินนุรักษ์	ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2555 1 เมษายน 2555	
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การประพฤติตน ในด้านการครองตน ครองคน และครองงานที่เป็นแบบอย่าง	นายยงยุทธ อินนุรักษ์ นางชมพู สิงโสภา	บุคลากรดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 กลุ่มข้าราชการ พนักงานเงินงบประมาณ 1 สิงหาคม 2554	 
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การประพฤติตน ในด้านการครองตน ครองคน และครองงานที่เป็นแบบอย่าง	นายพยูร เสนทองแก้ว นางสาวละมัย อินทวัตร นางสาวจิราพร บัวสาย นางสาวศิริรัตน์ เผือกพันธ์ นางพรรณิภา ลือขจร	บุคลากรดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 กลุ่มพนักงานเงินรายได้ พนักงานราชการ ลูกจ้างชั่วคราว 1 สิงหาคม 2554	 

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับรางวัล จากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
โครงการประกวด Best Practices ประจำปี 2554 / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	วิธีการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อ	สำนักงานเลขานุการ	รางวัลชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	การมีส่วนร่วมกับกิจกรรม คอมพิวเตอร์โอลิมปิก	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
	การพัฒนาวิธีการนับหน่วยชั่วโมงค่าสอนพิเศษ	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	การสร้างสรรค์ผลงานวิจัย ผ่านโครงการสหกิจศึกษา	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		
โครงการประกวด Best Improvement Awards ประจำปี 2554 / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ถังดักเศษผงโลหะต้นทุนต่ำ เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม	นายพยูร เสนทองแก้ว นายสาคร จันทร์ขอนแก่น	รางวัลชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	Supervisor of Lab Unit Operation	นายปริญญา บุญทัน	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	ยานยนต์ขับเคลื่อนโดยใช้ระบบไฟฟ้าเป็นพลังงานในอนาคต	นายมาลัย ชูศรี นายกาจ ศุภผล	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	การนำเครื่องมือวัดความกลม มาใช้เป็นเครื่องมือมาตรฐานในการสอบเทียบกล้องวัดระดับประเภท Telescope	นายกัมปนาท อ่วมกุล	รางวัลชมเชย 1 สิงหาคม 2554	
โครงการประกวด Best Suggestion Awards ประจำปี 2554 / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	ช่วยคณะฯ ช่วยประเทศ และช่วยโลก ด้วยหลอดไฟประหยัดพลังงาน T15	นายพยูร เสนทองแก้ว	รางวัลชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	ห้องสร้างงาน ดงตาล สานฝัน หางานทำอย่างมีคุณภาพ	นางจิตฤทัย เมาไธสง	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	

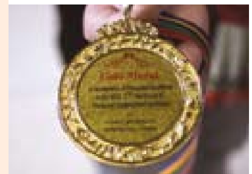
การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อบุคลากรที่ได้รับรางวัล จากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
บุคลากรรับรางวัลระดับสถาบัน				
โครงการประกวด Best Suggestion Awards ประจำปี 2554 / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การนำเทคโนโลยีมาใช้กับการทำงาน ลดกระดาษ ลดขั้นตอนการทำงาน ประหยัดเวลา และการให้บริการที่รวดเร็ว นำมาซึ่งการพัฒนาของบุคลากรของคณะฯ	หน่วยการเจ้าหน้าที่ สำนักงานเลขานุการ	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	ระบบห้องเรียนออนไลน์	น.ส.นบชุลี พิพัธนัมพร	รางวัลรองชนะเลิศ 1 สิงหาคม 2554	
	การขอใช้บริการห้องเรียน	น.ส.ปรียาลักษณ์ เลื่อมสำราญ	รางวัลชมเชย 1 สิงหาคม 2554	
	การประยุกต์ใช้อุณหภูมิภายในห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดมาทำการสอบเทียบเครื่องมือวัดความหนาแน่นของสารละลาย (Hydrometer)	นายกัมปนาท อ่วมกุล	รางวัลชมเชย 1 สิงหาคม 2554	
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รางวัล Star Service Awards	การให้บริการที่ดี	นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์	รางวัล Star Service Awards กลุ่มครู ช่าง	
		นายธนพล แก้วงาม	รางวัล Star Service Awards กลุ่มแรงงาน	
		น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์	รางวัล Star Service Awards กลุ่มธุรการ	
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รางวัลบุคลากรดีเด่น สายสนับสนุนและช่วยวิชาการ มก. ประจำปี 2554	การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี	นายยงยุทธ อินนุรักษ์	กลุ่มข้าราชการ ปฏิบัติงานบริหารและธุรการ 8 พฤษภาคม 2555	
		นายพยูร เสนทองแก้ว	กลุ่มลูกจ้างชั่วคราว พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้ และพนักงานราชการที่มีชื่อตำแหน่งเหมือนข้าราชการ 8 พฤษภาคม 2555	
		นางพรรณิภา ลือขจร		

นิสิตกับผลงานแห่งความภาคภูมิใจ


ในรอบปีการศึกษา 2554 นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แสดงออกซึ่งความสามารถให้เป็นที่ประจักษ์ทั้งในและต่างประเทศจากเวทีและสนามแข่งขันต่างๆ นอกจากการได้รับรางวัลจากเวทีการแข่งขันด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศแล้ว นิสิตวิศวกรรมศาสตร์ยังสามารถคว้ารางวัลจากสนามแข่งขันการสร้างรถยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง เวทีการแข่งขันสร้างสะพานเหล็ก และเวทีการแข่งขันคิดนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นเวทีการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ การได้รับรางวัลของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์นำมาซึ่งชื่อเสียงสู่คณะ มหาวิทยาลัยและประเทศไทย นับเป็นความภาคภูมิใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สอดคล้องกับปรัชญาและปณิธานของคณะฯ คือ ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า พึ่งพาตนเอง

ผลงานนิสิตที่ได้รับรางวัลในรอบปีการศึกษา 2554

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัล จากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับนานาชาติ				
Shell Ec0-Marathon Asia 2011 / จัดโดย บริษัท เชลล์ มาเลเซีย จำกัด ณ ประเทศมาเลเซีย	ทีม KU-Racing รถยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง	นายโมลิโก ตัง นายศุภกิจ สั้นดำ นายศิริวิช สุนทรยาตร์ นายณัฐพล ลมัยพันธ์ นายจาตุรันต์ สุขทอง นายพงศ์ธร ตรีคันทา นายดิศนิติ โตวิวัฒน์ นายรติ จัตตุพรพงษ์ นายวศิน สีสุก นายณัฐชานนท์ สิทธิสงคราม นายอภิสิทธ์ บางเกิด นางสาวสิริกร อัจฉริยะสมบัติ	รางวัลที่ 2 ประเภท E-Mobility Class Plug-In Award 6-9 กรกฎาคม 2554	
World RoboCup 2011 ณ ประเทศตุรกี / จัดโดย Boğaziçi University ประเทศตุรกี	ทีม SKUBA หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก	นายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ นายกฤษฎิ์ ชัยโส นายศุภวิชช์ ศิริวรรณ นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย นายธนากร ปัญญาเปียง นายพีรพัฒน์ กิตติบริลักษณ์ นายคัคนะ ธิมาชัย นายณัฐพล รัญเสวะ	รางวัลแชมป์โลก สมัยที่ 3 รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ประเภท Navigation Challenge และประเภท Mixed Team 7-11 กรกฎาคม 2554	

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับนานาชาติ				
World Cup of Computer Implemented Inventions ครั้งที่ 2 ณ เมืองเกาสง ประเทศไต้หวัน / จัดโดย I-Shou University ประเทศไต้หวัน	ระบบประมวลผลและจัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด (Economical multiple-choice exam processing and management system)	นางสาวญาณภัทร เรืองนวกิจ นางสาวดวงรัตน์ ศิลานุภาพ นายบุญไชย จันทร์เทียน	รางวัลเหรียญทอง 24-27 สิงหาคม 2554	 
	Redesigning Surveillance Visualization	นางสาวธัญธราธร ธะนะเลิศ นายปาณัส พงศ์ศักดิ์ชาติ นายเอกชัย ชาญสิริกุล	รางวัลเหรียญเงิน 24-27 สิงหาคม 2554	
	World of Creativity	นายกีรติพงศ์ อุกะโชค นายฐนวัฒน์ รอดสมบุญ นายธนากร จิวารุ่งเรือง	รางวัลเหรียญเงิน และรางวัลพิเศษ 24-27 สิงหาคม 2554	
	iGirls	นายจิรายุส เจียรภักดี นายรัฐนันท์ ธนประกอบ	รางวัลเหรียญทองแดง 24-27 สิงหาคม 2554	
	Student 4.0	นางสาวปาริชาติ ชัยธชวงศ์ นางสาวเพ็ญพร ฉันทกิตติ นายภควัต อมรวัฒนสวัสดิ์	รางวัลเหรียญทองแดง 24-27 สิงหาคม 2554	
ASIA BRICOM 2012 / จัดโดย National Central University ประเทศไต้หวัน	การประกอบสะพานเหล็ก	นายกิตติทัตต์ อธิปอนันต์ นายพงศกร แพนกุดเรือ นายคนาพล แก้วแดง นายอภิเชษฐ์ ทิพยโกศัย นางสาวกนิษฐา วงศ์แก้วโพธิ์ทอง นายอิทธิศักดิ์ เย็นเพชร นายวรณัฐ ต่อเนื่อง	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 19-23 มีนาคม 2555	 
Robocup Japan Open 2012 ณ ประเทศญี่ปุ่น / จัดโดย Osaka Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น	ทีม SKUBA หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก และหุ่นยนต์ทำงานบ้าน	Robocup Japan Open 2012	รางวัลชนะเลิศ หุ่นยนต์เตะฟุตบอล ขนาดเล็ก และ อันดับที่ 5 หุ่นยนต์ทำงานบ้าน 5 พฤษภาคม 2555	

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
Bosch Thailand Cordless Racing 2011 / จัดโดย บริษัท โรเบิร์ต บ๊อช (ประเทศไทย) จำกัด	ทีม KU Racing รถยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง	นายอนุรักษ์ คุณานพรัตน์ นายทศพล ตรีโกศล นายณัฐชัย อึ้งโสภาพงษ์ นายอาทิตย์เก้า อ้นมณี	รางวัลชมเชย 2-3 กรกฎาคม 2554	
โครงการรางวัลเจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดา สารสนเทศ ครั้งที่ 6 / จัดโดย มูลนิธิวิจัยเทคโนโลยีสารสนเทศ	ระบบประมวลผลและจัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด	นางสาวญาณภัทร เรืองนวกิจ นางสาวดวงรัตน์ ศิลานุภาพ นายบุญชัย จันทร์เทียน	รางวัลชนะเลิศ 8 สิงหาคม 2554	
Brand's GEN 2011 / จัดโดย บริษัท เซเรบอส (ประเทศไทย) จำกัด	CPEak up สปีค อัพ	นายพีรเดช บางเจริญทรัพย์ นายฆนา จินดามัยกุล นายปิติพงษ์ ปิตาวรานนท์	รางวัลพิเศษ โครงการทำดีทุกวันจากดีแทค 28 สิงหาคม 2554	
Sport Science Innovative Contest 2011 / จัดโดย กรมพลศึกษา	เทรนเนอร์อัจฉริยะ	นายอภิชัย เอี๋ยวพิทยากุล นายจันทร์นิกร สุขสิน นายนนทวัฒน์ ตระกูลมัยผล นางสาวปภาวี เอียะเจริญ นายปรีชา แดงโชติ นายธนวิทย์ หอมทอง นางสาวศุภรัตน์ นฤนาทดำรงค์ นายณรงค์ชัย ลิมป์ปิยาภิรมย์ นายพงศธร เกิดอรุณเดช	รางวัลชมเชย ระดับอุดมศึกษา 28 สิงหาคม 2554	
โครงการประกวดแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	เส้นทางสู่แชมป์โลกหุ่นยนต์เตะฟุตบอลรุ่นขนาดเล็ก 3 สมัย	นายสมรรถชัย เทพวิมลเพชรกุล นายเพิ่มทรัพย์ สุขแสงจันทร์ นายธนวิทย์ หอมทอง นายนนทวัฒน์ ตระกูลมัยผล	รางวัลดีเด่น 8-9 กันยายน 2554	
TESA Top Gun Rally 2011 / จัดโดย สมาคมสมองกลฝังตัวไทย	ทีมกระบี่อิงฟ้า	นายกฤษฎิ์ ชัยโส นายจิรโรจน์ จิระสิริกุล นายคามิน พุทธิโสภณกุล นายวิศวรุต พิทยาพิทักษ์ นางสาวโมไนย ทังสุพาณิช	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 และ รางวัล Top Score 24-26 ตุลาคม 2554	
TESA Top Gun Rally 2011 / จัดโดย สมาคมสมองกลฝังตัวไทย	ทีมพิรุณนาคา	นางสาวหัสยา ชุนหโสภณ นายชุติพนธ์ เอียสกุล นายเจษฎา มาชม นายณรงค์ชัย ลิมป์ปิยาภิรมย์ นายพินิฐ โพธิสุรินทร์	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 และ รางวัล Top Score 24-26 ตุลาคม 2554	
AIS Startup Weekend 2011 / จัดโดย AIS	ทีม Chatterbox	นายจักรกฤช ตันติธรรมถาวร	รางวัล Winner Award ตุลาคม 2554	
การประกวดออกแบบ Postcard ในหัวข้อ My University My Impression / จัดโดย ชมรมศิลปะการถ่ายภาพ มก. ร่วมกับ บริษัทไปรษณีย์ไทย	ใกล้สอบแล้วเจอกัน	นายณพัชร เสรีภาณุรัตน์	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 มกราคม 2555	

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับชาติ				
Thailand's Network Security Contest 2011 / จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ร่วมกับ บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด	ทีม ROOT การป้องกันการบุกรุกและขโมยข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์	นายประยุกต์ เจตสิทัก นายณัฐนนท์ ธรรมศิวารักษ์ นายณัฐ ศรชำนิ	รางวัลชนะเลิศ 16 มกราคม 2555	
การประชุมทางวิชาการทางโลหะวิทยาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 / จัดโดย ภาควิชาฟิสิกส์และอุตสาหกรรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผลงานภาคโปสเตอร์	นายศุภกิจ จตุรภัทรไพบูลย์ นางสาวดวงหทัย นิ่มรัตน์	รางวัลชนะเลิศ บทความวิจัยดีเด่น ประเภทโปสเตอร์ 19-20 มกราคม 2555	
	ผลงานภาคโปสเตอร์	นางสาวจิรวดี จีนศรี	รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทโปสเตอร์ 19-20 มกราคม 2555	
Samart Innovation Awards 2011 / จัดโดย บริษัท สามารถคอร์เปอเรชั่น จำกัด	ผลงาน @nyware: ระบบประชาสัมพันธ์บนโทรศัพท์มือถือ ระบบปฏิบัติการ Andriod	นายจตุภูมิ นาคบุรินทร์ นายมีชัย เจริญศักดิ์ นางสาวริศรา วีรเสนีย์	Bronze Award ในส่วนของ Application for Mobile Devices 5 มีนาคม 2555	
Youth Electronics Circuit Contest: YECC 2012 ในงาน Thailand ICT Contest 2012 / จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ รับมือภัยพิบัติ 2012	นายเพิ่มทรัพย์ สุขแสงจันทร์ นายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ	รางวัลชนะเลิศที่ 1 และรางวัลดีเด่น ด้านระบบช่วยเหลือหรือเยียวยา 20-22 มีนาคม 2555	
National Software Contest (NSC) ในงาน Thailand ICT Contest 2012 / จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	โป๋งแป๊ะ	นายเบญจรงค์ กัลยานมิตตา นายศิรวัชร พิทักษ์สฤษดิ์ นายอิทธิพงศ์ ลี้จินดา	รางวัลชนะเลิศ หมวดโปรแกรมเพื่อความบันเทิง 20-22 มีนาคม 2555	
	เครื่องวิเคราะห์สเปคตรัมขนาดพกพา ราคาประหยัด สำหรับย่านความถี่ไอเอสเอ็ม	นายอาณกร จงยินดี	รางวัลที่ 3 หมวด Mobile Application 20-22 มีนาคม 2555	
Thailand NetRiders 2012 / จัดโดย Cisco System (Thailand) Limited	ความรู้และทักษะ ด้านระบบเครือข่าย	นายวรวุฒิ เปรมกมลมาศ นายบริรักษ์ มูลผลา	รางวัลชนะเลิศ 27-28 เมษายน 2555	
Robot Design Contest: RDC 2012 / จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช.	ทีม Storm Surge ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แก้ปัญหาโลกร้อน	นางสาวฐิตา โรจน์บริสุทธิ์	รางวัลชนะเลิศ และ รางวัลโปรแกรมยอดเยี่ยม 12 พฤษภาคม 2555	

การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับสถาบัน				
การประกวดโครงการ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การลดแรงต้านทางอากาศพลศาสตร์ของรถประจำทาง โดยใช้ Extension Panels	นายณัฏฐ์ ฐิติกุล นายพิชญุตม์ เชิดผล	Delta Electronics Awards 1 สิงหาคม 2554	
	การศึกษาผลิตก๊าซ ไบโอมีเทนจากของเสียเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงกับรถยนต์	นายจักรพงศ์ ประเศรษฐานนท์ นายชวานนท์ รัตนชัยดุษฎี นายภูดิศ ฉกรรจ์ศิลป์		
	การออกแบบและพัฒนาเครื่องผลิตน้ำมันไบโอดีเซลแบบต่อเนื่อง ขนาด 200 ลิตร	นางสาวลดารัตน์ เนินพรม นายสุเมธ เลาหสุวัฒนกุล		
	การบำบัดน้ำเสียจากโรงพิมพ์ด้วยกระบวนการโอโซนเนชัน	นางสาวกุสุมาลย์ ประมงคล นางสาววิลาวัลย์ ศิลปี		
	เครื่องผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำฝน	นางสาวใจรัก เกษเกษม นางสาววรรณดี บุญสม นางสาวจีรานุช เกิดผล นายโยธิน ปวงคำคง	Index Award 1 สิงหาคม 2554	
	การพัฒนาเครื่องอัดขึ้นรูปยางโดยใช้ระบบไฮโดรลิก (Control Part)	นายศรัณย์ หอมสุวรรณ นางสาวปานเทวี เทียรฆโรจนกุล นางสาวสุกันตา อวะภาค	Panthong Education Group Award 1 สิงหาคม 2554	
	การพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับช่วยเหลือคนชราภายในบ้าน	นายภูมินทร์ พวงใจศรี นายฐิติวัฒน์ มุนินทรวงศ์	EGAT Award 1 สิงหาคม 2554	
	ระบบประมวลและจัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด	นางสาวญาณภัทร เรืองนวกิจ นางสาวดวงรัตน์ ศิลานุภาพ นายบุญยไชย จันทร์เทียน	Chavanaphat Awards 1 สิงหาคม 2554	
	การจัดทำเว็บไซต์โครงงานวิศวกรรมอุตสาหการ	นายณัฐสร มโหทาน		
	ศึกษาสมบัติทางกลที่ดีที่สุดของอลูมิเนียม-ซิลิคอน เกรด A356 ที่ผสมกระป๋องเครื่องดื่มที่ได้จากรีไซเคิล และผ่านการสั่นสะเทือนทางกล	นายดิสนีย์ ชาติเศรษฐพงษ์	Top Up Award 1 สิงหาคม 2554	

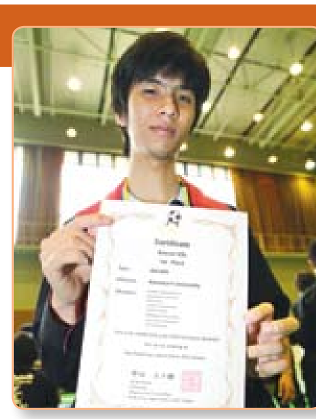
การประกวด / แข่งขัน / หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด / แข่งขัน	รางวัล / วันที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
นิสิตรับรางวัลระดับสถาบัน				
การประกวดโครงการ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project / จัดโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	การศึกษาแนวโน้มของการเกิดปฏิกิริยาอัลคาไลซิลิก้าของหินในจังหวัดชายฝั่งทะเลตะวันออกและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	นายจตุพัฒน์ ฤกษ์สหกุล นายธเนศพล ธรรมาภานนต์	Pinnacle Award 1 สิงหาคม 2554	
	การศึกษาระบบกลไกและวิเคราะห์โครงสร้างของต้นแบบเครื่องยนต์อากาศอัดความดัน	นายพลวัฒน์ ไพรไพศาลกิจ นายประชา แสนสุข นายเทพฤทธิ์ โพธิ์ทองคนอง	Rolls-Royce Aerospace Award 1 สิงหาคม 2554	
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย	ทีม SKUBA	รางวัลเชิดชูเกียรติบุคลากรและนิสิตผู้นำชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 19 กันยายน 2554	
		ทีม KU Racing		
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประชุมทางวิชาการ มก. ครั้งที่ 49	การใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดไนตริกเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการละลายขี้เถ้าทองเหลืองในกรดซัลฟิวริก	นางสาวดลธิชา กระจ่างฉาย นางสาวพิมพ์พิสุทธิ์ จุฑิน นางสาวอมรรัตน์ ภิญโญทรัพย์	รางวัลดีเด่น สาขา สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 31 มกราคม 2555	
	การพัฒนาเครื่องให้ความร้อนแบบไดอิเล็กทริคสำหรับงานเชื่อมพลาสติก	นายศุภฤกษ์ สฤษฎ์พงศ์ทีรฆ	รางวัลดี สาขา สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 31 มกราคม 2555	
	การปรับปรุงคุณภาพดินเหนียวอ่อนกรุงเทพ ด้วยจีโอโพลิเมอร์จากเถ้าลอย	นายกฤตย์ คมขำ นายปณิธาน เต็งยะ	รางวัลชมเชย สาขา สถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 31 มกราคม 2555	
	ประสิทธิภาพของตัวเร่งปฏิกิริยาโรเดียมบนตัวรองรับเซอร์โคเนียซิลิกาเตรียมด้วยวีเฟรมสเปรย์ไพโรไลซิสสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชั่นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	นายวีระปรัชย์ คงทอง		

Champ of the Champ
SKUBA

ในวันนี้ เมื่อพูดถึงทีม SKUBA จะต้องนึกถึงทีมแชมป์โลกการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก นึกถึงทีมนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตัวแทนจากประเทศไทยที่ได้สร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ให้กับการแข่งขันนี้ ด้วยการครองแชมป์โลก 3 สมัยติดต่อกัน นอกเหนือจากการเป็นแชมป์โลก 3 สมัยแล้ว ทีม SKUBA ยังกวาดรางวัลชนะเลิศจากการแข่งรอบอุ่นเครื่องก่อนชิงแชมป์โลกในหลายๆ ประเทศมาครองอีกมากมาย

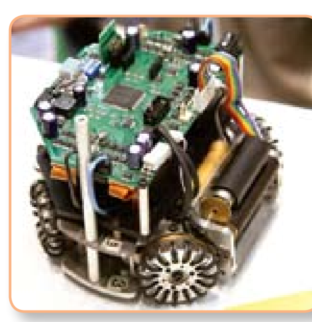
ล่าสุดเมื่อต้นเดือนพฤษภาคม 2555 ทีม SKUBA เอาชนะทีม KIKS จากประเทศญี่ปุ่น ด้วยสกอร์ 7 : 2 ประตู จากการแข่งขัน Robocup Japan Open 2012 นับเป็นอีกหนึ่งผลงานแห่งความภาคภูมิใจของทีม SKUBA ที่ได้ทำให้คนทั้งโลกรู้จักและได้เห็นถึงความสามารถของเด็กไทยกับการเป็น Champ of The Champ ในสนามฟุตบอลหุ่นยนต์ระดับโลก...

SKUBA กับสายเลือดใหม่ที่ยังคงเข้มข้นและแข็งแกร่งเช่นเดิม



ปัจจุบันทีม SKUBA ได้มีการเปลี่ยนแปลงสมาชิกในทีม เนื่องจากนิสิตรุ่นพี่ได้สำเร็จการศึกษาออกไป แต่ได้มีการถ่ายทอดและส่งต่อความรู้ไปยังสมาชิกสายเลือดใหม่ของทีม เพื่อนำไปพัฒนาต่อยอดหุ่นยนต์เตะฟุตบอลให้มีความสามารถยิ่งขึ้น และสมาชิกรุ่นใหม่ก็ได้สานต่อความฝันให้ประสบผลสำเร็จอย่างงดงาม และในวันนี้หัวหน้าทีมคนใหม่นั้น คือ ภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย นิสิตชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งสร้างผลงานได้อย่างยอดเยี่ยมด้วยการนำทีม Skuba คว้าแชมป์ Robocup Japan Open 2012

หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก



หุ่นยนต์แต่ละตัวมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 180 มิลลิเมตร สูง 150 มิลลิเมตร มี 4 ล้อ โดยมีสมองของหุ่นยนต์ที่เกิดจากฝีมือการเขียนโปรแกรม AI (Artificial Intelligent) ของนิสิตทีม SKUBA ให้หุ่นยนต์สามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเองได้ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญสำหรับสั่งการหุ่นยนต์ (Module) ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ Vision Module ทำหน้าที่รับข้อมูลหุ่นยนต์และคำนวณตำแหน่งอนาคตของหุ่นต่อสู้และลูกบอล Strategy Module ทำหน้าที่คิดวิเคราะห์และทำนายแผนการเล่นที่เหมาะสม และ Control Module ทำหน้าที่สร้างเส้นทางการเคลื่อนที่และควบคุมทิศทางของหุ่นยนต์แต่ละตัว

จุดเด่นของหุ่นยนต์ทีม SKUBA

จุดเด่นของหุ่นยนต์ทีม SKUBA คือ เคลื่อนที่ได้เร็ว มีความแม่นยำในการส่งลูกสูง เทคนิคการยิงประตูที่มีความเฉียบคม และความฉลาดในการแก้เกมการแข่งขัน ซึ่งในครั้งนี้ทีม SKUBA ได้พัฒนาความสามารถและความแข็งแกร่งให้หุ่นยนต์มากขึ้น โดย**ด้านแมคคานิก**ได้เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้มีความแข็งแรงและคงทนมากขึ้น ส่งผลให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่ได้ดียิ่งขึ้น **ด้านโปรแกรมมิ่ง** หรือการเขียนโปรแกรมให้หุ่นยนต์สามารถคิดแก้ปัญหาได้เอง

ทีม SKUBA กับการเป็นแชมป์โลก 3 สมัยซ้อน

ปี 2551 ได้รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 และรองชนะเลิศอันดับ 1 รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ในรุ่น Small-Size League จากการแข่งขัน World RoboCup 2008 ณ เมืองซูโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน

ปี 2552 คว้าแชมป์โลกในรุ่น Small-Size League พร้อมกับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม และรางวัลเอกสารงานวิจัยหุ่นยนต์ยอดเยี่ยม รวม 3 รางวัล จากการแข่งขัน World RoboCup 2009 ณ เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย และคว้าแชมป์ในรุ่น Small-Size League พร้อมกับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ในรายการ China RoboCup 2009 ณ เมืองต้าเหลียน สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเป็นการแข่งขันระดับภูมิภาคอีกหนึ่งรางวัล

ปี 2553 คว้าแชมป์โลกสมัยที่ 2 World RoboCup 2010 จากการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลระดับโลก ณ ประเทศสิงคโปร์

ปี 2554 คว้าแชมป์หุ่นยนต์ RoboCup Iran Open 2011 จากการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลระดับนานาชาติ ณ เมืองเตหะราน ประเทศอิหร่าน

ปี 2554 คว้ารางวัลชนะเลิศ ครองแชมป์โลกการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ขนาดเล็กเป็นสมัยที่ 3 ติดต่อกัน จากการแข่งขัน World RoboCup 2011 ณ เมืองอิสตันบูล ประเทศตุรกี

ล่าสุด ปี 2555 กับการคว้ารางวัลชนะเลิศครองแชมป์หุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก และรางวัลที่ 5 ในประเภทหุ่นยนต์ทำงานบ้าน จากการแข่งขัน Robocup Japan Open 2012 ณ ประเทศญี่ปุ่น

สมาชิก SKUBA ร่วมแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลขนาดเล็ก (Small Size League: SSL)

นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย (ปี 2) หัวหน้าทีม
รับผิดชอบ ด้านโปรแกรมมิ่ง

นายธนากร ปัญญาเปียง (ปี 2)
รับผิดชอบ ด้านการเขียนโปรแกรม

นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้า

นายศุภวิชญ์ ศิริวรรณ (ปี 2)
รับผิดชอบ ด้านวงจร

นายรัฐภูมิ ถนอมญาติ (ปี 2)
รับผิดชอบ ดูแลรักษาและพัฒนาวงจรไฟฟ้า

นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล

นายศักย์พิเชษฐ ศริญญาวัจน์ (ปี 3)
รับผิดชอบ ด้านกลไกและดูแลหุ่นยนต์

สมาชิก SKUBA ร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ทำงานบ้าน (At Home: @home)

นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้า

นายธีรรัช อริยชาติผดุงกิจ (ปี 3) หัวหน้าทีม
รับผิดชอบ ด้านวงจร และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

นายพีรวิชช์ ผลโภค (ปี 3)
รับผิดชอบ แขนกลและการประมวลผลภาพ

นิสิตวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นายพีรวิชญ์ คันธศักดิ์ศิริ (ปี 4)
รับผิดชอบ การพัฒนาโปรแกรม

นายกฤษฎิ์ ชัยโส (ปี 3)
รับผิดชอบ การพัฒนาโปรแกรม

นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล

นายภวิศ เกียรติศิลปิน (ปี 2)
รับผิดชอบ การพัฒนากลไกแมคคานิก

อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้จัดการทีม

อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อาจารย์ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษา
อ.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ผู้จัดการทีม

วิศวฯ มก. กับบทบาทในช่วงมหาอุทกภัย 2554

น้ำท่วมใหญ่ หรือ มหาอุทกภัย หนึ่งในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงรอบปี 2554 ที่ส่งผลกระทบให้ทั้งประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ได้รับความเสียหายทั้งทรัพย์สิน บ้านเรือน อาคารสถานที่ต่างๆ หนึ่งในนั้นคือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ประสบกับภาวะน้ำท่วมเป็นเวลานานนับเดือน

ถึงกระนั้น คณาจารย์ บุคลากร รวมทั้งนิสิตคณะวิศวฯ ยังได้ร่วมช่วยเหลือผู้ประสบภัยในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งนับเป็นอีกหนึ่งบทบาทที่สำคัญยิ่งในช่วงที่เกิดภาวะวิกฤติ โดยสิ่งที่ร่วมช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อน คือ การออกแรงกายร่วมเป็นอาสาสมัครดูแลผู้ประสบภัยจากพื้นที่อื่นที่เข้าพักในศูนย์พักพิงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) การตั้งศูนย์รับบริจาคสิ่งของจำเป็นสำหรับผู้ประสบอุทกภัย และการออกแรงคิดประดิษฐ์เครื่องมือ นวัตกรรม รวมทั้งให้คำปรึกษาแก่ภาครัฐในการจัดการบริหารน้ำ ตลอดจนแม้ภายหลังน้ำลด บุคลากรและนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ยังร่วมมือทำความสะอาด เพื่อฟื้นฟูสถานที่ทั้งในส่วนของคณะวิศวฯ และหน่วยงานภายนอกที่ได้รับผลกระทบอย่างเต็มกำลังอีกด้วย

ผลงานอาจารย์วิศวฯ คิดประดิษฐ์ นวัตกรรมบรรเทาความเดือดร้อนในภาวะเกิดมหาอุทกภัย

เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ ช่วยชาวบ้านน้ำท่วมให้มีน้ำดื่ม - ใช้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และ **นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้คิดออกแบบ พัฒนา และสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ ด้วยวิธีการเปลี่ยนน้ำที่ท่วมขังให้เป็นน้ำสะอาด สำหรับอุปโภค บริโภคในสถานการณ์น้ำท่วม ซึ่งการจัดสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดดังกล่าว คณะวิศวฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ตลอดจนบุคคลและหน่วยงานต่างๆ เพื่อส่งมอบให้กับมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก หน่วยงานและชุมชนที่ได้รับผลกระทบให้สามารถผลิตน้ำดื่ม - ใช้ได้เอง โดยผู้ร่วมสนับสนุนการสร้างเครื่อง มีดังนี้

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ **คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.** สนับสนุนการสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดฯ จำนวน 10 เครื่อง เป็นเงิน 150,000 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และส่งมอบให้แก่มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก เพื่อนำส่งมอบต่อประชาชนผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดลพบุรีและ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

ดร.กนิษฐา กาญจนจารี สนับสนุนเงิน จำนวน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ร่วมกับ **คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.** ในการผลิตเครื่องผลิตน้ำสะอาดฯ และมอบให้แก่มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก เพื่อส่งต่อไปยังชุมชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำท่วม รวมจำนวน 70 เครื่อง

คุณดารณี ลิมมานนท์ สนับสนุนเงินในการสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดฯ จำนวน 330,000 บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) และมอบให้มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก จำนวน 17 เครื่อง รวมทั้งนำเครื่องฯ ไปมอบแก่ชุมชนต่างๆ ในนามส่วนตัวอีก 3 เครื่อง

ชมรมบ้านช่างอาสา สนับสนุนเงินในการจัดสร้างเครื่องผลิตน้ำสะอาดฯ เพื่อมอบให้แก่ชุมชนต่างๆ จำนวน 9 เครื่อง เป็นเงิน 148,500 บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมอบเครื่องแก่ชุมชนต่างๆ

การประปานครหลวง สนับสนุนการสร้างเครื่องนำไปมอบให้ผู้ประสบอุทกภัยในที่ต่างๆ จำนวน 6 เครื่อง เป็นเงิน 99,000 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

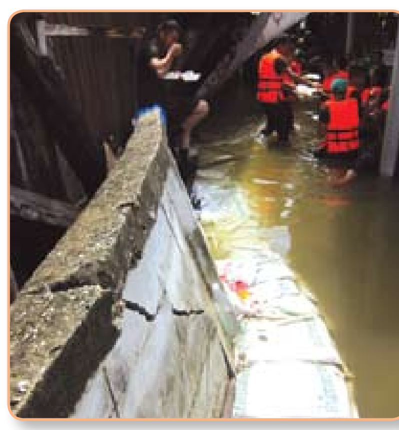
บริษัท ทีลิน จำกัด สนับสนุนการสร้างเครื่อง จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 33,000 บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) และได้มอบเครื่องแก่กองทัพบก

KU Amphibian เรือสะเทินบก รถสะเทินน้ำ ฝีมืออาจารย์ - นักวิจัย วิศวฯ ไฟฟ้า

อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ **นายธนัตถ์ ศรีสุขสันต์** นักวิจัย คิดประดิษฐ์เรือสะเทินบก รถสะเทินน้ำขึ้น ระหว่างการเกิดภาวะน้ำท่วมในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เนื่องจากกลุ่มอาสาสมัครช่วยเหลือผู้ประสบภัยของมหาวิทยาลัย ประสบปัญหาในการปฏิบัติภารกิจและการเดินทางฝ่าน้ำท่วม จึงได้คิดพัฒนาและสร้างชุดขับเคลื่อนเรือแบบหางสั้น ซึ่งมีจุดเด่นกว่าชุดขับเคลื่อนเรือหางยาวโดยทั่วไป เนื่องจากสามารถขับเคลื่อนได้ง่ายและมีหางที่สั้น จึงปลอดภัยต่อคนเดินถนน ในขณะที่เมื่อน้ำเริ่มลดระดับลง ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการโดยสารทางเรือ คือ เรือไม่สามารถเดินทางผ่านบริเวณน้ำตื้นหรือน้ำแห้งได้ และหากน้ำมีระดับความลึกมากกว่า 30 เซนติเมตร รถยนต์จะไม่สามารถลุยน้ำได้ ดังนั้น ทีมผู้วิจัยจึงได้คิดดัดแปลงชุดขับเคลื่อนเรือแบบหางสั้นให้สามารถขับเคลื่อนล้อได้ โดยการติดล้อคู่หน้าเข้าไปกับชุดขับเคลื่อนเรือแบบหางสั้น กลายเป็นเรือสะเทินบก - รถสะเทินน้ำ ซึ่งการดัดแปลงดังกล่าวจะยังคงคุณสมบัติของเรือดังเดิม สามารถเดินทางไปทุกที่ได้อย่างสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีข้อจำกัด ไม่ว่าน้ำท่วมจะตื้นหรือลึกแค่ไหน นอกจากนั้นในสภาวะปกติ ผู้ใช้งานยังสามารถดัดแปลงใช้เป็นรถสามล้อหรือรถซาเล้งขนของวิ่งในหมู่บ้าน ถนนในสวน หรือตรอกซอยต่างๆ ได้อีกด้วย

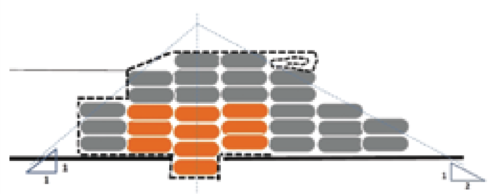
อาจารย์วิศวฯ ร่วมให้ข้อมูล ความรู้และเป็นที่ปรึกษาการจัดการบริหารน้ำ

อาจารย์วิศวฯ โยธา ร่วมคณะทำงานแก้ไขปัญหาอุทกภัย และให้ความรู้การวางคันกั้นน้ำที่ถูกวิธี



รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก คณะวิศวฯ ร่วมเป็นคณะทำงานปฏิบัติงาน ประเมินสถานการณ์น้ำท่วม ศึกษายุทธศาสตร์ ผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาอุทกภัย ร่วมเสนอแนวคิดในการสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วม รวมทั้งการเป็นวิศวกรอาสา ประเมินและออกแบบแนวกระสอบทรายกั้นริมแม่น้ำเจ้าพระยาในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2554

นอกจากนั้นได้ร่วมให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการสร้างคันกระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วมผ่านสื่อต่างๆ



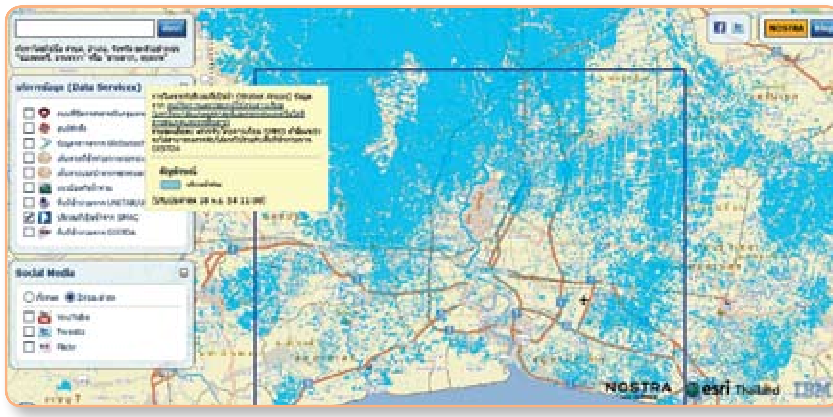
การวางคันกระสอบทรายป้องกันน้ำท่วม

อาจารย์วิศวฯ ร่วมงานกับคณะทำงานจัดการน้ำท่วม

ในช่วงที่เกิดภาวะอุทกภัยในหลายพื้นที่นั้น อาจารย์จากคณะวิศวฯ จำนวน 2 ท่าน คือ **อาจารย์ ดร.ณัฐ มาแจ้ง (วศ.ทน.)** และ **อาจารย์ ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ (วศ.ยธ.)** ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะทำงานบริหารจัดการระบายน้ำในพื้นที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรง โดยร่วมปฏิบัติงานชั่วคราวกับฝ่ายปฏิบัติการ ณ ศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (ศปภ.) ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2554

วิศวฯ ร่วมให้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อบริหารจัดการน้ำท่วม

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS ของพื้นที่ประสบอุทกภัยแก่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นไปสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำของศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (ศปภ.) นอกจากนี้ ยังรวมถึงการให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐต่างๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอีกด้วย



วิศวฯ ห่วงใย มอบน้ำใจ จัดที่พักพิงและให้บริการรถยนต์ส่งบุคลากรถึงบ้าน

บุคลากรคณะฯ ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการเกิดอุทกภัยและไม่สามารถพักอาศัยในบ้านเรือนได้ คณะฯ จึงได้จัดบริการห้องพักภายในคณะฯ ให้แก่บุคลากรได้พักอาศัยชั่วคราว โดยภายหลังจากระดับน้ำลดลงแล้ว คณะฯ ยังได้จัดบริการรถตู้ส่งบุคลากรที่พักอยู่ห่างไกลและในบางพื้นที่ที่รถยนต์สาธารณะยังไม่วิ่งให้บริการ

นอกจากผลงานนวัตกรรมที่อาจารย์คณะวิศวฯ ได้ประดิษฐ์ขึ้นในช่วงการเกิดมหาอุทกภัยเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนแล้ว ยังมีผลงานวิจัยของอาจารย์คณะวิศวฯ มก. อีกหลายท่านที่เกี่ยวข้องกับปัญหาอุทกภัย ทั้งที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการและโครงการที่แล้วเสร็จ ดังนี้

ชื่อโครงการ	รายชื่อผู้วิจัย	สาขาวิชาวิศวกรรม	สถานะโครงการ
โครงการนำร่องการบริหารจัดการและพัฒนาพื้นที่การเกษตรเป็นพื้นที่รับน้ำนอง เพื่อบรรเทาอุทกภัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ของพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตามแนวพระราชดำริ “แก้มลิงพื้นที่บางบาล (1)”	รองศาสตราจารย์ ชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล	ทรัพยากรน้ำ	แล้วเสร็จ
โครงการหาความสัมพันธ์ของระดับน้ำและปริมาณน้ำปากแม่น้ำเจ้าพระยา การพัฒนาองค์กรการจัดการน้ำ - กรณีศึกษาลุ่มน้ำบางปะกง	รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล แต้สมบัติ	ทรัพยากรน้ำ	แล้วเสร็จ
ศึกษาบทเรียนจากเหตุการณ์น้ำท่วมและมาตรการการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม กรณีศึกษาจังหวัดลพบุรีและจังหวัดนครราชสีมา	รองศาสตราจารย์ ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	ทรัพยากรน้ำ	อยู่ระหว่างการทำวิจัย
การบูรณาการข้อมูลอุตุ - อุทกวิทยาในลุ่มน้ำชี - มูล เพื่อจัดทำระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารจัดการวิกฤติน้ำท่วมและดินถล่ม	อาจารย์ ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต	ทรัพยากรน้ำ	อยู่ระหว่างการทำวิจัย
การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินถล่ม	รองศาสตราจารย์ ดร.วรากร ไม้เรียง	โยธา	แล้วเสร็จ

นิสิตวิศวฯ กับภารกิจช่วยภัยน้ำท่วม

นิสิตวิศวฯ เครื่องกล ร่วมกับ บริษัท ตรีเพชร อีซูซุ ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ฟรี

นิสิตวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับ บริษัท ตรีเพชร อีซูซุ ให้บริการ ตรวจ เช็คสภาพรถยนต์ฟรีภายหลังน้ำลด ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบรถยนต์จมน้ำในช่วงเกิดเหตุอุทกภัย ระหว่างวันที่ 8-12 ธันวาคม 2554 ณ หน้าอาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีผู้ประสบภัยน้ำท่วมนำรถยนต์เข้าตรวจสภาพเป็นจำนวนมาก

สโมสรนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ จิตอาสาพัฒนา โรงเรียนโสตศึกษา จ.นนทบุรี

นิสิตสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 160 คน จัดกิจกรรมจิตอาสาหลังน้ำลด ในชื่อโครงการ **“น้ำใจดงตาล สร้างสรรค์สังคม”** เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2554 เพื่อร่วมพัฒนาและฟื้นฟู โรงเรียนโสตศึกษา จ.นนทบุรี ซึ่งได้รับผลกระทบจากภัยน้ำท่วม โดยกิจกรรมดังกล่าว ได้รับการสนับสนุนจากการประปานครหลวง บริษัท แลคตาซอย จำกัด และ บริษัท โมเดิร์นฟอร์ม กรุ๊ป จำกัด

นิสิตวิศวฯ ไฟฟ้า จิตอาสาซ่อมไฟฟรี

นิสิตวิศวกรรมไฟฟ้า (ป.ตรี - โท) จำนวน 30 คน พร้อมด้วยวิศวกร ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอีก 2 คน ร่วมกิจกรรมจิตอาสาในโครงการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม โดยได้รับเงินสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. จำนวน 40,000 บาท เพื่อร่วมตรวจระบบไฟฟ้าในบ้านภายหลังน้ำลด พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด รวมทั้งปรับปรุงบ้านที่อยู่อาศัยให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติน้ำท่วมโดยไม่คิดค่าบริการ ณ หมู่บ้านภัสสร 3 จ.ปทุมธานี เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2554

นิสิตวิศวฯ สิ่งแวดล้อม ร่วมใจพัฒนา AIT

เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2554 นิสิตสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน ร่วมใจทำความสะอาด พัฒนา ฟื้นฟูพื้นที่ของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ภายหลังได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์มหาอุทกภัย

นายชวิศ จินดาธรรมานุสาร

นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
นายกองค์การบริหารองค์การนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อบ.ก.)

“จากสถานการณ์อุทกภัยที่ผ่านมา ในบทบาทของนายกองค์การบริหารองค์การนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (อบ.ก.) ได้ติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ในส่วนของยานพาหนะ เพื่อนำของที่ได้รับการบริจาคส่งไปยังประชาชนผู้ประสบภัย รวมทั้งหน่วยงานต่างๆ เช่น เทศบาลนนทบุรี และเทศบาลปทุมธานี เป็นต้น โดยมีนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นแกนนำ รวมถึงการตั้งศูนย์รับบริจาคสิ่งของ ศูนย์บรรจุสิ่งของใส่ถุงยังชีพ และศูนย์พักพิงชั่วคราวก่อนที่มหาวิทยาลัยจะเจอกับสภาวะน้ำท่วม และทีมนิสิตได้ร่วมแจกถุงยังชีพให้แก่นิสิต บุคลากรในมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบมหาวิทยาลัยผู้ได้รับผลกระทบอีกด้วย และภายหลังระดับน้ำลดลง กลุ่มนิสิตยังได้ร่วมแรงร่วมใจทำความสะอาด พัฒนา ฟื้นฟูคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. และหน่วยงานต่างๆ อีกด้วย”

การผลิตบัณฑิต

หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นสถาบันชั้นแนวหน้าของประเทศไทยที่เปิดสอนทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ถึง 24 สาขาวิชา เป็นหน่วยงานสำคัญในการผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและพัฒนาประเทศ พร้อมทั้งเป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรม

หลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบันระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ

ระดับปริญญาตรี	ระดับปริญญาโท	ระดับปริญญาเอก
1. วิศวกรรมเคมี[*4]	1. วิศวกรรมเคมี[*5]	1. วิศวกรรมเคมี[*5]
2. วิศวกรรมโยธา[*1]	2. วิศวกรรมโยธา[*1]	2. วิศวกรรมโยธา[*1]
3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์[*1]	3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์[*2]	3. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์[*2]
4. วิศวกรรมไฟฟ้า[*4]	4. วิศวกรรมไฟฟ้า[*1]	4. วิศวกรรมไฟฟ้า[*1]
5. วิศวกรรมอุตสาหการ[*7]	5. วิศวกรรมอุตสาหการ[*5]	5. วิศวกรรมอุตสาหการ[*5]
6. วิศวกรรมเครื่องกล[*7]	6. วิศวกรรมเครื่องกล[*1]	6. วิศวกรรมเครื่องกล[*1]
7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ[*1]	7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ[*4]	7. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ[*1]
8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม[*1]	8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม[*7]	8. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม[*1]
9. วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต[*7]	9. เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม[*2]	
10. วิศวกรรมวัสดุ[*4]	10. วิศวกรรมวัสดุ[*1]	
11. วิศวกรรมการบินและอวกาศ[*1]	11. วิศวกรรมการบินและอวกาศ[*4]	
12. วิศวกรรมสำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์[*2]	12. วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร[*2]	
13. เทคโนโลยีการบิน[*2]	13. การจัดการวิศวกรรม[*6]	
14. การจัดการการบิน[*2]	14. วิศวกรรมความปลอดภัย[*2]	
15. การจัดการเทคโนโลยีการบิน[*2]	15. วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย[*2]	
16. Software and Knowledge Engineering[*3]	16. เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม)[*2]	
17. Aerospace Engineering and Business Administration[*3]	17. ICT for Embedded System[*3]	
	18. เทคโนโลยีโครงสร้างเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง[*2]	

*1 เฉพาะภาคปกติ
*2 เฉพาะภาคพิเศษ
*3 เฉพาะหลักสูตรนานาชาติ
*4 ภาคภาคปกติ และภาคพิเศษ
*5 ภาคปกติ และหลักสูตรนานาชาติ
*6 ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ
*7 ภาคปกติ ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ

การผลิตบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่มีปรัชญาและปณิธานที่มุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพดี รวมทั้งมีเป้าหมายพัฒนาเทคโนโลยีต่างๆ ให้มีความก้าวหน้า และเน้นการพึ่งพาตนเองเป็นหลัก โดยคณะฯ มีวิสัยทัศน์ มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมในระดับสากลที่สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน และยังมีเป้าหมายในการผลิตวิศวกรมืออาชีพที่มีความสามารถและรอบรู้ทางเทคนิค พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบทางสังคม และขยายงานทางด้านการวิจัยและบริการทางวิชาการ ให้เป็นที่ยอมรับของสังคม และนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ

จากจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2554 จำนวน 1,484 คน ในจำนวนนี้มีนิสิตต่างชาติที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์จำนวน 12 คน ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล		สัญชาติ	สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร
1	Mr. Molliko	THANG	กัมพูชา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2	Mr. Wei Wei	QIU	ไต้หวัน	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
3	Mr. Narayan	KAFLE	เนปาล	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
4	Mr. Muhammad	ILYAS	ปากีสถาน	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
5	Mr. Mahendra	DHITAL	เนปาล	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
6	Miss Ei Ei	MON	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
7	Miss Khaing	SOE	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
8	Mr. Aung	KYAW HAN	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
9	Mr. Thet	Zaw	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
10	Mr. Thet	PHYO WAI	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
11	Mr. Ye Hlaing	WIN	พม่า	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
12	Miss May	Myat	พม่า	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

แนวทางในการสร้างบัณฑิตสู่ประชาคมอาเซียน

ในปี พ.ศ. 2558 สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Association of Southeast Asian Nations, ASEAN) ซึ่งประกอบด้วย 10 ประเทศ ได้แก่ ไทย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย บรูไน ลาว กัมพูชา เวียตนาม และ พม่า จะก้าวเข้าสู่การเป็น “ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)” อย่างเป็นทางการ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีแนวทางการดำเนินการในหลายรูปแบบ ดังนี้

1. กำหนดเป็นนโยบายให้มีการใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนทุกระดับอย่างจริงจัง โดยเฉพาะในหลักสูตรที่ใช้ภาษาไทยเป็นสื่อในการสอน ต้องจัดการสอนเป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 วิชาในทุกภาคการศึกษา
2. มีการฝึกการใช้ภาษาอังกฤษนอกชั้นเรียนให้แก่นิสิตทุกระดับรวมทั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุน โดยใช้อาจารย์ต่างชาติที่มาจากประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลัก

3. เพิ่มหลักสูตรภาษาอังกฤษและหลักสูตรประเภท Double Degree กับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศให้มากขึ้น
4. เพิ่มจำนวนนิสิตต่างชาติให้มากขึ้น โดยให้ทุนการศึกษาที่มากพอเพื่อเพิ่มแรงจูงใจให้นิสิตต่างชาติที่มีคุณภาพเลือกมาเรียนที่คณะฯ มากขึ้น
5. เพิ่มจำนวนอาจารย์ต่างชาติในแต่ละสาขาให้มากขึ้น
6. จัดทำข้อมูลพื้นฐานของประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยเฉพาะกฎหมาย และข้อบังคับต่างๆ ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้ เตรียมความพร้อมก่อนสำเร็จการศึกษา
7. ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนอาจารย์ นิสิต และบุคลากร ระหว่างมหาวิทยาลัยในกลุ่มอาเซียนให้มากขึ้นอย่างจริงจัง โดยจะออกระเบียบรองรับเรื่องการโอนหน่วยกิต (Credit Transfer) เพื่อให้นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยอื่นในกลุ่มอาเซียนได้

ทุนการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการสนับสนุนการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก เพื่อเป็นช่องทางในการเพิ่มจำนวนผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ จึงได้จัดให้มีการให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกกับนิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ขึ้น โดยทุนสนับสนุนประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายรายเดือน 10,000 บาทต่อเดือนสำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ส่วนผู้มีวุฒิปริญญาตรี (เรียนควบปริญญาเอก) จะได้รับค่าใช้จ่ายรายเดือน 8,000 บาทต่อเดือนในช่วง 2 ปีแรก หลังจากนั้นได้รับ 10,000 บาทต่อเดือน
- ค่าธรรมเนียมการศึกษาตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 70,000 บาทต่อปี
- ค่าวัสดุวิจัย 50,000 บาทต่อปี

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 2 และ ชั้น 3 ของอาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) มีพื้นที่ประมาณ 800 ตารางเมตร เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรม สำหรับอาจารย์ นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และผู้สนใจภายนอกมหาวิทยาลัย โดยใช้โปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Innovative Millennium ในการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือ วารสาร หนังสือพิมพ์ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ สื่อโสตทัศนวัสดุ และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีให้บริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเนื้อหาทางด้วยวิศวกรรมศาสตร์และที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับทางสำนักหอสมุด ได้แก่

ACM

ฐานข้อมูลบรรณานุกรมสาระสังเขปและเอกสารฉบับเต็มจากสิ่งพิมพ์ของ ACM (Association for Computer Machinery) ทั้งวารสาร รายงานการประชุมทางวิชาการ ตั้งแต่ปี 1947 ครอบคลุมเนื้อหาด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ACS

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ จาก The American Chemical Society เน้นวารสารทางเคมี ให้ข้อมูลบทความวารสารฉบับเต็มเฉพาะวารสารที่ห้องสมุดบอกรับตัวเล่มเท่านั้นโดยสามารถสืบค้นได้ทั้งฉบับปัจจุบันและย้อนหลังทั้งหมด

ASCE

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ของ ASCE (The American Society of Civil Engineers) ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็มจากวารสาร 30 ชื่อ และสามารถเชื่อมโยงการสืบค้นไปยังฐานข้อมูล CEDB (Civil Engineering Database) ซึ่งมีข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1970

ASME

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ของ ASME (The American Society of Mechanical Engineers)

IEEE

ฐานข้อมูลสิ่งพิมพ์ที่จัดพิมพ์โดย The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) และ Institution of Electrical Engineers (IEE) จำนวนกว่า 12,000 รายการ จากวารสาร รายงานการประชุมและเอกสารมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 1988 - ปัจจุบัน ได้เอกสารเป็นฉบับเต็มทั้งหมด (โดยแต่ละสถาบันสามารถเข้าใช้งานพร้อมกันครั้งละ 5 user)

ISI Web of Science

เป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป พร้อมการอ้างอิงและอ้างถึง ที่ครอบคลุมสาขาวิชาหลักทั้งวิทยาศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จากวารสารประมาณ 9,200 รายชื่อ ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 2001 - ปัจจุบัน

Science Direct

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย วารสารสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ มีข้อมูลเอกสารฉบับเต็มจากวารสารประมาณ 1,700 ชื่อ ตั้งแต่ปี 1995 - ปัจจุบัน

Wiley Inter Science

ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-journals) จากสำนักพิมพ์ Blackwell Publishing ได้ร่วมกับ Wiley Inter Science มีวารสารให้บริการจำนวน 1,400 รายการใน 15 สาขาวิชา ในปี 2008 ผู้ใช้บริการสามารถใช้วารสารได้เฉพาะรายชื่อที่สำนักหอสมุดบอกรับจากสำนักพิมพ์ Blackwell Publishing (เดิม) ครอบคลุมทุกสาขาวิชา ประมาณ 800 รายชื่อ (จำกัดการดาวน์โหลดไม่เกิน 250 หน้าต่อชั่วโมง)

ในอนาคตห้องสมุดจะดำเนินการจัดซื้อหนังสือในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มมากขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้ได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว และทันสมัย

ในปีการศึกษา 2554 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดซื้อหนังสือใหม่ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนการสอน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 411 เล่ม เป็นจำนวนเงิน 1,074,705.85 บาท บอกรับเป็นสมาชิกรายปีวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ จำนวน 6 รายชื่อ เป็นจำนวนเงิน 106,997.73 บาท และสมาชิกหนังสือพิมพ์ภาษาไทย/ต่างประเทศ จำนวน 8 รายชื่อ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 52,570.00 บาท นอกจากนั้นทางห้องสมุดยังได้เพิ่มจำนวนที่นั่งสำหรับให้บริการผู้ใช้จำนวน 40 ที่นั่ง เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้อีกด้วย

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center) ณ บริเวณส่วนหนึ่งของชั้น 3 อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) ห้อง 0322 เพื่อสนองนโยบายการปฏิรูปการศึกษาของรัฐที่มุ่งหวังให้มีการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อันจะทำให้บัณฑิตที่จบการศึกษาออกไป สามารถทำเป็น คิดเป็น อย่างมีระบบ และรู้จักศึกษาค้นคว้าหาความรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต และสามารถพึ่งตนเองได้

นอกจากนั้นยังมีวัตถุประสงค์ในการฝึกฝนให้นิสิตมีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ และภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมให้บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีศักยภาพพร้อมที่จะออกไปประกอบอาชีพและ/หรือศึกษาต่อ ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นในปัจจุบันและอนาคต

ตลอดระยะเวลา 9 ปีเต็ม ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองหรือที่นิยมเรียกว่า “ศูนย์ Self” ยังคงดึงดูดความสนใจของนิสิตอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2554 มีผู้เข้าใช้บริการทรัพยากรของศูนย์ฯ จำนวน 27,768 คน ในหลากหลายด้าน เช่น

- **Internet Zone และโสตทัศนูปกรณ์** (ยืม 654 รายการ) นิสิตสามารถศึกษาค้นคว้า สืบค้นข้อมูลข่าวสารจากเครือข่าย Internet เรียนรู้ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และยืมอุปกรณ์ในการฟังเพื่อฝึกฝนภาษาอังกฤษ
- **ห้องติวและสนทนา** (ใช้ 175 ครั้ง 924 คน) aเปิดโอกาสให้นิสิตได้แลกเปลี่ยนความรู้ทบทวนบทเรียนร่วมกัน
- **ห้องคลายเครียดและห้อง TV-ภาพยนตร์** (ใช้ 449 ครั้ง 2,255 คน) เป็นที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนด้วยการร้องเพลงจากโปรแกรมคาราโอเกะ ชม CD-ภาพยนตร์ ที่คณะฯ จัดงบประมาณเพื่อจัดหาเรื่องใหม่ๆ ทันต่อยุคสมัย หมุนเวียนให้บริการทุกเดือน (ยืม 647 รายการ) สารคดีและรายการบันเทิงที่รับสัญญาณจากดาวเทียม USB ที่เน้นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ
- **หนังสือและวารสารคอมพิวเตอร์** นิสิตสามารถค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และข่าวสารจากวารสาร CPC Today, Chip, [e] Leader, Micro Computer, Hobby Electronics, UpDATE, Window ITPro และหนังสือพิมพ์ Telecom Journal ที่คณะฯ จัดงบประมาณให้ เพื่อส่งเสริมให้ค้นคว้าและฝึกการอ่านแก่นิสิต

การพัฒนานิสิต
การเสริมสร้างศักยภาพเพื่อการแข่งขันของนิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนานิสิตให้สามารถจบการศึกษาออกไปสู่สังคมอย่างมีคุณภาพและพร้อมกับเป็นผู้ที่มีความรู้ ควบคู่กับคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะและประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน คณะฯ จึงได้จัดกิจกรรมในหลากหลายประเภท เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิตอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา โดยในรอบปีการศึกษา 2554 คณะฯ ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ

การสนับสนุนทุนการศึกษาโครงงานวิศวกรรม

เพื่อเป็นการส่งเสริมศักยภาพนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้จัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนงบประมาณให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 คนละ 2,000 บาท ในรายวิชาโครงงานวิศวกรรม และเพื่อเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ให้โครงงานของนิสิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจัดการประกวดโครงการ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project ขึ้นทุกปีการศึกษาโดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกในการสนับสนุนทุนเงินรางวัล ประมาณ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) ต่อปี

โครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่

ในทุกปีการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรยุคใหม่ขึ้น ในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน เพื่อให้นิสิตที่จะเข้าสังกัดในแต่ละภาควิชา ประมาณ 1,300 คน ได้รับทราบถึงแนวทางการเรียนการสอน ลักษณะการประกอบอาชีพในอนาคต ในรูปแบบการบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการและกิจการศึกษาดูงานนอกสถานที่ โดยแต่ละภาควิชาเป็นผู้จัดโครงการมีระยะเวลาการจัดกิจกรรม 2 - 3 วัน โดยคณะฯ สนับสนุนงบประมาณแก่นิสิตที่เข้าร่วมโครงการคนละ 1,000 บาท และงบประมาณเพิ่มเติมจากภาควิชาต่างๆ รวมเป็นเงินกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

โครงการอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์

เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และสร้างความมั่นใจให้แก่นิสิตที่จะก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในยุคที่ทักษะด้านภาษาและคอมพิวเตอร์มีความสำคัญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดสรรงบประมาณ 200,000 บาท สำหรับจัดอบรมภาษาอังกฤษให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปีการศึกษาในช่วงปิดภาคการศึกษาโดยจัดต่อเนื่องจนถึงรุ่นที่ 21 แล้ว ซึ่งเป็นการอบรมการฝึกทักษะภาษาอังกฤษทั้ง 4 ด้าน คือฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นเนื้อหาของการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ตลอดจนการทำงานในสาขาวิชาชีพวิศวกรรม

นอกจากนี้ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 2-4 เป็นประจำทุกปีเช่นกัน โดยในปีการศึกษา 2554 ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ในหลากหลายหัวข้อ อาทิ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้แก่ การใช้โปรแกรม Dig Silent การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง การเขียนแบบระบบไฟฟ้าด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ Computer vision, stereo, vision, Kinect vision Application in Industrial Robot สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้แก่ CATIA : Fundamental, CATIA : Intensive และ CATIA : Advance

กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม

โครงการ Intania Clear Mind (อบรมคุณธรรม จริยธรรม)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการ Intania Clear Mind ครั้งที่ 5 ในหัวข้อ **“คุณธรรมแบบสร้างสรรค์สำหรับวิศวกรยุคใหม่และสร้างเอกลักษณ์ของชาติได้ง่าย แค่รักษามารยาทอย่างไทย”** ขึ้น เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2555 เพื่อให้ความรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพแก่นิสิต โดยมี อาจารย์สุจริต บัวพิมพ์ ผู้ทรงคุณวุฒิจากสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ ภายหลังการอบรมแล้วเสร็จ คณะฯ ได้จัดให้มีการบรรยายเทคนิคการสัมภาษณ์งานและการเขียน Resume แก่นิสิต เพื่อแนะแนวทางในการเตรียมความพร้อมก่อนก้าวสู่โลกของการทำงานภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยมีวิทยากร จาก บริษัท แอมคอร์ เฟล็กซิเบิ้ล กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) บรรยายให้ความรู้ และในช่วงท้ายของการจัดโครงการได้มีพิธีมอบประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตที่มีความประพฤติและแต่งกายดี ในพิธีที่จัดขึ้น ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู มีนิสิตเข้าร่วม จำนวน 248 คน

โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่นขึ้น เพื่อยกย่องนิสิตที่เป็น แบบอย่างที่ดีในการแต่งกายและการประพฤติตน รวมทั้งเพื่อร่วมรณรงค์ให้นิสิตแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปีการศึกษา 2554 มีนิสิตได้รับประกาศเกียรติคุณจากโครงการฯ จำนวน 41 คน ซึ่งคณะฯ ได้จัดพิธีมอบรางวัลให้แก่นิสิตในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่

ทั้งนี้ คณะฯ ได้พิจารณาคัดเลือกนิสิตดีเด่นจำนวน 10 คน เพื่อให้ได้รับรางวัลนิสิตดีเด่นมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยนิสิตจะได้ยกเว้นค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการศึกษา เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา ดังนี้

❑ **ภาคต้น ปีการศึกษา 2554 จำนวน 5 คน** ประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 2 คน คือ นายภูริณัฐ ชาญสมร และ นายสถาพร คงอยู่ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 คน คือ นายทศวรรษ ติปากระพันธุ์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต จำนวน 1 คน คือ นายจิรายุ ใจแข็ง และนิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ จำนวน 1 คน คือ นายธราภัทร วิริยะสาโรจน์

❑ **ภายปลาย ปีการศึกษา 2554 จำนวน 5 คน** ประกอบด้วย นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ 1 คน คือ นายธราภัทร วิริยะสาโรจน์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1 คน คือ นางสาวกฤติกา จำจด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 1 คน คือ นายอุดมพร อนุวัฒน์ตระกูล และนิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คือ นางสาวสุธาสินี วัตต์มณี ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คือ นายศรันยู วิสุทธิเมธีกร

กิจกรรมแนะแนวการศึกษา

คณะฯ ได้จัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้นิสิตได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาเล่าเรียน และเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการเรียนแก่นิสิต โดยในรอบปีการศึกษา 2554 มีกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศแก่นิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อแนะแนวทางและให้แนวคิดแก่นิสิตใหม่ในการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัยขึ้น ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2554 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธาน และมีการบรรยายพิเศษเรื่อง **“แนะแนวทางการศึกษาสู่การเป็นวิศวกรในอนาคต”** โดยผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ (อ.ดร.พีรพงศ์ ตริยเจริญ) และมีการเสวนาระหว่างศิษย์เก่า - ศิษย์ปัจจุบัน ในหัวข้อ “แนวทางการดำเนินชีวิตในมหาวิทยาลัย” ภายในงาน มีผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์ร่วมมอบไทด์และตุ้งติ้งให้แก่นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงาน จำนวน 1,393 คน นอกจากนี้คณะฯ ได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงาน และพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงบ่ายด้วย

การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษขึ้น ในวันที่ 29 มกราคม 2555 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิตพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนปรึกษาหารือเกี่ยวกับด้านวิชาการ ด้านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ด้านพฤติกรรมของนิสิต รวมทั้งระเบียบข้อบังคับต่างๆ มีอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตชั้นปีที่ 1 มาร่วมงาน 59 คน มีผู้ปกครองนิสิตเข้าร่วมงาน จำนวน 274 คน

การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิต ชั้นปีที่ 1 ที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์สูงสุดมาอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรตินิสิตที่มีความตั้งใจ ขยันหมั่นเพียรในการศึกษาและมีความสามารถ ในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ คณะฯ ได้มอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิตที่มีคะแนนสูงสุดดังนี้

1. คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าโครงการรับตรงของคณะฯ

   นางสาววิภาดา วรรณศิริพร
   เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

2. คะแนนสูงสุดจากการรับเข้าระบบการคัดเลือกกลาง

   นางสาวธัญมน ชิดเครือ
   เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี ซึ่งนิสิตทั้ง 2 คนได้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

การฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท/หน่วยงานที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่างๆ ที่ได้เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางด้านการศึกษา โดยรับนิสิตเข้ารับการฝึกงาน ภาคฤดูร้อน เพื่อเรียนรู้การฝึกปฏิบัติงานจริง เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎีและส่งเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน 437 หน่วยงาน มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้นจำนวน 1,233 คน

โครงการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงาน

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และให้นิสิตที่เข้าฝึกงานในปีการศึกษา 2554 เข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบการฝึกงานและสามารถประพฤติปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องกับการเป็นนิสิตฝึกงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้จัดการปฐมนิเทศนิสิตฝึกงานขึ้น ได้รับความร่วมมือจากภาควิชาต่างๆ ในการจัดงาน บรรยายแนวทางการปฏิบัติตนและข้อปฏิบัติต่างๆ โดยรองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตและกรรมการการฝึกงานนิสิตฯ ของภาควิชา จัดขึ้นระหว่างวันที่ 18 มีนาคม - 12 เมษายน 2555 ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณอาหารว่างเป็นจำนวนเงิน 31,767 บาท (สามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

โครงการตรวจเยี่ยมนิสิตฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการรับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์เข้าฝึกงาน เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์และเตรียมตัวก่อนเข้าสู่การทำงานจริงภายหลังสำเร็จการศึกษา โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการออกดูแลตรวจเยี่ยมและติดตามผลของนิสิตที่ไปฝึกงานภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555 ในระหว่างวันที่ 10 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2555 จำนวนประมาณ 60 หน่วยงาน โดยการเข้าพบหัวหน้างานของนิสิตและพูดคุยกับนิสิต หลังจากที่นิสิตได้เข้ารับการฝึกงานแล้วประมาณ 1 เดือน รวมทั้งรับทราบความก้าวหน้าในด้านต่างๆ ของการฝึกงาน เพื่อให้การฝึกงานของนิสิตมีประสิทธิภาพสูงสุด

โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดพิธีปัจฉิมนิเทศภายใต้ชื่อ **"การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร"** ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 4 เป็นประจำทุกปี เพื่อให้นิสิตที่สำเร็จการศึกษามีความพร้อมในทุกๆ ด้าน สามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ออกไปเป็นวิศวกรที่สามารถรับใช้สังคมได้อย่างสมบูรณ์แบบ พิธีดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 มีนาคม - 12 เมษายน 2555 ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณการจัดงานเป็นจำนวนเงิน 73,734 บาท (เจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน) โดยมีภาควิชาเป็นผู้ดำเนินการจัดงานหลากหลายรูปแบบแตกต่างกันไป ทั้งด้านวิชาการและสันทนาการต่างๆ มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 1,234 คน


โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 9 (JOB FAIR)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดโครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน (JOB FAIR) ซึ่งในปีการศึกษา 2554 จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 20 - 21 กุมภาพันธ์ 2555 ณ บริเวณชั้นล่างอาคารชูชาติ กำภู โดยได้พัฒนาการจัดรูปแบบงานให้มีความน่าสนใจขึ้น มีบริษัท/หน่วยงานชั้นนำของประเทศกว่า 150 หน่วยงาน ร่วมออกบูธแนะแนวความรู้เกี่ยวกับการสมัครงานพร้อมรับสมัครงาน มีผู้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก รวมทั้งมีผู้เข้าร่วมการสมัครงานทั้งนิสิตและบุคคลภายนอกจำนวนกว่า 800 คน ซึ่งมากกว่าทุกๆ ปี ทำให้การจัดงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์คือ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและสถานการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

การสรรหาทุนการศึกษาเพื่อกระตุ้นและสนับสนุนการศึกษาแก่นิสิต

ทุนการศึกษานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนและช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิต โดยได้จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนการศึกษาให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อยและช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในปีการศึกษา 2554 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,282,655 บาท (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน) และยังได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงาน / บริษัทต่างๆ และศิษย์เก่าหลายท่านมอบทุนให้นิสิต ทั้งในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่องอีกจำนวน 2,318,000 บาท (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2554

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	648	3,282,655
• ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
• ทุนประเภททำงาน	77	576,037
• ทุนเรียนดีเยี่ยม	33	297,000
• ทุนขัดสน	17	793,018
• ทุนฝึกงานต่างประเทศ	12	450,000
• ทุนประเภทฉุกเฉิน	498	904,600
• ทุนสนับสนุนนิสิตโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ	1	162,000
2. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	45,000
3. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	132	2,318,000
• ทุนประเภทขัดสน	96	1,572,000
• ทุนประเภทเรียนดี	33	446,000
• ทุนประเภทผูกพัน	3	300,000
รวม	785	5,645,655

ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรม / สาขาวิชา	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
• ไฟฟ้า	3	27,000
• ความปลอดภัย	2	18,000
• โครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	1	9,000

ทุนสนับสนุนนิสิตฝึกงาน ณ ต่างประเทศ

เพื่อเป็นการเปิดโลกทัศน์แก่นิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้พิจารณาส่งนิสิตไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ ในช่วงภาคฤดูร้อน เดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคมทุกปีการศึกษา โดยในปีการศึกษา 2554 มีนิสิตได้รับการพิจารณาให้ได้รับทุนจำนวน 12 คน สนับสนุนทุนคนละไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และได้เพิ่มการสนับสนุนงบประมาณแก่นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ไปปฏิบัติงานในโครงการพัฒนาสหกิจศึกษา ณ ประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 6 เดือน ในวงเงิน 162,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) รายชื่อนิสิตได้รับทุนดังนี้

รายชื่อ		ภาควิชาวิศวกรรม
ฝึกงานภาคฤดูร้อน ณ ประเทศไต้หวัน		
1. นายพณรัจน์	จิตต์ทนงศักดิ์	การบินและอวกาศ
2. นายธนัท	บุญมลิซ้อน	การบินและอวกาศ
3. นายธวัชชัย	วรรธนะดำเกิง	การบินและอวกาศ
ณ ประเทศสิงคโปร์		
4. นายภูริ	ภัทรภูริสกุล	การบินและอวกาศ
5. นายชยุตม์	จารุวาที	การบินและอวกาศ
ณ ประเทศญี่ปุ่น		
6. นายพีรเดช	บางเจริญทรัพย์	คอมพิวเตอร์
7. นายณัฐภูมิ	อมรพัชระ	คอมพิวเตอร์
8. นายฆนา	จินดามัยกุล	คอมพิวเตอร์
9. น.ส.กรวี	จึงวิจิตรสกุล	วัสดุ
10. นายชัยนันท์	กุลชัยสิทธิ์	วัสดุ
ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา		
11. น.ส.วรางคณา	มันตลัมพะ	สิ่งแวดล้อม
12. น.ส.วรัชญา	คำดวงกาศ	สิ่งแวดล้อม
ฝึกปฏิบัติโครงการพัฒนาสหกิจศึกษา ณ ประเทศญี่ปุ่น		
1. นายพงศกร	อุชุปะละ	คอมพิวเตอร์

แลกเปลี่ยนฝึกงานภาคสนาม ม.จำปาสัก

คณะวิศวกรรมศาสตร์โดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้ร่วมดำเนินการโครงการแลกเปลี่ยนฝึกงานภาคสนาม ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้จัดส่งนิสิตสาขาวิศวกรรมโยธา จำนวน 4 คน เดินทางไปปฏิบัติงานภาคสนามร่วมกับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ณ มหาวิทยาลัยจำปาสัก ในด้านงานสำรวจพร้อมคณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บรรยายพิเศษด้านวิศวกรรมการทาง งานสะพานและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ แก่คณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยจำปาสัก ระหว่างวันที่ 25 เมษายน - 5 พฤษภาคม 2555 ทั้งนี้ความร่วมมือดังกล่าวได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นมา

การสนับสนุนด้านกีฬา

ทุนการศึกษาแก่นิสิตนักกีฬาดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการสนับสนุนและส่งเสริมด้านกีฬา โดยในแต่ละปีการศึกษาคณะฯ รับนิสิตที่มีความสามารถดีเด่นด้านกีฬาเข้าศึกษาจำนวน 10 คน ซึ่งนิสิตได้เป็นตัวแทนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เข้าร่วมการแข่งขัน ทั้งในระดับอุดมศึกษาและระดับชาติ และได้รับเหรียญรางวัล ดังนี้

1. นายกายสิทธิ์ แหล่งชอบกฤษณ์ นักกีฬายิงธนู ได้รับรางวัลชนะเลิศ (เหรียญทอง) จากการแข่งขันยิงธนูในร่มชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ประจำปี พ.ศ. 2554
2. นายตะวัน กางธนทรัพย์ นักกีฬาเทควันโด ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ (เหรียญเงิน) ในการแข่งขันธรรมศาสตร์โอเพ่น ครั้งที่ 1
3. นายวรากร หลูศรียกุล นักกีฬาว่ายน้ำ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ (เหรียญเงิน) ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38

โดยนิสิตจะได้รับการยกเว้นค่าลงทะเบียนเรียน 1 ภาคการศึกษา ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2555 คณะฯ มีนโยบายสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นิสิตที่สร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัย โดยจะมอบทุนการศึกษาให้แก่นิสิตอีกส่วนหนึ่ง

การจัดกิจกรรมจิตอาสา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือสังคม โดยมุ่งเน้นให้นิสิตมีความรู้คู่คุณธรรม เพื่อให้นิสิตสำเร็จการศึกษาออกไปรับใช้สังคมอย่างมีคุณภาพ จึงสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมด้านจิตอาสา เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ โดยในปีการศึกษา 2554 ที่เกิดเหตุการณ์มหาอุทกภัย นิสิตได้จัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อช่วยเหลือสังคม ดังนี้

- โครงการน้ำใจดงตาลสร้างสรรค์สังคม — โดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
- โครงการจิตอาสาเยียวยาผู้ประสบภัยจากใจ CPE — โดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- โครงการจิตอาสาเยียวยาผู้ประสบภัยจากใจ EVE — โดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- โครงการจิตอาสาเครื่องกลบรรเทาภัยตรวจสภาพรถยนต์หลังน้ำท่วม — โดยภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- โครงการจิตอาสานิสิตวิศวกรรมไฟฟ้าช่วยภัยน้ำท่วม — โดยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- โครงการรวมพลจิตอาสา MATE พัฒนา มก. — โดยภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
- โครงการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภาควิชา — โดยภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

การจัดกิจกรรมอาสาพัฒนาชนบท

นอกจากกิจกรรมจิตอาสาที่นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมมือกันดำเนินการแล้ว ยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดช่วงปิดเรียนภาคต้นและภาคปลาย ดังนี้

- โครงการค่ายความรู้สู่การปฏิบัติและการพัฒนาชุมชน จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมโยธา เมื่อวันที่ 10 - 25 ตุลาคม 2554 ณ โรงเรียนบ้านขุนชำนาญ อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี


- โครงการวิศวะดงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 13 - 27 ตุลาคม 2554 ณ โรงเรียนบ้านทุ่งหัวขวาน อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา


- โครงการเกียร์ - มนุษย์ - กระป๋อง สู่การอนุรักษ์ธรรมชาติ จัดโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 17 - 19 กุมภาพันธ์ 2555 ณ อุทยานแห่งชาติทับลาน อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา


กิจกรรมโดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนให้นิสิตจัดกิจกรรมต่างๆ ในหลายด้านเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพให้นิสิตได้จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้สัมฤทธิ์ผลยิ่งขึ้น โดยจัดกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ เช่น ด้านวิชาการ ด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมคุณธรรม - จริยธรรม ด้านช่วยเหลือสังคมและบำเพ็ญประโยชน์ ด้านกีฬาสันทนาการ ซึ่งในปีการศึกษา 2554 มีการจัดกิจกรรมรวมทั้งภาควิชา / ชุมนุมต่างๆ ประมาณ 50 โครงการ อาทิ

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านนันทนาการ

1. โครงการวันแรกพบ
2. โครงการเลี้ยงอำลาพี่ปี 4

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านกีฬาและส่งเสริมสุขภาพ

1. โครงการวันวิ่งประเพณี
2. โครงการ Sport Day / Sport Week
3. โครงการเกียร์สัมพันธ์
4. โครงการดงตาลสัมพันธ์
5. โครงการกีฬาสามเส้า

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านบุคลิกภาพ

1. โครงการร้องเพลงมหาวิทยาลัย
2. โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิต

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านวิชาการ

1. โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 23
2. โครงการวิชาการสัญจรครั้งที่ 20
3. โครงการดงตาลแคมป์
4. โครงการจัดแข่งขันหุ่นยนต์
5. โครงการพี่สอนน้อง
6. โครงการจุลสารจาวตาล
7. โครงการ English Chill Chill
8. การอบรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านศิลปวัฒนธรรม

1. โครงการไหว้ครู

❑ กลุ่มกิจกรรมพัฒนาด้านบำเพ็ญประโยชน์

1. โครงการค่ายอนุรักษ์ธรรมชาติ Key # camp
2. โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม WE' US
3. โครงการอ่านหนังสือให้คนตาบอด
4. โครงการ ME อาสาพากันไปทำความสะอาดวัด

การเตรียมความพร้อมนิสิตเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงการปรับตัวเพื่อการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558 โดยคณะฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของงานพัฒนานิสิต จึงมีการเตรียมความพร้อมรับมือการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนโดยการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษของนิสิต สนับสนุนทุนฝึกงานและนำเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ ในวัฒนธรรมของประเทศสมาชิก นอกจากนี้ ในปีการศึกษาต่อๆ ไป ได้วางแนวทางเตรียมความพร้อมนิสิตโดยส่งเสริมการแลกเปลี่ยนถ่ายโอนนิสิตกับสถาบันการศึกษาในประเทศสมาชิก โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินการในปีการศึกษา 2554 ดังต่อไปนี้

- ❑ การให้ทุนสนับสนุนนิสิตไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ เป็นประจำทุกปีการศึกษา ด้วยวงเงินรวมไม่เกิน 540,000 บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- ❑ การให้ทุนสนับสนุนนิสิตไปทำโครงงาน /วิจัย ณ ต่างประเทศ ภาควิชาละไม่เกิน 100,000 บาท จำนวน 10 ภาควิชา
- ❑ โครงการให้ทุนสนับสนุนนิสิตไปฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ณ ต่างประเทศ ปีละไม่เกิน 20 ทุน โดยจะเริ่มให้ทุนนิสิตในปีการศึกษา 2555
- ❑ การบรรยายให้ความรู้แก่นิสิตเกี่ยวกับประชาคมอาเซียน ในโครงการสัมมนาสโมสรนิสิตและผู้นำกิจการนิสิต เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2555 ณ ห้องประชุมอาคารนานาชาติ
- ❑ โครงการอบรมภาษาอังกฤษที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยใช้ชื่อโครงการ "English Chill Chill" ให้แก่นิสิตทั้งภาคต้นและภาคปลายในปีการศึกษา 2554

นอกจากนี้ในปีการศึกษาต่อไป คณะฯ ได้วางแนวทางเตรียมความพร้อมนิสิต โดยส่งเสริมการแลกเปลี่ยนถ่ายโอนนิสิตกับสถาบันการศึกษาในประเทศสมาชิก พัฒนาทักษะเชิงวิชาชีพวิชาการให้เท่าทันและสามารถแข่งขันในตลาดแรงงานได้ ยกระดับมาตรฐานการเรียนการสอนในหลักสูตรนานาชาติ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบต่อวิชาชีพวิศวกรรมแก่นิสิต อันจะนำมาซึ่งบัณฑิตที่มีคุณภาพพร้อมที่จะแข่งขันในตลาดแรงงานเมื่อประเทศก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

การวิจัย...สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

การวิจัย...เพื่อก้าวสู่นวัตกรรม

การสนับสนุนทุนการวิจัย

จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับในปีงบประมาณ 2553 - 2554

	ปีงบประมาณ 2553		ปีงบประมาณ 2554	
	โครงการ	งบประมาณ (บาท)	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	101	21,683,333	69	14,824,333
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	25	1,690,000	22	1,650,000
รวม	**126**	**23,373,333**	**91**	**16,474,333**
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ*	119	438,639,078	98	450,210,011
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	23	13,325,530	60	72,002,777
รวม	**142**	**451,964,608**	**158**	**522,212,788**
รวมทั้งสิ้น	**268**	**475,337,941**	**249**	**538,687,121**

** นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย*

จากตาราง ในปีงบประมาณ 2554 คณาจารย์คณะฯ ได้รับทุนจากหน่วยงานภายในคณะฯ และมหาวิทยาลัยในอัตราที่ลดลง เนื่องจากคณะฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ปรับนโยบายการให้ทุนวิจัยในรูปแบบทุนวิจัยเดี่ยวมาเป็นกลุ่มงานวิจัยหลายสาขา และผลักดันให้คณาจารย์สร้างกลุ่มวิจัยให้มากขึ้น เพื่อนำไปสู่การขอทุนจากหน่วยงานภายนอกและเอกชน โดยในส่วนของคณะฯ ได้เริ่มให้ทุนสนับสนุนในประเภทโครงการวิจัยสหสาขาทดแทน ซึ่งได้ประกาศเป็นระเบียบการให้ทุนแล้ว เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2554 เพื่อสร้างผลงานวิจัยและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในให้เข้มแข็งและนำไปสู่การขอทุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับที่สูงขึ้น สอดรับกับวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมในระดับสากล และสามารถพึ่งพาตนเองได้

การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการ

นอกจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะให้การสนับสนุนอาจารย์ นักวิจัย ทำงานวิจัยเพิ่มขึ้นแล้ว คณะฯ ยังให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ แก่อาจารย์ที่มีผลงานเผยแพร่สู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติ จากตารางจำนวนและประเภทบทความฯ ในปีงบประมาณ 2554 คณะฯ ได้ปรับนโยบายการให้ทุนเพื่อให้สอดรับกับวิสัยทัศน์ของคณะฯ และเกณฑ์การประเมินคุณภาพของหน่วยงานระดับอุดมศึกษารอบสาม (พ.ศ. 2554 - 2558) ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ทำให้จำนวนผลงานทางวิชาการลดลง แต่จำนวนงบประมาณที่ให้การสนับสนุนมีจำนวนเพิ่มขึ้น เนื่องจากผลงานที่ได้รับจัดอยู่ในระดับนานาชาติในอัตราที่เพิ่มขึ้นและเป็นผลงานวิชาการที่จัดอยู่ฐานข้อมูลสากลตามลำดับ

จำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะฯ ปีงบประมาณ 2553 - 2554

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปี 2553	ปี 2554	ปี 2553	ปี 2554
วารสาร	ชาติ	36	27	93,500	73,250
วารสาร	นานาชาติ	69	63	586,851	711,835
Proceedings	ชาติ	99	78	120,000	106,000
Proceedings	นานาชาติ	109	77	1,879,880	2,276,756
รวม		313	245	2,680,231	3,167,841

หมายเหตุ : *ปีงบประมาณ 2553-2554 รวมทุนพัฒนาอาจารย์คณะในการไปนำเสนอผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ*

10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย จากแหล่งเงินทุนภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความพร้อมและศักยภาพในการแสวงหาแหล่งเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอกมาอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2554 คณะฯ ได้ประเมินตนเองในการจัดลำดับการได้รับทุนสนับสนุน โดยมีรายละเอียดการจัดลำดับ 10 อันดับ * ดังนี้

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	สังกัด	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1. โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้บริบทการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัด สพฐ. ระดับประถมศึกษา (ป.1-6)	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	ศูนย์นิติสารสนเทศ	50,000,000	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	ภ.วศ.ทน.	48,997,959	กรมชลประทาน
3. โครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวคอนกรีต	รศ.ประทีป ดวงเดือน	ภ.วศ.ยธ.	44,999,000	กรมทางหลวง
4. โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	ภ.วศ.คม.	34,000,000	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
5. โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (บูรณาการ Civic Education) ระดับมัธยมศึกษา	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	ภ.วศ.อก.	27,600,000	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	สังกัด	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
6. โครงการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	ภ.วศ.ทน.	13,450,000	กรมทรัพยากรน้ำ
7. โครงการสำรวจและวิเคราะห์ทางหลวงผิวแอสฟัลต์ ปี 2554	รศ.ประทีป ดวงเดือน	ภ.วศ.ยธ.	13,005,000	กรมทางหลวง
8. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารงานบำรุงทาง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	ภ.วศ.สวล.	10,555,200	กรมทางหลวง
9. โครงการการศึกษาระบบลุ่มน้ำย่อยในภาคเหนือและภาคกลางของประเทศไทยเพื่อหาแนวเส้นทางสำหรับคลองระบายและกักน้ำแนวระดับเพื่อการป้องกันบรรเทาภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง	อ.ว่าที่ร้อยตรีธนัช สุขวิมลเสรี	ภ.วศ.ยธ.	10,000,000	กรมชลประทาน
10. โครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	ภ.วศ.ยธ.	9,997,065	กรมเจ้าท่า

หมายเหตุ : ** จัดอันดับโดยนับโครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัยด้วย*

การวิจัย สู่...การพัฒนาศักยภาพนิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไม่เพียงแต่ให้การสนับสนุนเงินทุนแก่อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ ให้ทำโครงการวิจัยเพื่อเป็นฐานองค์ความรู้แก่ประเทศ ยังได้ให้การสนับสนุนทุนแก่นิสิตทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ในการไปฝึกงาน ทำวิจัย วิทยานิพนธ์ โครงงานวิศวกรรม ณ ต่างประเทศ เป็นประจำทุกปี ในวงเงินปีละ 100,000 บาท/ภาควิชา โดยในปีงบประมาณ 2553 - 2554 มีผู้ได้รับทุน ดังต่อไปนี้

ชื่อนิสิต / สังกัด	หัวข้อวิจัย / ฝึกงาน	ระดับ	อาจารย์ที่ปรึกษา	สถานที่	ระหว่างวันที่	งบประมาณ
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา						
1. นายกีรติ นิติโชติ นายหฤษฎ์ ไหลศิริ นายณัฐ วุฒิวงศ์ธนากร	Analysis and Assessment for Mechanical Properties of corroded Steel Structures	ป.ตรี	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น	9 พ.ย.- ธ.ค.52	100,000
2. นายธเนศพล ธรรมาภานนต์ นายจตุพัฒน์ ฤกษ์สหกุล นายสิระพงษ์ สุวรรณปัญจศีล	ศึกษาวิจัยด้านเครื่องมือ Microstructure of ASR	ป.ตรี	รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์	มหาวิทยาลัย Hokkaido ประเทศญี่ปุ่น	20 มี.ค.-31 พ.ค.54	99,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี						
3. น.ส.กนกพร สุริยะ น.ส.มัลลิกา นาคชำนาญ	ทำวิจัยด้านวิศวกรรมปฏิกิริยาและการจำแนกคุณลักษณะพอลิโอลิฟินส์	ป.โท	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	มหาวิทยาลัยวอเตอร์ลู ประเทศแคนาดา	1 ต.ค.52-1 พ.ค.53	100,000

ชื่อนิสิต / สังกัด	หัวข้อวิจัย / ฝึกงาน	ระดับ	อาจารย์ที่ปรึกษา	สถานที่	ระหว่างวันที่	งบประมาณ
4. นายนิติภัทร์ ชัยวัฒนพงศ์	ทำวิจัยและเขียนบทความทางด้านวิศวกรรมควบคุมและกระบวนการ	ป.โท	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	มหาวิทยาลัยแมสซี่ ประเทศนิวซีแลนด์	14 ก.ค.-14 ส.ค.53	30,000
5. นายเนติพล สกุลซาห์	ศึกษาวิจัยด้านคอมพิวเตอร์เพื่อทำการ Simulation ด้านประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ป.ตรี	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	The University of Queensland ประเทศออสเตรเลีย	1 ต.ค.-30 พ.ย.54	50,000
6. น.ส.วลีพร ดอนไพร	ศึกษางานวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี และฝึกงาน ณ บริษัท Millebon	ป.ตรี	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	มหาวิทยาลัยมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น	28 ก.พ.-26 มี.ค.54	50,000
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ						
7. น.ส.ชญานี ทิพยเสม	ศึกษาวิจัยและพัฒนางานด้านวัสดุทดแทนปูนซีเมนต์โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการเผาเป็นการเตรียมวัสดุประเภท Geopolymer Cement	ป.โท	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	University of Modena And Reggio Emilia, Modena Via Vignoles ประเทศอิตาลี	1 เม.ย.-15 มิ.ย.53	100,000
8. น.ส.อรุณี หลักคำ	ศึกษางานวิจัยด้านการทดสอบสมบัติทางไฟฟ้าของสารแลนทานัมอะลูมิเนตที่ไม่มีการเจือและมีการเจือด้วยธาตุโลหะหมู่อื่นๆ เพื่อนำมาพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงชนิดออกไซด์ของแข็ง	ป.โท	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	National Institute for Materials Science ประเทศญี่ปุ่น	10 ม.ค.-1 มี.ค.54	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						
9. นายธรรมศักดิ์ โรจน์วิรุฬห์	กระบวนการบำบัดน้ำเสียในต่างประเทศ	ป.เอก	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	Colorado School of Mines ประเทศสหรัฐอเมริกา	1 พ.ค.-15 มิ.ย.55	100,000

จากการพัฒนานิสิตทุกระดับชั้นให้มีพื้นฐานองค์ความรู้ทางด้านการวิจัยและการฝึกงาน การจัดทำโครงงานวิศวกรรม การทำวิทยานิพนธ์ ณ ต่างประเทศ เพื่อให้มีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการเรียนการสอนภายในห้องเรียน คณะฯ ยังให้การ**สนับสนุนเงินทุนให้นิสิตได้จัดทำโครงงานวิศวกรรม (Senior Project) ของนิสิตชั้นปีที่ 4 คนละ 2,000 บาท ทุกปีการศึกษา** และยังให้การสนับสนุนเงิน**ทุนพัฒนาต่อยอดโครงงานวิศวกรรม**ตามแผนการปฏิบัติงานประจำปีของคณะฯ ในโครงการต่อยอดนวัตกรรมของโครงงานวิศวกรรมนิสิตชั้นปีที่ 4 เพื่อยกระดับการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานเชิงนวัตกรรม และสนับสนุนให้นิสิตสร้างผลงานนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์และใช้งานได้จริงและสร้างเสริมประสบการณ์ของนิสิตอีกด้วย

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2554 คณะฯ สนับสนุนให้ทุนนิสิตชั้นปีที่ 4 ทุกสาขาวิชา ตามโครงการต่อยอดโครงงานวิศวกรรม ในการสร้างผลงานนิสิต ผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน 21 โครงงาน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 399,550 บาท ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการสรุปผลงานและจัดแสดงนิทรรศการฯ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เรื่อง	ผู้เสนอโครงการ		ทุนที่ได้รับ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			
1. การสร้างต้นแบบระบบผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ด้วยรถจักรยานสามล้อ	1. น.ส.ชนิกานต์ จึงพบสิน 2. น.ส.พรพรรณ หัตถพร **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ 2. นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์	3. น.ส.เบญจพร พร้อมพันธุ์ 4. น.ส.สรีวัลย์ จึงเจริญนิรธร 3. ผศ.ดร.จีมา ศรลัมพ์	40,000
2. การพัฒนาเครื่องเติมอากาศประหยัดพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงกุ้ง	1. นายวิทรัช ยุทธวงศ์ **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.พีรกานต์ิ บรรเจิดกิจ	2. น.ส.อาริสา จั่นสมพงษ์	20,000
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			
3. การพัฒนาระบบขับเคลื่อนไฮบริดสำหรับเครื่องยนต์มอเตอร์ไซค์	1. นายณัฐวุฒิ พรหมบันดาลกุล **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	2. นายนนท์นิธิ จงประสิทธิ์	20,000
4. การออกแบบระบบปรับอากาศ โดยใช้ไฟฟ้ากระแสตรง	1. นายธนัทชัย ลิ้มสมบัติอนันต์ 2. นายนิธิวัต ซ้อนสุข **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	3. นายโชติกนิต ดามพ์ประเสริฐกุล 4. นายวิชเวช หิรัญยะวะสิต	20,000
5. การพัฒนาสถานีจอดจักรยานไฟฟ้าสำหรับเช่า	1. นายณัฐวุฒ ชอบชื่น 2. นายนภดล แก้วงาม **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	3. นายนิติธร สุนทรมณี	20,000
6. การพัฒนากลไกเอียงรถขณะเลี้ยวสำหรับรถสามล้อ	1. น.ส.ศานต์พลอย โสภณ 2. นายสรวิศ ตั้งวชิรฉัตร **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	3. นายศิวรินทร์ ห่อประภัทรพงศ์ 4. นายสิริวิชญ์ พงศ์โชคชัย 2. อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	20,000
7. รถไฟฟ้าขนาดเล็กสำหรับผู้สูงอายุ	1. น.ส.จีรวัส ขุนเพ็ชร์ 2. น.ส.พิมพิดา แป้นทอง **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ	3. นายศรัณย์ จิระพันธุ์ 4. นายอานนท์ ตันติวรศรี 2. อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	20,000
8. การออกแบบและสร้างต้นแบบเครื่องสกัดน้ำมันจากตะกอนไขมันในบ่อน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	1. นายณัฐวุฒิ อุทังไข 2. นายนรุตม์ ภูริคุปต์ **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	3. นายสกลพัฒน์ ตระหง่านศรี 2. อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	20,000
9. ออกแบบและพัฒนาเรือถีบสะเทินน้ำสะเทินบก	1. น.ส.ศุภกาญจน์ ศรีวนาลักษณ์ **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	2. นายสมเลิศ ดีสมเลิศ 2. อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด	20,000
10. การออกแบบและจัดสร้างเฮลิคอปเตอร์ไฟฟ้าไร้นักบินแบบสี่ใบพัด	1. นายชนวัฒน์ จาวรุ่งฤทธิ์ 2. นายพลวัฒน์ อานันทรัตนกุล **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	3. นายพีรพัฒน์ กิตติบริลักษณ์	20,000

เรื่อง	ผู้เสนอโครงการ		ทุนที่ได้รับ (บาท)
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
11. การออกแบบและสร้างชุดทดสอบการซึมผ่านของเอทานอลบน nafion membrane สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงเอทานอล	1. น.ส.กิตติมา พรหมศาสตร์ **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.ปวีนา สุรียธนาภาส	2. นายชลิต ชัยมนัสกุล	20,000
12. การพัฒนาสารเพิ่มคุณภาพในน้ำมันไบโอดีเซลจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	1. นายทวีวุฒิ พลรักษ์ 2. นายปราเมศช์ ตาลขุนทด **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.บุญธรรม ปวีณ์วรรณ	3. นายเขมพันธุ์ ดวงพรอนันต์	20,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
13. การสร้างต้นแบบกำแพงกันดินแบบ KU-WALL	1. นายธนพงศ์ ไชยบุญ 2. นายวทัญญู กลับสังข์ 3. นายจิรวัฒน์ แก้วใจ 4. นายญาณวุฒน์ บัวขวัญ **อาจารย์ที่ปรึกษา** ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	5. นายปริญญ์วัชร สมใจหมาย 6. นายวัฒนชัย พรสวัสดิ์ 7. นายสุภัทรชัย จงมีเดช	19,060
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
14. ระบบบันทึกภาพแบบไร้สายโดยใช้เครือข่ายซิกบี	น.ส.เสฏฐณี กอพัฒนาชัยเจริญ **อาจารย์ที่ปรึกษา** รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว		20,000
15. ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลแบบไร้สาย โดยใช้เครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายแบบซิกบี	น.ส.หัสยา ชุนหโสภณ **อาจารย์ที่ปรึกษา** รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว		20,000
16. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอลแบบฝังตัว	นายชุติพนธ์ เอียสกุล **อาจารย์ที่ปรึกษา** รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว		20,000
17. การออกแบบและพัฒนาการทดสอบภาคสนามของระบบสื่อสารไร้สายที่ใช้รหัสช่องสัญญาณแบบใหม่	1. นายพิทวัส มโนพรศิริกุล 2. นายพิบูลย์ พิทยครรชิต **อาจารย์ที่ปรึกษา** รศ.ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์	3. นายจตุพล ท่นไชย	18,470
18. เครื่องบินเล็กขึ้นลงแนวดิ่ง 4 ใบพัด เพื่อการถ่ายภาพทางอากาศของพื้นที่ทางการเกษตร	นายเจษฎา มาชม **อาจารย์ที่ปรึกษา** รศ.วรวรรณ ศรีฉัตราภิมุข		20,000
19. ต้นแบบอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กแบบขึ้นลงแนวดิ่ง	1. นายประกรณ์ คมวิชายั่งยืน **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.ชินภัทร ทิพโยภาส	2. นายโอสธี โฮมวิชา	15,000
20. การออกแบบระบบเพิ่มเสถียรภาพของควอดโรเตอร์ เฮลิคอปเตอร์	นายศุภวิชญ์ ปัตตานี **อาจารย์ที่ปรึกษา** อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล		7,020
21. การศึกษาและออกแบบอากาศยานขึ้น-ลงแนวดิ่งไร้คนขับและอุปกรณ์ป้องกันทรงกลม	1. นายมูฮำหมัด ผดุง **อาจารย์ที่ปรึกษา** 1. อ.กีรติ แสงแจ่ม	2. นายปรัชญา สายหอม 2. ผศ.ดร.ศิริพงศ์ อติพันธ์	20,000

คณะวิศวกรรมศาสตร์...ก้าวสู่การเข้าร่วมเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กลุ่มอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Center for Advanced Studied in Industrial Technology) เป็น 1 ใน 4 ศูนย์ของสถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งในการดำเนินการของศูนย์มุ่งเน้นที่จะสนับสนุน 3 ด้านหลัก คือ การผลิตบัณฑิตในระดับปริญญาเอก การตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ และการสร้างสิ่งประดิษฐ์และทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในตัวชี้วัดสากลที่สะท้อนถึงขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และสอดคล้องตามนโยบายหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในภารกิจระดับคณะฯ เพื่อสนองตอบต่อการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยการเพิ่มความเข้มแข็งของบัณฑิตศึกษาและส่งเสริมให้อาจารย์เป็นนักวิจัยมืออาชีพเพิ่มขึ้น ในการเพิ่มจำนวนผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับสากล ต่อจำนวนอาจารย์ไม่น้อยกว่า 10% และให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นประโยชน์กับสังคมและสร้างผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีคนไทย

ผลผลิตผลงานทางวิชาการในปีงบประมาณ 2553 - 2554

1. สนับสนุนการทำวิจัยเพื่อตีพิมพ์ลงในวารสารทั้งในประเทศและต่างประเทศที่อยู่ในฐานข้อมูล ISI/SCOPUS ประจำปีงบประมาณ 2553 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 89 บทความ สาขาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 35 บทความ รวมทั้งสิ้น 124 บทความ ปีงบประมาณ 2554 สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 36 บทความ สาขาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง 76 บทความ รวมทั้งสิ้น 112 บทความ
2. งานบริการสนับสนุนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ในระดับปริญญาเอกเพื่อรองรับความเข้มแข็งของประเทศไทยในด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. งานบริการสนับสนุนการจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการในระดับนานาชาติเพื่อการสร้างเครือข่ายในระดับประเทศ

นอกเหนือจากการให้ทุนสนับสนุนตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการแก่คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในสาขาที่เกี่ยวข้องแล้วนั้น อาจารย์คณะฯ ยังได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.มก.) อีกทางหนึ่ง โดย สวพ.มก. เป็นหน่วยงานกลางที่ให้ทุน และยังรวบรวมฐานข้อมูลผลงานทางวิชาการ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าของผลงานในแต่ละปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอสรุปจำนวนผลงานแยกสาขาที่ได้รับดังต่อไปนี้

สาขาวิชา	ปี 2553		ปี 2554	
	ประชุมวิชาการ	วารสาร	ประชุมวิชาการ	วารสาร
วิศวกรรมอุตสาหการ	38	17	34	23
วิศวกรรมเคมี	47	30	44	46
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	7	2	6	4
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	31	7	35	13
วิศวกรรมเครื่องกล	16	14	27	6
วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	6	15	24	5
วิศวกรรมไฟฟ้า	53	13	41	14
วิศวกรรมโยธา	56	19	46	18
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	26	22	17	13
วิศวกรรมวัสดุ	26	9	17	25
รวมจำนวนบทความ	**306**	**148**	**291**	**167**

ที่มา : *ฐานข้อมูลจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.*

ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์และช่วยเหลือสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มอบเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่แก่ชุมชน

มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก

จากสถานการณ์ที่ผ่านมา เมื่อปลายปี พ.ศ.2554 ประเทศไทยได้เผชิญกับอุทกภัยครั้งยิ่งใหญ่ที่สร้างความเดือดร้อนให้เกือบทุกภาคของประเทศ ในเหตุการณ์ครั้งนั้นพบว่า ชาวบ้านมีความเป็นอยู่ที่ลำบาก เนื่องจากขาดอาหารและน้ำดื่มที่สะอาด การคมนาคมและไฟฟ้าถูกตัดขาด ทำให้ยากต่อการเดินทางเข้าไปช่วยเหลือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นถึงความยากลำบากในการดำรงชีวิตที่ไม่มีน้ำสะอาดในการอุปโภคและบริโภค จึงได้ผลิตเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ และมอบให้ มูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย เพื่อนำไปมอบให้แก่ชุมชน หมู่บ้าน วัด เพื่อช่วยบรรเทาความเดือดร้อน โดยมี รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. เป็นผู้แทนอธิการบดี มอบเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ จำนวน 10 เครื่อง ให้แก่ รศ.ดร.นายแพทย์พิชิต สุวรรณประกร รองประธานมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย เพื่อนำไปให้ผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดลพบุรี และพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2554 ณ อาคารชูชาติ กำภู

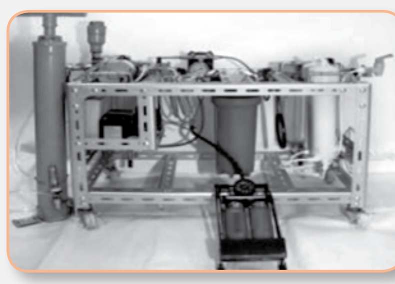
- **นวัตกรรม : เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่**

ผลงานของ ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ เจ้าหน้าที่วิจัย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่ เป็นระบบที่ไม่ต้องพึ่งพลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่งไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านทั่วไป ตัวระบบถูกออกแบบมาให้สามารถทำงานได้โดยอาศัยหลักของพลังงานกล ซึ่งใช้คนเพียงหนึ่งคนในการดำเนินการ และประยุกต์หลักการอัดลมเพื่อเพิ่มแรงดันให้ระบบสามารถกรองน้ำผ่านไส้กรองที่มีความละเอียดระดับไมโครเมตรและนาโนเมตรได้ ซึ่งมีการติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายแรงดันลมในขั้นตอนการกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและการกรองน้ำเพื่อการบริโภคโดยสามารถดำเนินการแยกจากกันได้อย่างอิสระ

จุดมุ่งหมายเพื่อการใช้งานในพื้นที่ที่ระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้าและน้ำประปา) ไม่สามารถให้บริการได้ เครื่องมือมีค่าก่อสร้างต่ำ มีกำลังผลิตน้ำทั้งอุปโภคและบริโภคเพียงพอระดับครัวเรือน มีขนาดเล็กสามารถเคลื่อนที่โดยติดตั้งบนยานพาหนะ เช่น รถและเรือได้ และวิธีการบำรุงรักษาเครื่องไม่ยุ่งยาก

คุณภาพของน้ำที่ได้จากการผลิตด้วยเครื่องมือนี้ สามารถให้ความมั่นใจแก่ผู้ใช้ได้ เนื่องจากเป็นเทคนิคการกรองแบบเยื่อกรอง ซึ่งอนุภาคที่มีขนาดใหญ่กว่าความละเอียดของไส้กรองไม่สามารถผ่านผิวไส้กรองไปได้ และหากมีการสะสมตัวของอนุภาคหรือตะกอนบนผิวไส้กรองมากจนถึงขีดจำกัด ระบบกรองจะหยุดการผลิตน้ำโดยอัตโนมัติ กล่าวคือ ไส้กรองอุดตันโดยสมบูรณ์ แต่จะไม่มีการปล่อยให้สิ่งปนเปื้อนเล็ดลอดผ่านผิวไส้กรองออกมาได้ ทำการผลิตเครื่องทำน้ำดื่มสะอาดแล้วจำนวน 4 รุ่น คือ



รุ่น Mobile Aqua Purifier 3.1 (MAP 3.1)

รุ่น Mobile Aqua Purifier 3.2 (MAP 3.2)

รุ่น Mobile Aqua Purifier (MAP 3.3)

รุ่น Mobile Aqua Purifier (MAP 3.4)

- **นวัตกรรม : ชุดควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์เชิงพาณิชย์สำหรับเครื่องยนต์เชื้อเพลิงคู่ดีเซลและแก๊สธรรมชาติ**

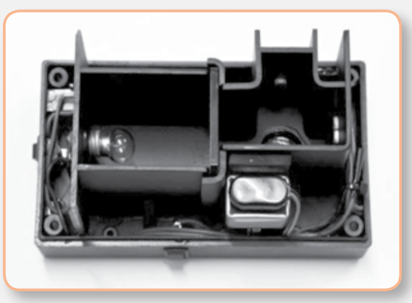
ผลงานของ ผศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัยและคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชุดควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการออกแบบระบบควบคุมของเครื่องยนต์ดีเซลดัดแปลงโดยใช้เชื้อเพลิงคู่ดีเซลและแก๊สธรรมชาติ ใช้อุปกรณ์ชุดควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์มาตรฐานจากอเมริกา ออกแบบโปรแกรมระบบควบคุมทั้งหมด รับสัญญาณจากตัวรับรู้และควบคุมตัวกระทำทุกชนิด เดินเบาด้วยเชื้อเพลิงคู่ดีเซลและแก๊สธรรมชาติ เลือกโหมดการขับขี่ได้ ได้แก่ โหมดประหยัด โหมดแรงม้า โหมดขับสบาย และโหมดสมดุล ปรับการควบคุมตามคุณภาพของแก๊สฝั่งตะวันตกและฝั่งตะวันออก

จากการนำไปใช้กับเครื่องยนต์รถกระบะดีเซล Toyota Hilux Vigo Champ 2.5 ลิตร ทดสอบการวิ่งทางไกล เมื่อวิ่งด้วยความเร็วคงที่ 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมงบนไดนาโมมิเตอร์ด้วยเกียร์ 5 สามารถวิ่งได้ 355 กิโลเมตรต่อน้ำมันดีเซลหนึ่งลิตร (เทียบกับ 19 กิโลเมตรต่อลิตร เมื่อใช้น้ำมันดีเซลอย่างเดียวด้วยชุดควบคุมของ Toyota) หรือคิดเป็นการแทนน้ำมันดีเซลด้วยแก๊สธรรมชาติเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร การวิ่งในเมือง ทดสอบโดยขับรอบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รวมเป็นระยะทาง 50 กิโลเมตร ใช้น้ำมันดีเซลลดเหลือ 25 เปอร์เซ็นต์ (เทียบกับเมื่อใช้น้ำมันดีเซลอย่างเดียวด้วยชุดควบคุมของ Toyota) ต้นทุนเชื้อเพลิงทั้งหมด (ดีเซลและแก๊ส) คิดเป็น 40 เปอร์เซ็นต์ (เทียบกับเมื่อใช้น้ำมันดีเซลอย่างเดียวด้วยชุดควบคุมของ Toyota) โดยคิดราคาดีเซล 34 บาทต่อลิตร ราคาแก๊สธรรมชาติ 9.5 บาทต่อกิโลกรัม ราคาติดตั้ง ราคาขายของชุดควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ และการติดตั้งระบบแก๊สธรรมชาติ เท่ากับ 55,000 บาท จุดคุ้มทุนเฉลี่ย 3 เดือน

- **นวัตกรรม : เครื่องวัดความขุ่นแบบพกพา**

ผลงานของ ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และ นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



เครื่องวัดความขุ่นแบบพกพาถูกพัฒนาและประดิษฐ์เพื่อใช้ในการตรวจวัดความขุ่นซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการผลิตน้ำประปา ปัจจุบันต้องอาศัยเครื่องมือเฉพาะในการตรวจวัดและเป็นเครื่องมือที่นำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูง การประดิษฐ์อาศัยหลักการกระเจิงแสงของอนุภาคความขุ่นในน้ำ และการวัดความต่างศักย์ไฟฟ้าผ่านตัวต้านทานไวแสง ผลการทดสอบเครื่องวัดความขุ่นแบบพกพานี้ พบว่าให้ค่าความแม่นยำในระดับที่สามารถนำไปใช้ได้ กล่าวคือ มีความคลาดเคลื่อนร้อยละ 1.5 ทั้งนี้เครื่องมือวัดความขุ่นแบบพกพา สามารถประดิษฐ์โดยใช้อุปกรณ์จากร้านขายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป ต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการประกอบเครื่องมือต่ำกว่า 500 บาท จึงมีศักยภาพในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้สูง

- ## นวัตกรรม : เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ผลงานของ นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้รับรางวัลชนะเลิศ โครงการ Best Improvement Awards ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาและปรับปรุงเพื่อทดแทนการนำเข้าเครื่องมือจากต่างประเทศที่มีราคาสูง และสนองตอบต่อการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในหลากหลายรูปแบบ โดยใช้หลักการไหลด้วยการรีดเส้นท่อ

ผลการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน พบว่าสามารถเก็บตัวอย่างน้ำที่ความลึก 7 เมตร ปรับความเร็วรอบการใช้งานสูงสุด 130 rpm/นาที และใช้งานได้นานต่อเนื่อง 5 ชั่วโมง น้ำหนักเบา สามารถใช้ร่วมกับสายชาร์จในรถยนต์ และที่สำคัญราคาอุปกรณ์ในการพัฒนาเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำต่ำกว่าราคาเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำนำเข้ามากกว่าร้อยละ 90 เนื่องจากเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถดัดแปลงได้ทั่วไป จึงมีศักยภาพสูงในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้เป็นอย่างดี

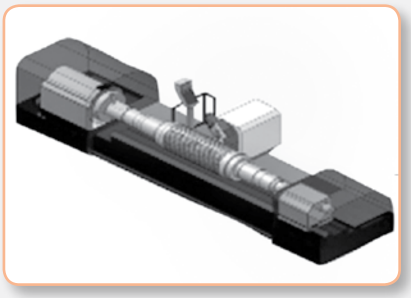
- ## นวัตกรรม : กระติกกรองน้ำสะอาดแบบพกพา

ผลงานของ อ.ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

กระติกกรองน้ำสะอาดแบบพกพา เป็นอุปกรณ์ผลิตน้ำสะอาดขนาดเล็กที่ไม่ต้องพึ่งพลังงานไฟฟ้า สามารถกรองน้ำดิบจากแหล่งน้ำทั่วไปผ่านไส้กรองสองชั้น ประกอบด้วยชั้นแรกไส้กรองเซรามิกส์ที่มีความละเอียดระดับไมโครเมตร และชั้นที่สองไส้กรองถ่านกัมมันต์ที่มีความสามารถดูดซับสารอินทรีย์และโลหะหนักในน้ำดิบได้ วิธีการทำงานไม่ยุ่งยากเพียงเติมน้ำดิบในถุงเก็บน้ำดิบแล้วปิดฝาให้สนิท ก็สามารถบีบน้ำสะอาดผ่านไส้กรองและวาล์วน้ำออกมาใช้สำหรับอุปโภคได้ วิธีการบำรุงรักษาเปิดฝากระติกกรองน้ำแล้วนำไส้กรองออกมาทำความสะอาด

- ## นวัตกรรม : เครื่องกัดร่องลูกรีดอัตโนมัติ

ผลงานของ อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



เป็นผลงานที่ได้รับรางวัลดีเด่น สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม ในอุตสาหกรรมการผลิตแผ่นเหล็กขึ้นลายจะมีกระบวนการขึ้นลายที่แท่นรีดด้วยลูกรีดที่มีผิวเป็นร่อง เมื่อใช้งานนานไปจะเกิดการสึกหรอ ทำให้ต้องหยุดกระบวนการผลิตเพื่อถอดลูกรีดออกมาเจียระไนล้างผิวให้เรียบและทำการกัดร่องใหม่ซึ่งการกัดร่องดังกล่าวไม่สามารถทำได้ในประเทศไทยและไม่มีผู้ผลิตในแถบเอเชีย ต้องส่งไปทำในประเทศแถบยุโรป ซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงเสียเวลาและสูญเสียโอกาสต่างๆ ด้วยเหตุนี้จึงได้คิดพัฒนาเครื่องกัดร่องลูกรีด เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวโดยใช้ระยะเวลาพัฒนา 1 ปี นอกจากจะลดค่าใช้จ่ายในการส่งออกนอกประเทศแล้ว ยังสามารถรับจ้างกัดร่องลูกรีดจากต่างประเทศได้อีกด้วย

เครื่องกัดร่องลูกรีดอัตโนมัติ ควบคุมสั่งการด้วยโปรแกรมและระบบคอมพิวเตอร์ มีความเที่ยงตรงสูง ออกแบบให้เป็นชนิด Modular Function Design เพื่อให้แต่ละส่วนทำหน้าที่ในแต่ละฟังก์ชั่น สามารถปรับปรุง ซ่อมแซมและบำรุงรักษาได้สะดวก ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นในประเทศทั้งหมดและออกแบบให้ใช้ได้กับระบบเม็ดมีดมีมาตรฐานทั่วไป

ผลงานดังกล่าวเป็นความร่วมมือกับ บริษัท เวสท์โคสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตแผ่นเหล็กร้อนชนิดม้วนรายใหญ่ในอาเซียน และในอนาคตจะมีการพัฒนาไปสู่การผลิตเครื่องที่มีมูลค่าสูงต่อไป

- นวัตกรรม : ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง สำหรับวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด

ผลงานของ ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริงสำหรับวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด นับเป็นครั้งแรกของประเทศไทยกับการคิดค้นและพัฒนาระบบนี้คือ โดยทั่วไปกล้องวงจรปิดจะบันทึกภาพเพียงอย่างเดียว แต่ระบบนี้ได้พัฒนาเป็นกล้องวงจรปิดที่สามารถวิเคราะห์และประมวลผลได้ และติดตั้งระบบสมองกลฝังตัวโดยให้มีความสามารถประมวลผลและรายงานกลับมายังผู้ใช้งานได้ สามารถเลือกช่องทางที่จะให้ส่งรายงานกลับมาผ่านจอทีวี หรือผ่านอินเทอร์เน็ตได้ โดย Application ที่ออกแบบไว้มี 5 อย่างคือ ระบบตรวจจับใบหน้า ระบบตรวจป้ายทะเบียนรถ ระบบการนับรถ ระบบตรวจคนเข้าสถานที่ต้องห้าม และระบบตรวจวัดสิ่งแปลกปลอมเข้าพื้นที่ ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริงสำหรับวิเคราะห์ภาพกล้องวงจรปิด ได้มีการติดตั้งเพื่อทดสอบใช้งานจริงที่อาคารจอดรถของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้ช่วยผ่อนแรงของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและช่วยเตือนเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อีกด้วย

- ระบบพยากรณ์โรคใบไหม้ในข้าว

ผลงานของ ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และคณะ

เป็นผลงานที่พัฒนาร่วมกับคณะนักวิจัยจากกรมการข้าว ระบบพยากรณ์การเกิดโรคใบไหม้ในข้าว เป็นการพยากรณ์หรือคาดการณ์ช่วงเวลาการเกิดการระบาดโรคใบไหม้ในข้าว เพื่อให้ชาวนาได้ทราบระยะเวลาในการป้องกันก่อนเกิดการระบาด ช่วยลดความสูญเสียผลผลิตข้าว เนื่องจากชาวนาจะทราบระยะเวลาการระบาดของโรคไหม้ในข้าว ทำให้มีการพ่นยากำจัดและป้องกันในการระบาดของโรคไหม้ในช่วงเวลาที่เหมาะสม ลดต้นทุนการผลิตในด้านสารเคมี เพื่อป้องกันและกำจัด ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร ระบบพยากรณ์โรคใบไหม้ของข้าว ประกอบด้วยสถานีวัดอากาศที่มีระบบสมองกลฝังตัวบรรจุอยู่ภายในเพื่อคำนวณและวิเคราะห์ค่าต่างๆ เพื่อบอกระดับโอกาสที่จะเกิดโรคไหม้ เช่น อุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ เป็นต้น ระบบพยากรณ์ ระบบอุปกรณ์ฝังตัว และแบบจำลองการพยากรณ์การเกิดโรคไหม้ ปัจจุบันระบบนี้มีการนำไปใช้ในแปลงทดลองของกรมการข้าว จำนวน 27 แห่ง กระจายตามจังหวัดต่างๆ ในประเทศไทย และยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความแม่นยำและใช้งานได้นานมากยิ่งขึ้น

- ## เครื่องลงบันทึกข้อมูลแบบไร้สาย ขนาด 32 ช่องทาง

ผลงานของ รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

เครื่องลงบันทึกข้อมูลแบบไร้สาย ขนาด 32 ช่องทาง เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บบันทึกข้อมูลที่ตัวรับรู้ (Sensor) ตรวจวัดได้ ออกแบบให้สามารถใช้งานทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้โดยตรง สามารถเชื่อมต่อตัวเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ถูกติดตั้งห่างไกลผ่านบริการ GPRS ของเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลจากระยะไกลเหมาะกับงานภาคสนาม เช่น ด้านการเกษตรในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ตรวจวัดด้านการเกษตรในภาคสนาม ด้านอุตสาหกรรม ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ตรวจวัดในโรงงานอุตสาหกรรม และด้านทรัพยากรธรรมชาติ/สิ่งแวดล้อม นำไปใช้ในด้านการตรวจวัดสภาพแวดล้อม เช่น ระบบเตือนภัยดินถล่ม นอกจากนี้ยังมีประโยชน์ในด้านการเรียนการสอนด้านระบบสมองกลฝังตัว ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการสนับสนุนด้านเครื่องมือสำหรับการพัฒนาต้นแบบจากสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (TRIDI) คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

- ## เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก

ผลงานของ รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ รศ.ดร.ศักดา อินทรวิชัย อาจารย์ประจำภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน

เป็นผลงานร่วมคิดค้นประดิษฐ์เครื่องสีข้าวกล้องขนาดเล็กสำหรับชุมชน โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดกิจกรรมการผลิตเครื่องสีข้าวขึ้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงเจริญพระชนมพรรษาครบ 84 พรรษา โดยจะทำการผลิตทั้งหมด จำนวน 120 เครื่อง มอบผ่านมูลนิธิพระดาบสเพื่อนำไปมอบให้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างจังหวัดที่มูลนิธิพระดาบสออกหน่วยบริการตามโครงการพระดาบสสัญจร แห่งละ 1 เครื่อง

- ## อุปกรณ์สร้างหมอกน้ำ / ฝอยน้ำ ULEM

ผลงานของ รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

ผลงานอุปกรณ์สร้างหมอกน้ำ - ฝอยน้ำ ULEM (Ultra Low Energy Mist) ใช้หลักการสร้างหมอกน้ำจากแรงเหวี่ยงของจานหมุน ไม่ใช้หัวฉีด ทำให้ ULEM มีจุดเด่นกว่าระบบสปริงเกอร์ ตรงที่ใช้น้ำอะไรก็ได้ไม่มีการตัน อีกทั้งไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องปั๊มน้ำ ULEM ได้พัฒนาขึ้นมาหลายรุ่นจนถึงปัจจุบัน ผู้พัฒนาและชุมชนบ้านเห็ดได้แก้ไขข้อเสียของ ULEM รุ่นก่อนๆ ตลอดจนได้พัฒนาจาน ULEM ขึ้นมาใหม่ คือจาน ULEM รุ่นมีขนรอบจาน ทำให้การทำงานของ ULEM เป็นไปได้หลายลักษณะงาน ขึ้นอยู่กับผู้ใช้งาน เช่น ใช้ให้ความชื้นในโรงเพาะเห็ด ใช้ให้ความชื้นและรดน้ำในเรือนกล้วยไม้ หรือใช้รดน้ำ ใส่ปุ๋ย ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงในแปลงผัก และใช้ลดความร้อนในปศุสัตว์ เป็นต้น

การจัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย / นวัตกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมนำผลงานวิจัยของอาจารย์และนิสิตคณะฯ ใน**นิทรรศการ "บนเส้นทางงานวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์"** อาทิ โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของคลองลัดโพธิ์ อันเนื่องมาจากพระราชดำริด้านไฟฟ้าพลังน้ำ โครงการการพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น รวมถึงการออกบูธผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของคณะฯ ภายในบริเวณงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2554 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ระหว่างวันที่ 28 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2554



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมนำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ร่วมออกบูธแสดงนิทรรศการใน**งาน "เพื่อนพึ่ง (ภาฯ) เกษตรแฟร์ ปี 2554"** จัดโดยมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก สภากาชาดไทย ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม-3 กันยายน 2554 ณ บริเวณหอประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลงานที่จัดแสดงประกอบด้วย เครื่องเพาะถั่วงอกในครัวเรือน เครื่องผลิตน้ำสะอาดสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย เครื่องกรองน้ำแบบพกพา รวมทั้งระบบการเตือนภัยดินถล่ม น้ำท่วม โดยการรับสัญญาณจากดาวเทียม SMMS



คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมร่วมแสดง**นิทรรศการ "เทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2554" ในงาน BOI Fair 2011** จัดโดยสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างวันที่ 5-13 มกราคม 2554 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี ผลงานที่ร่วมแสดงประกอบด้วยผลงานของ รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ จำนวน 4 ผลงาน ได้แก่ เป้าฝึกปราบเรือดำน้ำ เรือเหาะอากาศ จักรยานต้นแบบพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนและรถ RC พลังงานไฟฟ้าไฮบริด (ไฟฟ้าและเซลล์เชื้อไฮโดรเจน) พร้อมด้วยผลงานของ ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ผลงาน คือ นวัตกรรมการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ยาง


คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมร่วมแสดง**นิทรรศการ "บันทึกอาสา"** ระหว่างวันที่ 20 มกราคม - 26 กุมภาพันธ์ 2554 ณ ห้องแสดงนิทรรศการ ชั้น 2 หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร ได้แก่ เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดแบบเคลื่อนที่ ผลงานของ รศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โดยเข้าร่วมจัดแสดงให้เห็นถึงภาพสะท้อนของการทำงานด้านจิตอาสา พลังของจิตอาสาของพี่น้องประชาชนไทยในเหตุการณ์มหาอุทกภัยที่เกิดขึ้น โดยมีนายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ อดีตนายกรัฐมนตรี เข้าร่วมชมบูธนิทรรศการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมนำผลงานวิจัยของอาจารย์และนิสิตคณะฯ ใน **นิทรรศการ "นวัตกรรม เพื่อประชาชน"** ได้แก่ เครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาดแบบเคลื่อนที่ 3 รุ่น หุ่นยนต์ทำความสะอาดน้ำใส เป้าฝึกเรือดำน้ำ Bird's Eye View เรือสะเทินบก - รถสะเทินน้ำต้นทุนต่ำ เชื้อเพลิงอัดแท่ง การทำปุ๋ยหมักโดยใช้ถังหมักผลิตปุ๋ยอินทรีย์ เครื่องวัดความชื้นเมล็ดพันธุ์ ระบบเตือนภัยดินถล่ม เป็นต้น รวมถึงการออกบูธผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของคณะฯ ภายในบริเวณงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2555 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม - 7 มิถุนายน 2555

การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

ในปี พ.ศ. 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผลงานของอาจารย์คณะฯ ที่ได้รับการจดทะเบียนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ดังนี้

ประเภท	เลขที่คำขอ/วันที่ยื่น	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน
สิทธิบัตร	1003001182 8 สิงหาคม 2554	กลาสเซรามิกส์ที่มีสมบัติกรอแต่งทางทันตกรรม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
	1101001443 8 สิงหาคม 2554	ชุดอุปกรณ์สกัดกรดอนาคาร์ดิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ในรูปแคลเซียมอนาคาร์เดท	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
	1201002225 14 พฤษภาคม 2555	การสังเคราะห์กรดอินทรีย์โดยใช้ตัวเร่งที่ถูกปรับปรุงด้วยคลอโรฟิลล์ในปฏิกิริยาแบบใช้แสง	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
	0701003328 15 กุมภาพันธ์ 2555	วิธีการสกัดอนาคาร์ดิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่พัฒนาให้ดีขึ้น	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์ และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
อนุสิทธิบัตร	1103000800 8 สิงหาคม 2554	กระบวนการผลิตกรดอนาคาร์ดิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์แบบต่อเนื่องในรูปของแคลเซียมอนาคาร์เดท	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
	1103001171 14 ตุลาคม 2554	เครื่องกรองน้ำ	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
	1103001357 28 ธันวาคม 2554	เครื่องกรองน้ำแบบพกพา	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ และนายปรัชญา จันทร์ศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ลิขสิทธิ์	256046 12 เมษายน 2554	โปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบรวดเร็ว	ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสะอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
	262175 18 สิงหาคม 2554	ระบบประมวลและจัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด (Economical Multiple-Choice Exam Processing and Management System)	ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
	262176 18 สิงหาคม 2554	ซอฟต์แวร์ฝึกการเขียนโปรแกรมจาวาในรูปแบบสามมิติ World of Creativity 3D (WOC 3D)	ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

และอยู่ในระหว่างการยื่นเสนอขอจดทะเบียนจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา คือ

ประเภท	วันที่ยื่น	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน
สิทธิบัตร	14 มีนาคม 2554	อุปกรณ์สำหรับขจัดคราบไขมันภายในถังดักไขมันในครัวเรือน	นายพยูร เสนทองแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
	21 มีนาคม 2554	ชุดอุปกรณ์ช่วยแรงของรถจักรยานไฟฟ้า KU E-Bike	ผศ.ดร.อภิชาต แจ้งบำรุง และอ.ดร.ยศวีร์ วีระกำแหง ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
	11 เมษายน 2554	ถังดักไขมันรูปร่างแปดเหลี่ยม	นายพยูร เสนทองแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
	26 กรกฎาคม 2554	iGirl-Entertainment help desk	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า และคณะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การบริการวิชาการแก่สังคม

ผลงานเด่นการให้บริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2554

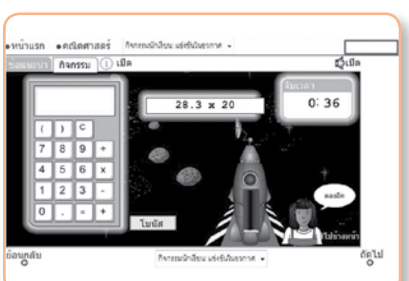
ภารกิจด้านการให้บริการวิชาการ เป็นเครื่องมือเสริมสร้างขีดความสามารถที่สร้างชื่อเสียงและรายได้มาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นกลไกตอบสนองความต้องการของสังคม ซึ่งเป็นอีกหนึ่งยุทธศาสตร์ คณะฯ จึงได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับความต้องการของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนอำนวยความสะดวกและสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์และนักวิจัยพัฒนาผลงานในลักษณะที่เกิดประโยชน์เพื่อคืนกำไรออกสู่สังคม ในปีงบประมาณ 2554 คณะฯ ได้ให้บริการที่สำคัญในด้านต่างๆ และช่วยแก้ไขปัญหาหรือความต้องการของสังคมและประเทศ โดยตลอดทั้งปีมีจำนวนโครงการบริการวิชาการทั้งหมด 140 โครงการ ในวงเงินว่าจ้างรวม 525,428,675.25 บาท (ห้าร้อยยี่สิบห้าล้านสี่แสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์) แยกเป็นประเภทบริการวิชาการ จำนวน 63 โครงการ เป็นเงิน 152,441,378.50 บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบสองล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยเจ็ดสิบแปดบาทห้าสิบสตางค์) และประเภทวิจัย 77 โครงการ เป็นเงิน 372,987,296.75 บาท (สามร้อยเจ็ดสิบสองล้านเก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยเก้าสิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

10 อันดับโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2554

ชื่อโครงการ	หน่วยงานว่าจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ		วงเงินว่าจ้าง (บาท)	หัวหน้าโครงการ
		เริ่มต้น	ระยะเวลาดำเนินการ		
1. โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้บริบทการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัด สพฐ. ระดับประถมศึกษา (ป.1-6)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	15 ก.ย. 54	30 ก.ย. 55	50,000,000	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ ศูนย์นิติสารสนเทศ
2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	กรมชลประทาน	27 มิ.ย. 54	27 มิ.ย. 57	48,997,959	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
3. โครงการศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 - 2573)	สำนักนโยบายอนุรักษ์พลังงานทดแทน	9 ธ.ค. 54	9 ธ.ค. 55	14,996,300	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
4. โครงการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ	กรมทรัพยากรน้ำ	6 พ.ค.53	31 ธ.ค. 54	13,450,000	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
5. โครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวแอสฟัลต์ ปี 2554	กรมทางหลวง	19 มิ.ย.54	19 มิ.ย. 55	13,005,000	รศ.ประทีป ดวงเดือน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อโครงการ	หน่วยงานว่าจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ		วงเงินว่าจ้าง (บาท)	หัวหน้าโครงการ
		เริ่มต้น	ระยะเวลาดำเนินการ		
6. โครงการติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐ	กรมทรัพยากรน้ำ	30 พ.ย. 53	30 ม.ค. 55	12,000,000	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
7. โครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง	กรมเจ้าท่า	9 ส.ค. 54	30 ธ.ค. 56	9,997,065	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก
8. โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน	ความร่วมมือระหว่างกรมชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	15 ธ.ค. 53	31 ธ.ค. 54	9,996,600	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
9. โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1 ก.ย. 54	31 ก.ค. 56	8,930,000	รศ.วิชัย สุระพัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
10. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเตรียมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย (พ.ศ. 2556 - พ.ศ. 2560)	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ	8 ก.ย. 54	29 ก.พ. 55	8,400,000	รศ.ดร.ก้องกิติ พูลวัสดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

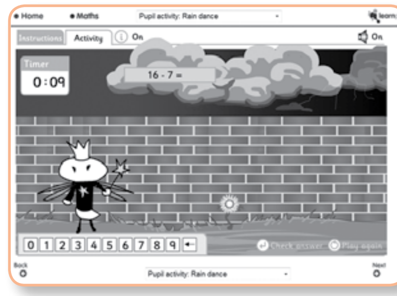
เจาะลึก 5 โครงการบริการวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุด



▪ โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Localized) เพื่อใช้บริบทการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัด สพฐ. ระดับประถมศึกษา (ป.1-6)

หัวหน้าโครงการ : อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
รักษาการหัวหน้าศูนย์นิติสารสนเทศ

คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ ได้มอบหมายให้ศูนย์นิติสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาสื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้มาตรฐานสากลในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สำหรับ ป.1 - ป.6 จำนวน 510 Learning Objects ซึ่งสามารถใช้งานในลักษณะ e-Learning ทั้งแบบ off line และ on line ผ่านทางอินเทอร์เน็ต และใช้กับเครื่องแทบเล็ตชนิดแอนดรอยด์ ที่รัฐบาลมีนโยบายจัดหาให้แก่นักเรียนชั้น ป.1 ทั่วประเทศได้ ในวงเงินว่าจ้าง 50 ล้านบาท โดยเริ่มดำเนินงานเมื่อเดือนตุลาคม 2554 คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2555



การดำเนินงาน ได้จัดหาสื่อการสอนที่เน้นการพัฒนาทักษะและกระบวนการคิดในการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นกับเด็กนักเรียนเป็นสำคัญ โดยได้คัดเลือกสื่อของ Excel Soft Technology Co. Ltd. จากประเทศอินเดีย ที่ได้ผลิตใช้งานกับโรงเรียนในประเทศอังกฤษ อินเดีย และอื่นๆ อีกหลายประเทศ รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 10,000 โรงเรียน มาดัดแปลงเนื้อหาให้เข้ากับหลักสูตรของ สพฐ. และสภาพแวดล้อมของประเทศไทย รวมทั้งการแปลเนื้อหาเป็นภาษาไทยทั้งหมด ทั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากอาจารย์โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการแปลและเรียบเรียงให้ถูกหลักภาษาไทยและภาษาทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ซึ่งทาง สพฐ. ได้แต่งตั้งอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิจากโรงเรียนชั้นนำต่างๆ กลั่นกรอง ก่อนที่จะนำไปเผยแพร่ใช้งานให้กับโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ

▪ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

การติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาความเสียหายจากการเกิดอุทกภัยในทุกพื้นที่นั้น หากอาศัยเพียงการจดบันทึกข้อมูลสถานการณ์น้ำรายวันของบุคลากรกรมชลประทาน อาจไม่เพียงพอกับการบริหารจัดการน้ำที่ต้องการความรวดเร็วทันท่วงที อีกทั้งปัญหาความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่จัดเก็บ รวมถึงการที่ผู้บริหารของกรมชลประทานยังไม่สามารถเห็นภาพสถานการณ์น้ำในพื้นที่ ณ เวลาจริงอย่างต่อเนื่องได้ จึงเป็นเหตุสำคัญหนึ่งที่ทำให้การบริหารจัดการน้ำดำเนินการได้ไม่เต็มที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ จึงได้มีความร่วมมือทางวิชาการ กับกรมชลประทาน ดำเนินการจัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยการศึกษาการวางระบบติดตามสถานการณ์น้ำ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายไร้สาย ติดตั้งระบบสำหรับติดตามสถานการณ์น้ำ ณ เวลาจริงอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประโยชน์ในการแจ้งเตือนภัยและวางแผนการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทาน โดยกรมชลประทานสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการ 48,997,959 บาท

ประโยชน์ที่ได้รับ การบริหารจัดการน้ำโดยมีข้อมูลที่ละเอียด ถูกต้อง รวดเร็วทันเวลา เพื่อให้การตัดสินใจได้ในทันที และสามารถลดระดับความเสียหายได้เป็นอย่างมาก

โครงการดังกล่าวนี้ กรมชลประทานจะทูลเกล้าฯ ถวายภาพเคลื่อนไหวสถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเพื่อทอดพระเนตรและติดตามสถานการณ์ ณ ปัจจุบันที่เกิดขึ้น


อุทกภัย


ภัยแล้ง

โครงการจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ

หัวหน้าโครงการ : รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี

ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร การขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง น้ำท่วมในฤดูฝน ปัญหาน้ำเน่าเสีย ความขัดแย้งด้านความคิด และข้อจำกัดในการพัฒนาโครงการแหล่งน้ำต่างๆ เหล่านี้ เกิดขึ้นจากการพัฒนาการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสิ้นเปลือง ขาดมาตรการควบคุมที่ชัดเจน ทำให้เกิดปัญหาการจัดการน้ำมากขึ้นเรื่อยๆ และเป็นปัญหาเรื้อรังมาโดยตลอด

กรมทรัพยากรน้ำจึงได้ว่าจ้าง ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ด้วยงบประมาณ 13,450,000 บาท ให้ดำเนินโครงการจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ความเชื่อมโยงระหว่างทรัพยากรน้ำและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ อย่างเป็นองค์รวม พร้อมจัดทำยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โดยจัดทำกรอบแนวคิดและกระบวนการในการจัดทำยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระยะ 20 ปี ซึ่งในการดำเนินโครงการนี้สนับสนุนให้ทุกภาคส่วนทั้งรัฐ เอกชน และประชาชนได้มีส่วนร่วมประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น รับฟังปัญหาของพื้นที่ การพิจารณายุทธศาสตร์และมาตรการที่เหมาะสมกับพื้นที่ กรอบแผนในระยะ 20 ปี และกรอบแผนปฏิบัติการในระยะ 5 ปี ด้วย


น้ำเสีย

ประโยชน์ที่ได้รับ ประเทศไทยมีแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศที่ครอบคลุมกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งระบบในภาพรวมของระดับประเทศและสอดคล้องสัมพันธ์กับทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสามารถสะท้อนให้เห็นเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศในด้านการอุปโภคบริโภค ด้านการเกษตรและด้านเศรษฐกิจ ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ โดยผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชน


การบุกรุกป่าต้นน้ำ


ดินโคลนถล่ม


ประชาชนขัดแย้งกัน

■ โครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวแอสฟัลต์ ปี 2554

หัวหน้าโครงการ : รศ.ประทีป ดวงเดือน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

การบริหารงบประมาณบำรุงทางที่มีประสิทธิภาพ ต้องมีการวางแผนบำรุงทางที่ดี การสำรวจและจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียด แม่นยำและทันสมัยอยู่เสมอ จึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง

สำนักบริหารงานบำรุงทาง กรมทางหลวง จึงได้ว่าจ้างภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวแอสฟัลต์ ปี 2554 ด้วยวงเงินว่าจ้าง 13,005,000 บาท เพื่อจัดเก็บข้อมูลความขรุขระ ความหยาบ ความลึกร่องล้อ รอยแตกร้าวและความเสียหายอื่นๆ ของผิวถนนลาดยางด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ตลอดจนเทคโนโลยีสมัยใหม่ เป็นระยะทาง 15,000 กิโลเมตร ในพื้นที่ภาคกลางและภาคใต้ และทำการประมวลผลข้อมูลเป็นภาพเคลื่อนไหว โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับการบอกพิกัดตำแหน่งด้วยระบบ GPS (Global Positioning System) ตามมาตรฐานสากล ซึ่งคาดว่าการดำเนินงานจะแล้วเสร็จในปลายเดือนมิถุนายน 2555

ประโยชน์ที่ได้รับ ช่วยลดความคลาดเคลื่อนของการสำรวจความชำรุดเสียหายของผิวทางด้วยตา (Visual Inspection) และการใช้เครื่องมือง่ายๆ เช่น Straight Edge เทปวัดระยะ ทำให้การสำรวจมีมาตรฐานเดียวกัน การกำหนดวิธีซ่อมบำรุงทางและการจัดทำแผนงานบำรุงทางสอดคล้องกับสภาพความเสียหายของทางที่เกิดขึ้นจริงในสนาม และเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงบประมาณ

■ โครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก

ปัญหาตลิ่งพังสร้างปัญหาให้กับประชาชนที่อาศัยแถบชายฝั่งนับวันยิ่งทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี ซึ่งกรมเจ้าท่าต้องออกสำรวจเพื่อออกแบบและก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งพังในแม่น้ำและลำคลองสาธารณะ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน แต่ต้องประสบปัญหาการประกวดราคาว่าจ้างเหมาก่อสร้างที่ล่าช้า เนื่องจากการสำรวจและออกแบบไม่เป็นไปตามแผนงานจัดจ้าง

กรมเจ้าท่า จึงได้ว่าจ้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก จัดทำโครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง ด้วยงบประมาณ 9,997,065 บาท เพื่อศึกษาสภาพปัญหาและสาเหตุการวิบัติของเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง และศึกษาวิเคราะห์ปัจจัยและสาเหตุของการมีเสถียรภาพและคงอยู่ได้อย่างสมดุลของเขื่อนป้องกันตลิ่งพังที่ได้ดำเนินการมาแล้ว นำมาจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง โดยใช้ปัจจัยต่างๆ ในการออกแบบเป็นกรอบกำหนดการจัดทำ อาทิ ความกว้างของแม่น้ำ ความสูงของตลิ่ง คุณสมบัติสภาพของดิน ความเร็วของกระแสน้ำ และกฎข้อบังคับ เป็นต้น พร้อมจัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับเรียกใช้แบบมาตรฐานดังกล่าว

ประโยชน์ที่ได้รับ ได้แบบมาตรฐาน รายการคำนวณ รายการประกอบแบบ ราคากลาง และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง และโปรแกรมฐานข้อมูลเรียกใช้เอกสารต่างๆ ซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาและขั้นตอนในการออกแบบเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง ประหยัดงบประมาณในภาพรวม สามารถประกวดราคาจ้างเหมาได้ตามแผนงาน แบบก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาการ ลดความเสี่ยงในการวิบัติของโครงสร้างอันเนื่องมาจากการออกแบบผิดพลาด รวมถึงสามารถช่วยเหลือหน่วยงานท้องถิ่นที่ขอความอนุเคราะห์แบบก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว

การบริการวิชาการ... เพื่อประโยชน์และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืน

▪ โครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP ชนิดสินค้าปลาสลิด

หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

ปัจจุบันรูปแบบวิถีชีวิตของผู้บริโภคเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค และการสร้างความแตกต่างจึงเป็นกลยุทธ์ทางด้านการแข่งขันธุรกิจ โดยเฉพาะวิสาหกิจชุมชนในภาคเกษตรอุตสาหกรรม จำเป็นต้องพัฒนาขบวนการผลิตให้มีมาตรฐาน และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในการควบคุมคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล จึงจะทำให้เกิดการพัฒนาในองค์กรอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอย่างเป็นระบบและยั่งยืน

ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา ได้เล็งเห็นศักยภาพ จึงว่าจ้างให้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP ชนิดสินค้าปลาสลิด ด้วยงบประมาณว่าจ้าง 2,071,000 บาท เพื่อส่งเสริมการเกษตรแก่ผู้ผลิตชุมชนในเขตอำเภอบางปะกง จำนวน 200 ราย ให้มีความรู้ความเข้าใจในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและศักยภาพ เข้าใจในขบวนการผลิตที่ได้ตามมาตรฐานในการผลิตอาหาร และมีเครื่องจักร อุปกรณ์ในการผลิตที่เหมาะสมในการผลิต กฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับฉลากและบรรจุภัณฑ์ให้ได้มาตรฐาน และให้มีความเคารพในสิทธิการออกแบบซึ่งกันและกัน ไม่แสวงหาผลประโยชน์จากการลอกเลียนแบบผู้อื่น นอกจากการพัฒนาการผลิตวัตถุดิบเบื้องต้นแล้ว มีการต่อยอดโดยสร้างวิสาหกิจจำนวน 50 ราย ส่งเสริมให้มีการแปรรูปวัตถุดิบให้มีมูลค่าสูงขึ้นก่อนจำหน่าย เพื่อเป็นการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนอีกด้วย

■ โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และธนาคารขยะรีไซเคิลเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554

หัวหน้าโครงการ : รศ. เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

ขยะมูลฝอย เป็นมลพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม จึงเป็นเรื่องเร่งด่วนที่ทุกฝ่ายต้องร่วมมือร่วมใจกันโดย ลด คัดแยก และนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด การส่งเสริมให้คนในชุมชนมีส่วนร่วมโดยการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และธนาคารรีไซเคิล จึงเป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยให้ชุมชนต่างๆ สามารถนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์และเรียกคืนขยะเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

กรมส่งเสริมและเผยแพร่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ว่าจ้างศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ด้วยงบประมาณ 1 ล้านบาท จัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และธนาคารขยะรีไซเคิล เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554 โดยศูนย์ฯ ทำหน้าที่ออกแบบการดำเนินงาน องค์ประกอบ และแผนละเอียดในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ จัดเตรียมองค์ประกอบของการเรียนรู้ เช่น นิทรรศการ แผ่นพับ วัสดุอุปกรณ์สำหรับสาธิตการทำปุ๋ยหมัก และน้ำหมักจุลินทรีย์ฯ พร้อมจัดอบรมให้ความรู้ และเผยแพร่แหล่งเรียนรู้การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรฯ

ประโยชน์ที่ได้รับ ได้เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554 สนับสนุนการจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และการดำเนินงานแบบครบวงจรภายในชุมชน และศูนย์เรียนรู้ธนาคารขยะรีไซเคิลในโรงเรียน เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงานของหน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน และองค์กรชุมชน

การบริการวิชาการ... เพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

■ โครงการพัฒนาผลิตไบโอดีเซลและประยุกต์ใช้งานและการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการอนุรักษ์ป่าสร้างคน 84 ตำบล วิถีพอเพียง

หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์
หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

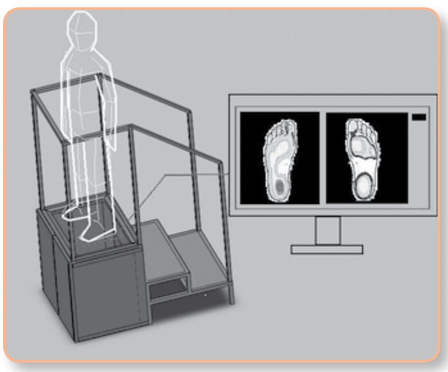
ไบโอดีเซล เป็นการผลิตและใช้พลังงานจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว หรือจากพืชน้ำมันชนิดอื่นๆ ให้สามารถนำกลับมาใช้เป็นพลังงานในครัวเรือนหรือในทางเกษตรกรรม ซึ่งเป็นการประหยัดพลังงานที่เห็นเป็นรูปธรรม แต่การผลิตไบโอดีเซลในชุมชนยังประสบปัญหาด้านเครื่องมือการผลิตที่ไม่ได้มาตรฐาน และปริมาณวัตถุดิบที่นำมาผลิตมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอกับความต้องการ

บริษัท ปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จำกัด (ปตท.) ได้ว่าจ้างศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ให้เป็นที่ปรึกษาในโครงการ “พัฒนาการผลิตไบโอดีเซลและการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่า สร้างคน 84 ตำบล วิถีพอเพียง” เพื่อลงสำรวจพื้นที่ 84 ตำบลในโครงการรักษ์ป่าฯ รับฟังปัญหาอุปสรรคของชุมชนเกี่ยวกับการผลิตไบโอดีเซล และแนะนำให้ความรู้ที่ถูกต้องให้แก่ประชาชน จัดทำเป็นข้อมูลมาตรฐานกลาง และศึกษาความเหมาะสมในการผลิตไบโอดีเซล วิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์และความคุ้มทุน รวมถึงการวิเคราะห์และออกแบบต้นแบบเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซลที่มีประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีระดับชาวบ้าน สำหรับชุมชนในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ

ประโยชน์ที่ได้รับ ประชาชนมีความรู้ มีข้อมูลมาตรฐานกลาง มีต้นแบบเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ชุมชนสามารถผลิตไบโอดีเซลมาใช้ทดแทนพลังงานไฟฟ้า น้ำมันดีเซล และพลังงานอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ในราคาต้นทุนการผลิตที่คุ้มทุน

โครงการพัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



โรคเบาหวานนับเป็นโรคหนึ่งที่พบมากในประชากรของประเทศไทย โดยแนวทางหนึ่งในการรักษาป้องกันมิให้อาการของโรคเบาหวานลุกลามคือ การป้องกันไม่ให้เกิดแผลที่เท้า ซึ่งเป็นปัญหาอย่างมาก และโอกาสที่ผู้ป่วยเบาหวานจะเกิดบาดแผลที่เท้าก็เป็นไปได้มากด้วยเช่นกัน การดูแลเท้า (Diabetic Foot Care) เป็นการรักษาเชิงป้องกันสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน เพื่อบรรเทาภาระการรักษาพยาบาลหลังการเจ็บป่วย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าจ้างให้ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับ บริษัท โอสถ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด พัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า Podoscope ในวงเงินว่าจ้าง 1 ล้านบาท โดยออกแบบ hardware ให้เหมาะสมกับสภาพเท้าของคนไทยและน้ำหนักที่เครื่องตัวรองรับได้ ความคงทนต่อสภาพการใช้งาน ความคล่องตัวและความปลอดภัยและส่วน software สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์สามารถเก็บข้อมูลการรักษาของผู้ป่วย เพื่อการติดตามผลได้ สามารถแสดงการกระจายน้ำหนักที่ฝ่าเท้าบนจอแสดงผล ทำให้แพทย์หรือบุคลากรทางการแพทย์สามารถอธิบายให้ความรู้แก่ผู้รับการรักษาได้อย่างชัดเจน สามารถเปรียบเทียบได้กับมาตรฐานการกระจายน้ำหนักของคนปกติทุกขนาดของเท้าได้

ประโยชน์ที่ได้รับ ช่วยในการคัดกรองความผิดปกติที่เท้าผู้ป่วยเพื่อการรักษาเชิงป้องกัน เป็นเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่มีต้นทุนเครื่องถูกลง ทำให้แต่ละองค์กรสาธารณสุขท้องถิ่นแต่ละแห่งสามารถจัดหาไว้ใช้งานได้ และส่งเสริมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคัดกรองผู้ป่วยเบาหวานมีประสบการณ์และความสามารถเพิ่มขึ้นได้ ทั้งยังสามารถเก็บข้อมูลประชากรเท้าของคนไทยในแต่ละท้องถิ่นในแต่ละภูมิภาคเพื่อให้ได้ขนาดของเท้าสำหรับออกแบบรองเท้าที่เหมาะกับคนไทยอย่างแท้จริง

การบริการวิชาการ...ความร่วมมือพัฒนาอาเซียน

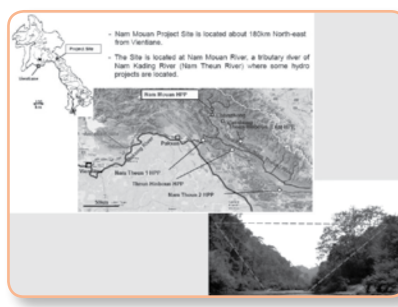
▪ โครงการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระหว่างราชอาณาจักรไทย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)

หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน


จากประสบการณ์และความสำเร็จในด้านการจัดการขยะมูลฝอย ที่ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ได้นำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดช่วยพัฒนาชุมชน และหน่วยงานต่างๆ อาทิ โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชน ปลอดขยะและการจัดตั้งธนาคารขยะรีไซเคิลฯ โครงการผลิตพร้อมติดตั้งต้นแบบระบบบำบัดน้ำเสียและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอยแบบครบวงจรตามโครงการรักษ์เจ้าพระยา / ป่าสัก (ด้านชุมชน) จังหวัดภาคกลางตอนบน โครงการศึกษาสำรวจความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้างศูนย์จัดการมูลฝอยรวมครบวงจรองค์การบริหารส่วนพัทลุง และโครงการศึกษาความเหมาะสมระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลบ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย เป็นต้น ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน จึงได้รับความไว้วางใจจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ว่าจ้างให้จัดทำโครงการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Based Solid Waste Management: CBM) ระหว่างราชอาณาจักรไทย กับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ด้วยงบประมาณ 1,500,000 บาท เพื่อจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการฯ และให้ความรู้แก่ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ของ สปป.ลาว ผู้นำชุมชน และครูของ สปป.ลาว ในด้านแนวทางการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย โดยจัดให้มีการศึกษาดูงานและร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานด้านการจัดการของเหลือใช้ ระหว่าง สปป.ลาว กับประเทศไทย พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินงานการจัดการขยะมูลฝอย โดยชุมชนจากพื้นที่ที่ประสบผลสำเร็จของประเทศไทย

▪ โครงการศึกษาการประเมินความเป็นไปได้เบื้องต้นโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ น้ำม่วน

หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.ทวีศักดิ์ จิรธนถาวร



การพัฒนาศักยภาพด้านเทคนิควิศวกรรมและวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาแหล่งพลังงานเพื่อการผลิตไฟฟ้าและงานพัฒนาโรงงานไฟฟ้าให้ประสบความสำเร็จต้องอาศัยองค์ความรู้ในหลายๆ ด้าน อาทิ ด้านเทคนิควิศวกรรม การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตให้แก่โรงไฟฟ้ารูปแบบต่างๆ และด้านวิชาการ การอบรมให้ความรู้แก่บุคลากร เพื่อมาสนับสนุน ส่งเสริมการดำเนินงาน เป็นต้น

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างให้ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นโรงไฟฟ้าพลังน้ำ น้ำม่วน ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) ด้วยวงเงินว่าจ้าง 450,000 บาท โดยคณะฯ ได้ลงพื้นที่สำรวจพร้อมกับศึกษาข้อมูลเดิม รวมทั้งนำเสนอรูปแบบเขื่อน ปริมาณวัสดุสำหรับสร้างเขื่อน เพื่อเป็นข้อมูลให้บริษัทโรงไฟฟ้าฯ เป็นแนวทางในการจัดสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ระหว่างวันที่ 2 พฤษภาคม - 30 กันยายน 2554 ที่ผ่านมา

จากผลการดำเนินงานดังกล่าว ได้สร้างความพึงพอใจต่อคณะผู้บริหารของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ Chubu Electric Power Co., Inc. (CHUBU) และนำมาซึ่งการลงนามความร่วมมือในการศึกษาและพัฒนาแหล่งพลังงานเพื่อการผลิตไฟฟ้าและโรงงานไฟฟ้าร่วมกัน

การบริการวิชาการแก่สังคม ประเภท ประชุม อบรม วิทยากร

นอกเหนือจากการให้บริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบของโครงการพัฒนาวิชาการตามที่หน่วยงานว่าจ้าง ทั้งในส่วนของโครงการให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อตอบสนองภารกิจด้านการบริการวิชาการ อาทิ ด้านการวิจัย การศึกษา ออกแบบ สำรวจ วางระบบ วิเคราะห์ และการพัฒนาแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ยังให้บริการซึ่งเป็นส่วนย่อยของโครงการพัฒนาวิชาการ รวมถึงการให้บริการวิชาการแบบให้เปล่า อาทิ ด้านงานที่ปรึกษา บริการฝึกอบรม การเป็นวิทยากรบรรยาย อาจารย์พิเศษ กรรมการวิทยานิพนธ์ และงานบริการอื่นๆ

การอบรมหลักสูตร : ปัญหา วิธีแก้ไข และการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น

การอบรมหลักสูตร : เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่

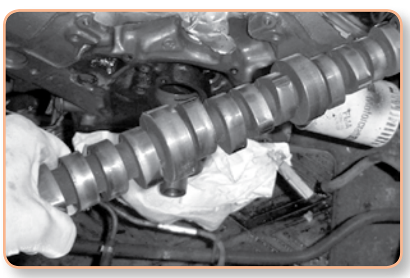
การให้บริการฝึกอบรมที่เป็นส่วนย่อยของโครงการพัฒนาวิชาการ อาทิ

- **หลักสูตรเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจในการบริหารจัดการและการเตรียมการเชิงเทคนิคเพื่อรับมือภัยพิบัติจากน้ำสำหรับท้องถิ่น** เพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรเทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล บุคลากรท้องถิ่น จำนวน 1 รุ่น เมื่อวันที่ 23 - 25 มีนาคม 2555 โดย รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- **หลักสูตรโครงการ ปัญหา วิธีแก้ไข และการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น** เพื่อให้ความรู้แก่ บุคลากรเทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล บุคลากรท้องถิ่น จำนวน 5 รุ่น เมื่อวันที่ 29 - 31 กรกฎาคม 2 - 4 กันยายน 24 - 26 พฤศจิกายน 2554 และ 9 - 11 กุมภาพันธ์ 24 - 26 พฤษภาคม 2555 โดย รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- **หลักสูตรเครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่** จัดให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ แก่ผู้สนใจทั่วไป จำนวน 10 คน เมื่อวันที่ 28 - 29 เมษายน 2555 โดย ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

- **หลักสูตรการแปรรูปปลาสลิด** ให้แก่เกษตรกรที่เลี้ยงปลาสลิด จำนวน 200 คน โดย รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน



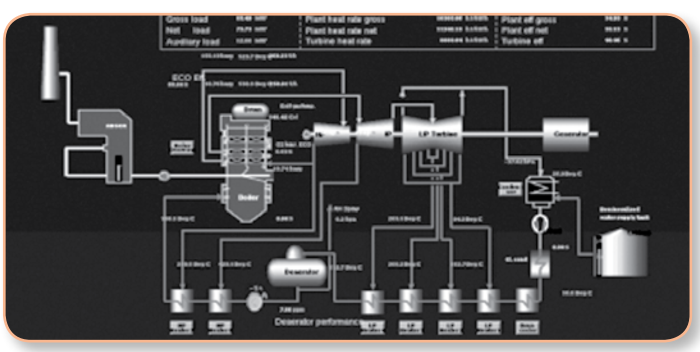
การเผาไหม้ภายในเทคโนโลยียานยนต์

- **หลักสูตรการเผาไหม้ภายในและเทคโนโลยียานยนต์ในปัจจุบันและอนาคต**

- **หลักสูตรการวิเคราะห์กระบวนการเผาไหม้เครื่องยนต์ชั้นสูง**

- **หลักสูตรการใช้งานอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพสูง** โดย อ.ธเนศ อรุณศรีโสภณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อบรมให้แก่บุคลากรของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ณ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. (วังน้อย) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2554

- **หลักสูตรการสร้างแบบจำลองทางวิศวกรรมขั้นสูงด้วยวิธีการคำนวณเชิงตัวเลข** ให้แก่วิศวกรการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย วิศวกรและนิสิตพื้นฐานด้านวิศวกรรม ระหว่างวันที่ 26 - 28 ตุลาคม 2554 โดย ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล



การสร้างแบบจำลองทางวิศวกรรมขั้นสูงด้วยวิธีการคำนวณ

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เป็นภารกิจหลักประการหนึ่งของสถาบันการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงมีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมไทยในรูปแบบของกิจกรรมต่างๆ เพื่อช่วยกันรักษาและสืบทอดศิลปวัฒนธรรมให้คงอยู่คู่ประเทศไทยสืบไป สำหรับในการศึกษา ปี 2554 คณะฯ ได้มีการจัดกิจกรรมดังนี้

ธรรมทัศนศึกษาไหว้พระ 9 วัด

คณะฯ ได้จัดโครงการธรรมทัศนศึกษาไหว้พระ 9 วัด ให้แก่ อาจารย์ บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป ได้ร่วมทำบุญไหว้พระ ณ จังหวัดอ่างทอง - อยุธยา - สุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2554 เพื่อเป็นการทำนุบำรุงพระศาสนา พัฒนาด้านคุณธรรมและจริยธรรม ตระหนักเห็นคุณค่าของการมีคุณธรรมจริยธรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมไทย และซาบซึ้งต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรมของวัดและสถานที่ต่างๆ ที่ได้ไปศึกษา

ทำบุญตักบาตรวันสถาปนาคณะฯ

คณะฯ ได้จัดพิธีตักบาตรพระสงฆ์ 9 รูป เพื่อความเป็นสิริมงคล เนื่องในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 73 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554 และในโอกาสเปิดอาคารบุญสม สุวชิรัตน์ ซึ่งเป็นอาคารหลังใหม่ของภาควิชาวิศวกรรมโยธา มีอาจารย์ บุคลากร และนิสิต มาร่วมทำบุญตักบาตร และฟังธรรมเป็นจำนวนมาก

สืบสานสงกรานต์และรดน้ำขอพรอาจารย์อาวุโส

คณะฯ ได้จัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์และรดน้ำขอพรอาจารย์อาวุโสขึ้น เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ เพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์และขนบธรรมเนียมประเพณีอันดีงามของไทย โดยบุคลากรได้ร่วมสรงน้ำพระพุทธรูป ทำบุญและรดน้ำขอพรผู้ใหญ่ เพื่อแสดงความกตัญญูต่ออาจารย์ ผู้มีพระคุณ และผู้อาวุโส

ร่วมก่อสร้างและฉลองพระเจดีย์

อาจารย์และบุคลากรคณะฯ ได้ร่วมทำบุญถวายผ้าป่า และถวายศาลาประกอบพิธีสงฆ์ในพิธีฉลองเจดีย์ศรีรัตนมุนี และร่วมทำบุญถวาย ณ สำนักสงฆ์พระพุทธบาทจำศีลมุนี ต.โป่งทุ่ง อ.ดอยเต่า จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2554

กฐินคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ได้จัดพิธีทอดกฐินคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 ณ วัดโคกสมบูรณ์ จ.ลพบุรี เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2554 เพื่อสืบทอดวัฒนธรรมประเพณีการทอดกฐินในพระพุทธศาสนา หาทุนทรัพย์ในการสร้างศาลาการเปรียญ เพื่อให้เป็นสถานที่ประกอบศาสนพิธีที่สมบูรณ์ และเป็นการส่งเสริมให้อาจารย์ บุคลากร และนิสิตของคณะฯ ได้เกิดความศรัทธาในสถาบันศาสนา เพื่อความเป็นสิริมงคลต่อตนเอง และคณะวิศวกรรมศาสตร์

ทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่

คณะฯ ได้จัดพิธีทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2554 ณ บริเวณลานหน้าอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์

จัดบรรยายธรรม “ธรรมดี วิถีพุทธ”

คณะฯ ได้นิมนต์พระมหา นภันต์ สนฺติภทฺโท ป.ธ. 9 ผู้ช่วยเจ้าอาวาสวัดสระเกศ และพระมหา ไกรวรรณ ชินทตฺติโย ป.ธ. 9 จากกลุ่มเพื่อชีวิตดีงาม มาบรรยายธรรม หัวข้อ “ธรรมดี วิถีพุทธ ทำสิ่งมีประสิทธิผล อย่างคนมีประสิทธิภาพ” ภายใต้โครงการ 84 พรรษา 84 องค์กรพัฒนาด้วยธรรมะ สัมพุทธชยันตี 2,600 ปี แห่งการตื่นรู้ เพื่อส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และธรรมาภิบาลแก่อาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ ณ ห้องประชุม อาคารนานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555

โครงการปฏิบัติธรรม พัฒนาจิตวิถีพุทธ

คณะฯ ร่วมกับภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้จัดโครงการปฏิบัติธรรมพัฒนาจิตวิถีพุทธ ขึ้นระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม - 3 มิถุนายน 2555 ณ ศูนย์ส่งเสริมปฏิบัติธรรมบ้านไร่ปลายตะวัน จ.นครราชสีมา เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นิสิต และบุคคลทั่วไป ได้มีโอกาส ฟังธรรม บำเพ็ญทาน รักษาศีล และเจริญจิตภาวนา ได้เรียนรู้และเข้าใจหลักการปฏิบัติกรรมฐานที่ถูกต้อง เพื่อนำหลักการปฏิบัติไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

การพัฒนากายภาพ

การฟื้นฟูคณะวิศวกรรมศาสตร์หลังมหาอุทกภัย

จากเหตุการณ์มหาอุทกภัยในช่วงเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2554 ก่อให้เกิดความเสียหายในวงการทุกภาคส่วน รวมถึงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ครั้งนี้ ทั้งในส่วนของความเสียหายที่เกิดกับอาคาร สถานที่ เครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอน โดยเฉพาะเครื่องมือภายในห้องปฏิบัติการของภาควิชาที่ตั้งอยู่ ณ ชั้นล่างของอาคารซึ่งยากต่อการเคลื่อนย้าย

ภายหลังน้ำลด คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงเร่งดำเนินการฟื้นฟูเครื่องมืออุปกรณ์ รวมถึงการปรับปรุงด้านกายภาพ โดยได้รับจัดสรรงบประมาณตามโครงการฟื้นฟู เยียวยาสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รวมทั้งสิ้น 93,935,700 บาท แบ่งเป็น งบซ่อมแซมครุภัณฑ์การเรียนการสอน จำนวน 62,700,000 บาท งบซ่อมแซมครุภัณฑ์ประจำอาคาร จำนวน 23,800,000 บาท และงบค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง สำหรับปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน ปฏิบัติการ และระบบสาธารณูปโภค จำนวน 7,435,700 บาท

จากงบประมาณที่ได้รับความช่วยเหลือดังกล่าว คณะฯ ได้นำมาดำเนินการซ่อมแซมครุภัณฑ์การเรียนการสอนประจำอาคารต่างๆ ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย อาทิ เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ การปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ ระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์ รวมถึงการปรับปรุงด้านกายภาพในส่วนของห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบ

ปัจจุบันการดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงได้มีความคืบหน้ามาตามลำดับ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์สามารถปรับปรุงอาคาร สถานที่และพื้นที่ภายในคณะฯ ให้กลับคืนสู่ความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน ได้อย่างรวดเร็วด้วยความร่วมมือร่วมใจที่ได้รับจากองค์กร หน่วยงานภายนอก นิสิตเก่า คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนิสิตปัจจุบันของคณะฯ สำหรับการซ่อมแซมครุภัณฑ์การเรียนการสอนซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ได้มีความคืบหน้าใกล้แล้วเสร็จสมบูรณ์เช่นเดียวกัน จึงเป็นที่มั่นใจได้ในความพร้อมในการจัดการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ยังดำรงไว้ซึ่งคุณภาพการศึกษาดังเดิม

การปรับปรุงภูมิทัศน์คณะฯ หลังมหาอุทกภัย

จากเหตุการณ์มหาอุทกภัยทำให้น้ำท่วมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในช่วงระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม ถึง 29 พฤศจิกายน 2554 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์มีน้ำท่วมระดับเฉลี่ยที่ 80 ถึง 100 เซนติเมตร ทำให้พื้นที่ถนนรอบอาคาร สนามหญ้า สวนหย่อม ต้นไม้ต่างๆ เสียหาย

หลังเหตุการณ์ดังกล่าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดกิจกรรม BIG CLEANING DAY ขึ้นในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554 ในส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ระดมกำลัง อาจารย์ บุคลากร นิสิต มาร่วมกันทำความสะอาดและฟื้นฟูอาคาร สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม โดยมีหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ บริษัทต่างๆ นักเรียนที่มีจิตอาสาจากหลายโรงเรียน มาร่วมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ ได้แก่ **การประปานครหลวง**ให้ความอนุเคราะห์รถบริการน้ำดื่ม รถฉีดน้ำทำความสะอาดถนน **กรุงเทพมหานคร**ให้ความอนุเคราะห์รถขยะ รถฉีดน้ำทำความสะอาดถนน **บริษัท ยูนิลีเวอร์ จำกัด** ให้ความอนุเคราะห์พนักงานที่เป็นนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวนประมาณ 80 คน พร้อมวัสดุและอุปกรณ์ทำความสะอาดมาร่วมกันทำความสะอาดและฟื้นฟูบริเวณคณะฯ **บริษัท เดลล์ ประเทศไทย จำกัด** ให้ความอนุเคราะห์น้ำดื่ม ของว่างบริการให้กับผู้ที่มาร่วมกิจกรรม

ในส่วนของการปรับปรุงภูมิทัศน์คณะฯ หลังมหาอุทกภัย และการปรับพื้นที่ สนาม สวน ต้นไม้ ได้ดำเนินการปรับปรุง ดังนี้

- **ปรับปรุงสวนดงตาล** ดำเนินการปรับพื้นเทคอนกรีต ปรับปรุงพื้น พร้อมทาสีพื้นให้มีลวดลายสวยงาม ปรับปรุงทำรั้วอิฐมอญก่อ และทำทางเข้าสวนพร้อมปลูกต้นแก้วจำนวน 400 ต้น สร้างแผงป้องกันลูกตาลหล่นใส่ศีรษะ

- **ปรับปรุงสวนหย่อมหน้าอาคารเรียน** (อาคาร 3) ปรับพื้น ถมทราย เตรียมดินปลูกหญ้าและปรับปรุงสวน สร้างทางเท้าสำหรับนิสิตและบุคลากรรอบๆ สวน ทำค้ำยันต้นหูกวางป้องกันอันตรายต้นไม้ล้ม รวมถึงการปรับปรุงบรรยากาศ ที่นั่งพักของนิสิต โดยการเปลี่ยนม้าหินอ่อนที่ชำรุดมาเป็นม้าหินสีสดใส



การติดตั้งไม้กั้นรถยนต์ ระบบ RFID

นับตั้งแต่เดือนกันยายน 2554 เป็นต้นมา คณะฯ ได้ติดตั้งไม้กั้นทางเข้า - ออกรถยนต์ (Barrier Gate) มาใช้ในการควบคุมปริมาณรถยนต์เข้า - ออกคณะฯ โดยเป็นระบบ RFID ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการคัดกรองรถยนต์ที่จะเข้า - ออกบริเวณคณะฯ ติดตั้งรวมจำนวน 5 ชุด คือ บริเวณทางเข้าอาคาร 1 ด้านถนนระพี สาคริก 1 ชุด บริเวณทางเข้าด้านอาคาร 8 ด้านถนนจันทรสถิตย์ 2 ชุด และบริเวณทางเข้าอาคารชูชาติ กำภู ด้านถนนชูชาติ กำภู 2 ชุด โดยใช้งบประมาณดำเนินการในวงเงิน 726,530 บาท จากเงินรายได้คณะฯ

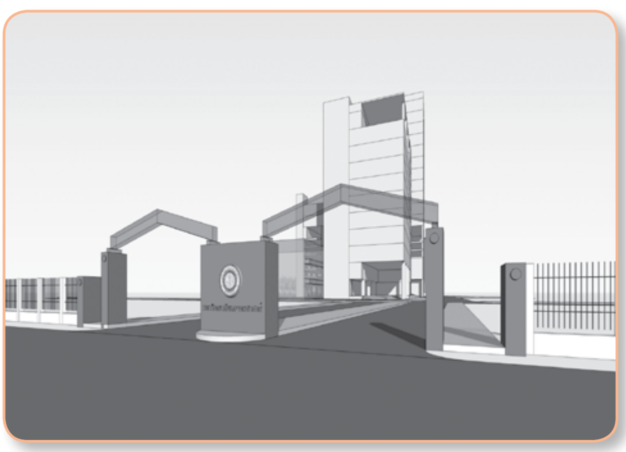
ทั้งนี้ภายหลังการติดตั้งไม้กั้นทางเข้า - ออกรถยนต์ ระบบ RFID สามารถคัดกรองรถยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ที่จอดรถยนต์ภายในบริเวณคณะฯ มีปริมาณเพียงพอ และบุคลากรคณะฯ ได้รับความพึงพอใจในระดับหนึ่ง

ไม้กั้นทางเข้า - ออกด้านอาคารชูชาติ กำภู

ไม้กั้นทางเข้า - ออกด้านอาคาร 8

แผนการก่อสร้างอาคารใหม่ : ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

จากการขยายตัวทางการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ในช่วงที่ผ่านมา ทำให้คณะฯ มีพื้นที่ และสถานที่ใช้ในการเรียนการสอนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ในปีการศึกษา 2554 คณะฯ มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ขึ้นทดแทนอาคารหลังเดิมที่จะรื้อถอน โดยในส่วนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ กำหนดก่อสร้างเป็นอาคาร 12 ชั้น ส่วนภาควิชาวิศวกรมเครื่องกล เป็นอาคาร 18 ชั้น มีพื้นที่รวมทั้งหมด ประมาณ 35,127 ตารางเมตร สามารถจอดรถได้ 216 คัน ค่าก่อสร้างประมาณ 400 ล้านบาท โดยใช้เงินรายได้คณะฯ และภาควิชาฯ ขณะนี้การดำเนินการอยู่ในขั้นตอนการปรับปรุงแบบร่างในรายละเอียด คาดว่าจะใช้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 2 ปี



แบบร่างอาคารภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

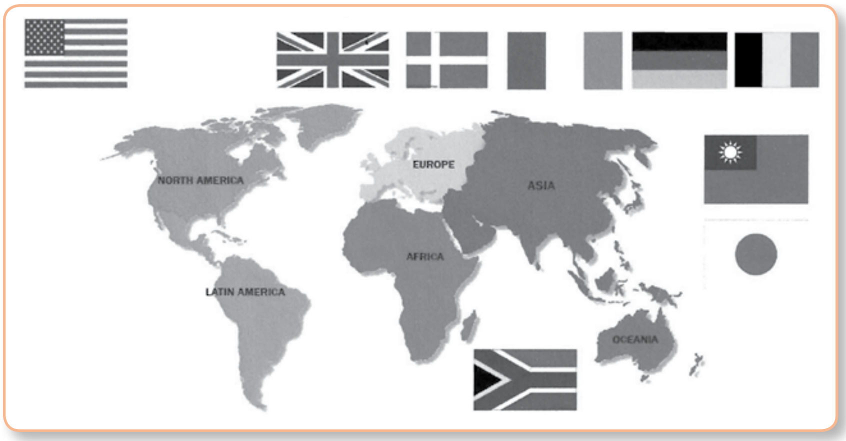
แบบร่างอาคารภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

การพัฒนาทางกายภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุง ดังนี้

ภารกิจ	รายละเอียดการปรับปรุง
งานด้านยานพาหนะ	• ดำเนินการจัดหารถบัสโดยสารปรับอากาศ 2 ชั้น ยี่ห้อ VOLVO/B12B 50 ที่จำนวน 1 คัน • จัดหารถเช่าประจำตำแหน่งคณบดี จำนวน 1 คัน • จัดหารถเช่ารายปีแทนรถตู้ราชการของคณะฯ จำนวน 2 คัน พร้อมติดตั้งระบบ GPS • ซ่อมแซมรถตู้ราชการและรถบัสของคณะฯ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้
งานด้านซ่อมบำรุง	• ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ • ปรับปรุงซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 จุด • ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปา ถังเก็บน้ำประปาและดับเพลิง • ปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องปั้มน้ำ เครื่องสูบน้ำ • ปรับปรุงซ่อมแซมหม้อแปลง จำนวน 12 ใบ • ปรับปรุงระบบสื่อสารทางสาย ระบบไฟฟ้าเชื่อมต่อระหว่างอาคาร สายตัดต่อและอุปกรณ์เชื่อมสายโทรศัพท์ ระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ • ปรับปรุงซ่อมแซมตู้จ่ายไฟฟ้า เปลี่ยนอะไหล่สวิทซ์ไฟฟ้าแรงสูง • ตรวจสอบล้างขัดสนิมไล่ความชื้นและอุปกรณ์ประกอบความปลอดภัย • ปรับปรุงยกระดับปลั๊กไฟฟ้าให้ระดับสูงขึ้น 1.5 เมตร
งานด้านอาคารและสถานที่	• จัดหาเก้าอี้ฟังบรรยายในห้องเรียน จำนวน 390 ตัวสำหรับนักศึกษา • จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 32 เครื่องสำหรับห้องเรียน • ติดตั้งกล้อง CCTV ที่อาคาร 3 จำนวน 20 ตัว • จัดหาเครื่องฉาย LCD สำหรับห้องเรียนของอาคาร 3, 8, 14 • จัดหาเครื่องเสียง จำนวน 2 ชุด (ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 1 ชุด, ขนาด 1,000 วัตต์ จำนวน 1 ชุด) • เปลี่ยนชุดคอนเดนซิ่งของเครื่องปรับอากาศที่เสียหาย 9 ชุด (อาคาร 14 จำนวน 7 ชุด อาคาร RDIPT จำนวน 2 ชุด) • ปรับปรุงโรงอาหาร โดยจัดทำที่วางภาชนะใช้แล้วเป็นสเตนเลส ที่ทิ้งเศษอาหาร ปรับปรุงโต๊ะทานอาหาร ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ห้ามนำภาชนะออกนอกโรงอาหาร และจัดระบบประเมินผลความพึงพอใจร้านอาหาร

งานด้านวิเทศสัมพันธ์ (International Affairs)



ปัจจุบันบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมรวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างประเทศได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ต้องเผชิญกับสิ่งท้าทายใหม่ๆ

อาทิ การแข่งขันทางการศึกษา และจากการกำหนดการจัดตั้งประชาคมอาเซียน ให้แล้วเสร็จภายในปี 2558 เพื่อการสร้างโอกาส ความเป็นเอกภาพ มีความแข็งแกร่ง ทั้งด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม การร่วมมือเปิดเสรีทางการศึกษา เพื่อสนองตอบการเปลี่ยนแปลง และความต้องการของตลาดแรงงานในระดับชาติและภูมิภาค ผ่านการสร้างมาตรฐานทางการศึกษาของกลุ่มสมาชิกอาเซียน “The ASEAN University Network (AUN)” ส่งผลให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความจำเป็นต้องสร้างเครือข่ายทางการศึกษา เพื่อพัฒนาขีดความสามารถทางการแข่งขันระดับประเทศในแถบภูมิภาคอาเซียน และระดับนานาชาติ โดยปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ในด้านต่างๆ อาทิ การลงนามความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศ เพื่อการแลกเปลี่ยนนิสิต อาจารย์ นักวิจัย รวมถึงการพัฒนาความรู้ การเรียนการสอน การวิจัย การจัดสัมมนา และการประชุมวิชาการ ได้แก่

ความร่วมมือกับต่างประเทศ (International Collaboration)

- Stichting Deltares, ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ (เดือนมีนาคม 2555) เพื่อความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยด้านวิศวกรรมปฐพีและฐานราก
- University of Leicester, สหราชอาณาจักร (เดือนพฤษภาคม 2555) เพื่อการแลกเปลี่ยนนิสิต ระดับปริญญาตรี การพัฒนาการศึกษาและการวิจัยในด้านต่างๆ
- Oulu University of Applied Sciences, สาธารณรัฐฟินแลนด์ (เดือนพฤษภาคม 2555) เพื่อการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากร การร่วมศึกษาวิจัย
- Vaasan ammattikorkeakoulu, University of Applied Sciences, สาธารณรัฐฟินแลนด์ (เดือนพฤษภาคม 2555) เพื่อการแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาตรี การแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรระหว่างสองสถาบัน

การต้อนรับและเยี่ยมชม (Welcome and Visiting)

North America :

- สหรัฐอเมริกา Portland State University, University of Iowa, University of Delaware, University of South Carolina, North Carolina State of University (มกราคม 2555)

Europe :

- สหราชอาณาจักร, Bourneville College (พฤศจิกายน 2554) University of Leicester (มกราคม 2555) โดยผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์มีโอกาสเดินทางไปเจรจาความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมขนส่งระบบราง กับ Newcastle University และ University of Leicester (พฤษภาคม 2555)
- ไอร์แลนด์, University of Limerick (มกราคม 2555)
- ราชอาณาจักรเดนมาร์ก, University of Southern Denmark (เมษายน 2555) University of Copenhagen (เมษายน 2555)
- สหพันธรัฐเยอรมนี, University of Augsburg (เมษายน 2555)
- ราชอาณาจักรเบลเยี่ยม, Universieit Gent (เมษายน 2555)
- สาธารณรัฐฟินแลนด์ และ สาธารณรัฐโปแลนด์ (พฤษภาคม 2555) ผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ เดินทางเจรจาความร่วมมือการแลกเปลี่ยนนิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาร่วมกับ Oulu University of Applied Sciences และร่วมการประชุมวิชาการ ณ Maria Curie Sklodowska University

Asia :

- สิงคโปร์, Nanyang Technology University (มกราคม 2555)
- ลาว, Champasak University (มกราคม 2555) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงานและบุคลากร และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การพัฒนาข้อมูลระหว่างสองประเทศ
- ญี่ปุ่น, Shizuoka University (มีนาคม 2555)
- ไต้หวัน, National Formosa University (มีนาคม 2555) Pingtung University (เมษายน 2555)
- อินโดนีเซีย, Binus University (เมษายน 2555) South Africa : Stellenbosch University (กุมภาพันธ์ 2555)

ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นองค์กรแห่งความรู้ด้านวิศวกรรมที่หลากหลายสาขาวิชา มีภารกิจที่สำคัญประการหนึ่งในการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนองค์กรภาคเอกชนผ่านการร่วมศึกษาวิจัยจากองค์ความรู้ต่างๆ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีและวิธีปฏิบัติเพื่อยังผลให้เกิดประโยชน์ในระดับทวิภาคี สามารถตอบสนองความต้องการของหน่วยงานในการพัฒนาบุคลากรของภาครัฐและเอกชน สามารถปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน ในด้านต่างๆ ในปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่

การสร้างความร่วมมือด้านข้อมูลภาพถ่ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์

จากความร่วมมือระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการร่วมมือสร้างดาวเทียมอเนกประสงค์ขนาดเล็ก (Small Multi Mission Satellite : SMMS) เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังภัยพิบัติและสำรวจโลก พร้อมมีการเจรจาลงนามความร่วมมือเพื่อการประยุกต์ใช้ภาพถ่าย การประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมจากสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 อาทิ การนำไปประยุกต์ใช้ในการติดตามสถานการณ์มหาอุทกภัย การบุกรุกพื้นที่ป่า การประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและอื่นๆ รวมถึงได้มีการเผยแพร่ข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลสารสนเทศจากดาวเทียม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬาภรณ์ ได้มีความร่วมมือร่วมกับหน่วยงานภาครัฐหลายแห่ง เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ การใช้ข้อมูลจากดาวเทียม SMMS ในการสนับสนุนภารกิจด้านการบริหารจัดการภัยพิบัติและทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ของประเทศ ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ก่อให้เกิดประโยชน์กับประเทศไทยและคนไทย ในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนต่อไป ได้แก่ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (กุมภาพันธ์ 2555) กรมการข้าว (มีนาคม 2555) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พฤษภาคม 2555)

การร่วมมือการพัฒนาบริการวิชาการ

เดือนสิงหาคม 2554 การลงนามความร่วมมือบันทึกข้อตกลงการศึกษาและพัฒนาแหล่งพลังงานเพื่อการผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้า ร่วมกับบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์บูรณาการข้อมูลทางวิชาการด้านวิศวกรรมเพื่อการศึกษา การวิจัย ต่อยอดสู่การพัฒนาแหล่งพลังงาน เพื่อการผลิตไฟฟ้าและพัฒนาโรงไฟฟ้า ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันประกอบด้วย การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานก๊าซธรรมชาติ พลังงานความร้อนรูปแบบต่างๆ และพลังงานอื่นๆ นอกจากนี้คณะฯ ได้ร่วมกับบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และ CHUBU Electric Power Co., Inc. ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างโรงไฟฟ้าน้ำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งนับเป็นการขยายความร่วมมือโครงการพัฒนาวิชาการสู่ประเทศในแถบภูมิภาคอาเซียน

เดือนกุมภาพันธ์ 2555 การลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐเพื่อการบริหารจัดการ การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติ ตามกรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ ระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมประมง กรมส่งเสริมสหกรณ์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

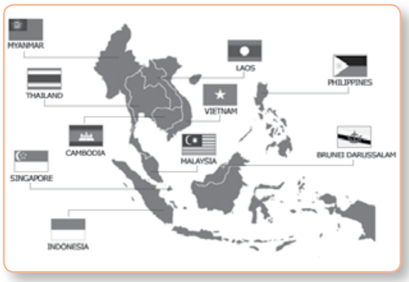
เดือนเมษายน 2555 การหารือร่วมกับ Rolls-Royce (Thailand) ในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานของประเทศ การผลักดันให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (Training Center) และ Testing and Verification Center สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน

การร่วมมือทางวิชาการ - การเรียนการสอน

เดือนมกราคม 2555 การลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาทางวิชาการ ด้านข้อมูลสารสนเทศ ทรัพยากร และสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอน และการวิจัยในสาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย การจัดกิจกรรมประชุมวิชาการ การแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการให้แก่บุคลากรของกระทรวงอุตสาหกรรม และนิสิต เพื่อยกระดับความรู้และเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน และการให้บริการการศึกษาของบุคลากรทั้งสองหน่วยงานให้มากยิ่งขึ้น เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของภาครัฐและภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งให้แก่งานด้านวิศวกรรมความปลอดภัยของประเทศ

เดือนกุมภาพันธ์ 2555 การลงนามความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับมหาวิทยาลัยสยาม เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ นับเป็นการใช้ทรัพยากรบุคคล อุปกรณ์การเรียนการสอน และเทคโนโลยี อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นแนวทาง ในการต่อยอดการจัดการเรียนการสอน การพัฒนาปรับเปลี่ยนสาระและวิธีการเรียนการสอน กระตุ้นให้เกิดพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อการยกระดับคุณภาพการจัดการศึกษาของประเทศให้มีความเป็นสากล เป็นที่ยอมรับในระดับภูมิภาคและระดับโลก

เดือนพฤษภาคม 2555 การลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือในการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการโทรคมนาคม เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในปี พ.ศ. 2558 ร่วมกับมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



นอกจากนี้การร่วมโครงการ AUN - QA Training Course for Accomplishing Programme Assessment 2012 (เดือนเมษายน 2555) ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การสร้างระบบประกันคุณภาพหลักสูตรที่เป็นมาตรฐานของกลุ่ม The ASEAN University Network (AUN) ให้เป็นมาตรฐานในกลุ่มเดียวกัน เพื่อการขยายโอกาสการพัฒนาระบบประกันคุณภาพไปสู่ระดับนานาชาติ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้บริหารระดับสูงด้านประกันคุณภาพ จากมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิกของเครือข่ายมหาวิทยาลัยอาเซียน (ASEAN University Network-AUN) จำนวน 17 มหาวิทยาลัย จาก 10 ประเทศ ในการจัดทำกระบวนการจัดทำต้นแบบระบบประกันคุณภาพ (Benchmarking Procedures) ของสถาบันอุดมศึกษาตามข้อตกลงพันธมิตรด้านประกันคุณภาพของ AUN (AUN-QA Alliance) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนามาตรฐานคุณภาพในระดับอุดมศึกษาต่อไป

เจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ

เดือนมิถุนายน 2554 : งานประชุมวิชาการ “2011 Technology, Innovation and Industrial Management” หรือ TIIM 2011 โดยสถาบันวิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดขึ้นเพื่อการแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดประสบการณ์และความรู้กับนักวิชาการนานาชาติ รวมทั้งภาคเอกชนที่นำความรู้ไปปฏิบัติงานจริง มีผู้ร่วมประชุมจาก 19 ประเทศทั่วโลก ณ University of Oulu สาธารณรัฐฟินแลนด์

เดือนกันยายน 2554 : งานประชุมวิชาการ “The 15th International Computer Science and Engineering Conference” หรือ ICSEC 2011 โดยสถาบันวิทยาการขั้นสูงด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนให้นิสิต นักวิจัย และคณาจารย์ของประเทศมีโอกาสเข้าร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิทยาการและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในระดับนานาชาติ รวมทั้งเพื่อการกระตุ้นการสร้างผลงานวิจัยและการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาการ มีผู้ร่วมประชุม 400 คน จาก 15 ประเทศทั่วโลก ณ โรงแรมรามาการ์เด้น กรุงเทพฯ

เดือนตุลาคม 2554 : งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 25 โดยภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จัดขึ้นเพื่อเผยแพร่และนำเสนอผลงานวิจัยอันเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และงานวิจัยของนักวิชาการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาที่เกี่ยวข้อง มีนักวิชาการ นิสิตและผู้สนใจผู้ร่วมการประชุมกว่า 500 คน ณ จังหวัดกระบี่

เดือนธันวาคม 2554 : งานประชุมวิชาการนานาชาติ “The 9th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (SEAWE)” โดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ University of Tokyo และ Asian Institute of Technology จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีในการอภิปรายและแลกเปลี่ยนความรู้ในด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการในภูมิภาคเอเชีย รวมถึงเพื่อให้นักวิจัยในภูมิภาคได้มีความร่วมมือกันในการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำ มีผู้ร่วมประชุม 150 คน จาก 10 ประเทศทั่วโลก ณ โรงแรมดิเอมเมอรัล กรุงเทพฯ

เดือนมกราคม 2555 : งานประชุมวิชาการนานาชาติ “The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT-JSPS Asian Core Program” จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ Tokyo Institute of Technology และ University of Philippines เพื่อเป็นเวทีการอภิปรายและแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมของโลกสำหรับมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิกใน ASEAN University Network รวมทั้งการประชุมติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการ Asian Core Program มีผู้ร่วมประชุมประมาณ 120 คนจากประเทศต่างๆ ในทวีปภูมิภาคเอเชีย ณ โรงแรมดิเอมเมอรัล กรุงเทพฯ

เดือนกุมภาพันธ์ 2555 : งานประชุมนานาชาติ “The 5th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils : 5th AP-UNSAT 2011” โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ และการสนับสนุนจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และสมาคมกลศาสตร์ของดินและวิศวกรรมธรณีเทคนิคนานาชาติ เพื่อการระดมความคิดเห็นจากนักวิจัย วิศวกร และนักวิทยาศาสตร์ จากหลากหลายประเทศ ทั้งในเอเชียแปซิฟิกและยุโรปรวมไปถึงอเมริกา เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ในด้านกลศาสตร์ของดินไม่อิ่มน้ำ ซึ่งนำไปใช้ประยุกต์ในการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมปฐพีและสิ่งแวดล้อม มีผู้ร่วมการประชุมกว่า 120 คน จากประมาณ 20 ประเทศทั่วโลก ณ โรงแรมดุสิตธานี จังหวัดชลบุรี

เดือนเมษายน 2555 : งานประชุมวิชาการ “The 3rd National Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Advanced Materials and The 18th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals and Polymers” โดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุขั้นสูง จัดขึ้นเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยของนักวิชาการในประเทศและต่างประเทศรวมถึงนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของหน่วยงานต่างๆ มีผู้ร่วมการประชุมทั้งชาวไทยและชาวญี่ปุ่น ประมาณ 600 คน ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ

การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

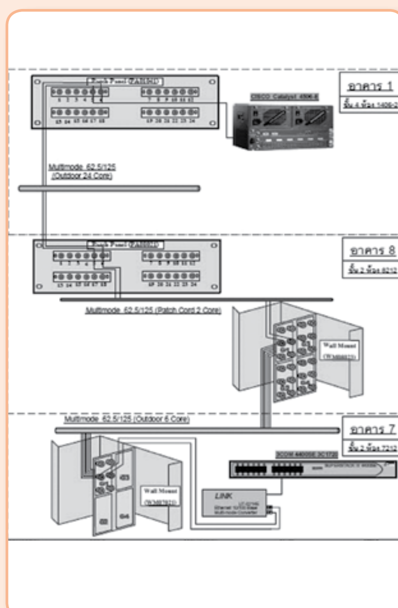
เพื่อการเรียนการสอนและการประชาสัมพันธ์ รองรับการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะฯ โดยได้ให้บริการระบบสารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ แก่อาจารย์ บุคลากร นิสิตและประชาชนทั่วไปมาเป็นเวลามากกว่า 10 ปี ซึ่งปัจจุบันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นระบบที่มีความสำคัญและจำเป็นมากขึ้นต่อองค์กรหรือสถาบันการศึกษาที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอนและการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการใช้เครือข่ายทางสังคม (Social Network) ในการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายในประเทศ ระดับภูมิภาคอาเซียนและระดับโลก

คณะฯ ได้เห็นความสำคัญและความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าว กอรปกับอุปกรณ์เครื่องมือและเทคโนโลยีของคณะฯ ที่ใช้มาเป็นเวลานาน ทำให้ชำรุดและไม่เหมาะกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีการพัฒนาไปไกลมาก และเพื่อเป็นการรองรับการให้บริการระบบสารสนเทศและเครือข่ายรวมทั้งข้อมูลประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้งานจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะฯ ได้แก่ ระบบประชาสัมพันธ์ ห้องแสดงนิทรรศการ การจัดหาซอฟต์แวร์ การจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายให้มีความทันสมัย สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด ประกอบด้วยโครงการต่างๆ อาทิ

โครงการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์

- **การจัดหาระบบ Web Server** เพื่อให้การบริการข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีเสถียรภาพและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



- **การจัดการและเขียนแผนผังเครือข่ายเส้นใยแก้วนำแสง** เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของคณะฯ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีแผนผังการเดินสายของเครือข่ายเส้นใยแก้วนำแสง จึงดำเนินการจัดการและเขียนแผนผังเครือข่ายเส้นใยแก้วนำแสงที่รองรับการใช้งานในปัจจุบันและวางแผนปรับปรุงให้เป็นเส้นใยแก้วนำแสงแบบ Single mode ทั้งหมด และจะนำเทคโนโลยีที่สามารถรองรับการส่งข้อมูลที่ 10 GB/s มาใช้งาน รวมทั้งวางแผนปรับปรุงห้อง Data Center

โครงการปรับปรุงศูนย์กระจายข่าวสารของคณะและภาควิชา

คณะฯ ได้ติดตั้งจอ Digital Signage ในอาคารและบริเวณต่างๆ ของคณะฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และผลงานอาจารย์ รวมทั้งภาพยนตร์ส่งเสริมจริยธรรมคุณธรรมแก่นิสิต สื่อการฝึกภาษาอังกฤษของบุคลากรเพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ด้วยระบบที่ทันสมัยและภาพเคลื่อนไหวที่ดึงดูดความสนใจ โดยเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ทั่วถึงทั้งองค์กร

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบความมั่นคงของคณะฯ

- **การจัดหาอุปกรณ์ความมั่นคงระบบเครือข่าย (Firewall)** คณะฯ ได้ติดตั้ง Firewall ประเภท Next Generation Firewall บนเครือข่าย สามารถป้องกันผู้บุกรุก ป้องกันไวรัสบนเครือข่าย และ scan signature ต่างๆ เช่น virus, spyware, malware และ vulnerability exploits เป็นต้น และสามารถ Block files ประเภทต่างๆ ได้มากกว่า 50 ประเภท รวมทั้งมีคุณสมบัติอื่นๆ อีกมาก

- **การจัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย** เนื่องจาก Wireless LAN ของคณะฯ ที่ติดตั้งตามอาคารต่างๆ เป็นแบบเก่าที่ใช้งานมานานกว่า 6 ปี ดังนั้น เพื่อให้ Wireless LAN ของคณะฯ มีประสิทธิภาพและกระจายสัญญาณได้ทั่วถึงมากยิ่งขึ้น จึงได้จัดซื้อ Wireless LAN ใหม่พร้อมชุดจ่ายไฟ โดยได้ติดตั้งแทนอุปกรณ์ตัวเก่าบริเวณอาคาร 3 และอาคาร 14 และประสานงานกับมหาวิทยาลัยเพื่อปรับปรุงเครือข่าย Wireless LAN ให้สามารถครอบคลุมคณะฯ ภายในระยะเวลา 1 - 2 ปี

โครงการพัฒนาเว็บไซต์คณะฯ และภาควิชาเป็นภาษาอังกฤษ

จากการที่คณะฯ มีนิสิตเข้าศึกษาในโครงการหลักสูตรนานาชาติทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก โดยได้ให้ความสนใจเข้าใช้บริการสืบค้นข้อมูลภาษาอังกฤษมากขึ้นคณะฯ จึงได้ปรับปรุงเว็บไซต์ภาษาอังกฤษให้มีข้อมูลเป็นสากลยิ่งขึ้น รวมถึงเพื่อให้สอดรับกับการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน

โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์ให้กับอาจารย์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

เพื่อให้บุคลากรสายวิชาการได้เพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน การสร้างสื่อประกอบการสอนบนซอฟต์แวร์ M@xLife และการจัดทำ มคอ. 3, 4, 5, 6 และ 7 ประกอบหลักสูตรในแต่ละรายวิชา รวมถึงให้มีทักษะในการใช้ Social Media มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนและชีวิตการทำงาน และมีความคล่องตัวในการใช้อุปกรณ์ คณะฯ จึงได้จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาประกอบด้วยเครื่องแท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ (Android และ iOS) เครื่องคอมพิวเตอร์ (MacOS และ Windows) เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้สื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอน โดยได้มอบคอมพิวเตอร์พกพาให้แก่บุคลากรสายวิชาการที่แจ้งความประสงค์ไว้ เมื่อวันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2555

โครงการแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีวิศวกรรม

เพื่อเป็นการสนับสนุนและเผยแพร่ผลงานวิจัยของนิสิตบุคลากรและอาจารย์ของคณะฯ ให้เป็นที่รู้จักแพร่หลาย คณะฯ จึงได้ปรับปรุงห้องนิทรรศการ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิศวกรรมเทคโนโลยีที่ทันสมัยและน่าสนใจ เป็นพิพิธภัณฑ์แสดงผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม โดยเน้นการนำเสนอแบบ Interactive เพื่อสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ชมและสื่อ รวมทั้งเพื่อให้เกิดการเรียนรู้และสร้างความเพลิดเพลินในลักษณะ Edutainment

การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการบริหารและจัดการงบประมาณอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปีงบประมาณ 2554 คณะฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของนโยบายการจัดการแบบมุ่งเน้นผลงานตามเป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่วางไว้ มีการวางแผนการบริหารที่ชัดเจน กระจายอำนาจการบริหารให้ภาควิชา กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่าย การจัดสรร การติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงานงบประมาณ เพื่อความคล่องตัว ลดปัญหาอุปสรรคต่างๆ และมุ่งสู่ e-Budgeting โดยเน้นความสำเร็จ โปร่งใส ตรวจสอบได้ทันต่อเหตุการณ์ และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เพื่อวางแผนการบริหารจัดการทางด้านการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรและรายรับจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 - 2554

ปีงบประมาณ	2552		2553		2554	
หมวดรายจ่าย	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง
งบบุคลากร	110,247,100	143,559,459	105,589,500	113,298,217	106,625,600	108,291,330
งบดำเนินการ	27,994,800	31,177,694	25,716,300	26,961,686	24,409,900	24,932,791
งบลงทุน	4,574,800	4,556,000	-	-	-	-
งบเงินอุดหนุน	260,400	260,400	260,400	260,400	260,400	260,400
รวมทั้งสิ้น	**143,077,100**	**179,553,553**	**131,566,200**	**140,520,486**	**131,295,900**	**133,484,521**

งบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รายรับจริง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2554

ประเภท	2550	2551	2552	2553	2554
การจัดการศึกษา [1]	163,380,790	259,453,138	157,621,621	225,205,910	277,101,764
การบริหารงาน [2]	13,292,639	16,772,528	7,513,320	8,237,378	10,065,111
การบริการวิชาการ [3]	26,641,302	39,569,700	33,719,948	30,686,719	32,490,749
การอื่นๆ [4]	12,981,233	25,393,903	18,640,325	85,098,644	96,863,964
รวม	**216,295,965**	**341,189,269**	**217,495,214**	**349,228,650**	**416,521,589**

หมายเหตุ

1. การจัดการศึกษา หมายถึง เงินค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียม การศึกษา เงินจัดสรรผลประโยชน์ฯ กองทุนการศึกษา

2. การบริหารงาน หมายถึง เงินรายได้จากการบริหารสินทรัพย์จากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์

3. การบริการวิชาการ หมายถึง เงินรายได้สุทธิโครงการพัฒนาวิชาการ จากการวิจัยและค่าลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร

4. อื่นๆ หมายถึง เงินโอนระหว่างกัน เงินอุดหนุน เงินรับคืน เงินรับฝาก จากการรับบริจาค

งบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ (รายจ่ายจริง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 - 2554

ประเภท	2550	2551	2552	2553	2554
งบบุคลากร [1]	13,698,975	13,683,075	14,333,486	15,744,822	17,980,443
งบดำเนินการ [2]	46,373,706	49,460,037	65,438,284	95,444,728	77,916,699
งบลงทุน [3]	38,521,061	58,158,295	66,664,821	190,191,908	184,470,328
งบเงินอุดหนุน	1,000,000	12,324,405	3,636,781	1,000,000	4,545,843
งบรายจ่ายอื่น	18,242,378	36,113,588	10,852,957	43,542,128	33,405,234
รวม	**117,836,120**	**169,739,400**	**160,926,330**	**345,953,586**	**318,318,546**

หมายเหตุ

1. งบบุคลากร หมายถึง หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างพนักงานราชการ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างลูกจ้างตามสัญญา

2. งบดำเนินการ หมายถึง หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ สาธารณูปโภค

3. งบลงทุน หมายถึง หมวดค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ปีงบประมาณ 2554 คณะฯ ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการ รวมทั้งสิ้น 547.82 ล้านบาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 131.30 ล้านบาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 416.52 ล้านบาท เท่ากับ 23.97% และ 76.03% ของรายรับรวมตามลำดับ ส่วนรายจ่ายจริงตลอดทั้งปีงบประมาณ จำนวน 451.80 ล้านบาท จากงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 133.48 ล้านบาท และงบประมาณเงินรายได้ จำนวน 318.32 ล้านบาท เท่ากับ 29.54% และ 70.46% ของรายจ่ายรวมตามลำดับ และในภาพรวมงบลงทุนมีค่าใช้จ่ายเป็น 40.83% ของงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด นับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายในหมวดอื่น เนื่องจากคณะฯ มีการดำเนินการก่อสร้างอาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธา ทั้งนี้ในการบริหารจัดการภารกิจต่างๆ คณะฯ ได้ใช้งบประมาณเงินรายได้มาสนับสนุน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมายและแผนงานที่วางไว้

การจัดการด้านทรัพยากรบุคคลและการพัฒนาบุคลากร

“บุคลากร” ปัจจัยหลักแห่งความสำเร็จของคณะวิศวกรรมศาสตร์



บุคลากรมีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการบรรลุความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะฯ จึงให้ความสำคัญต่อการบริหารด้านทรัพยากรบุคคล เพื่อให้บุคลากรมีการทำงานเป็นทีมแบบมืออาชีพ มีการทำงานอย่างมีส่วนร่วม มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน และมีการทำงานเชิงรุกมากขึ้น รวมถึงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรเพื่อเพิ่มศักยภาพการปฏิบัติงานของทุกสายงาน ในปีการศึกษา 2554 คณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวมจำนวน 579 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2555) การบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรบุคคล คณะฯ ได้ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานและการจัดกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อให้การจัดการด้านทรัพยากรบุคคลและการพัฒนาบุคลากรของคณะฯ ประสบผลสำเร็จและบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด

การบริหารด้านทรัพยากร เพื่อส่งเสริมบุคลากรให้มีคุณภาพ

นอกจากการพัฒนาบุคลากรของคณะฯ ให้เป็นผู้ที่มีทักษะ ความชำนาญในวิชาชีพตามสายงานของตนเองในการปฏิบัติงานแล้ว คณะฯ ยังให้ความสำคัญถึงการพัฒนาตนเองให้เป็นบุคลากรที่มีคุณภาพโดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ความตั้งใจ การมีวินัย และเป็นแบบอย่างที่ดี ซึ่งในปี 2554 ที่ผ่านมา คณะฯ มีโครงการที่ส่งเสริมและยกย่องบุคลากร โดยมีคณะกรรมการของโครงการเป็นผู้พิจารณาคัดเลือก ดังนี้

- **โครงการบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2554** เป็นโครงการที่ส่งเสริมและยกย่องบุคลากรผู้ที่มีความประพฤติปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีในการครองตน ครองคน ครองงาน และมีผลการปฏิบัติงานดีเด่น ซึ่งมีคณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินโครงการ และมีคณะกรรมการดำเนินการคัดเลือก โดยในปี 2554 ที่ผ่านมา คณะฯ ได้ดำเนินการคัดเลือกและประกาศผลมอบรางวัลบุคลากรดีเด่นในระดับคณะฯ ประจำปี 2554 ในงานวันสถาปนาคณะฯ ครบรอบ 73 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2554 รวม 7 ราย ได้แก่

1.	นายยงยุทธ อินนุรักษ์	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2.	นางชมพู สิงโสภา	ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ	สำนักงานเลขานุการ
3.	นายพยูร เสนทองแก้ว	ตำแหน่ง นักวิจัย	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
4.	น.ส.ละมัย อินทวัตร	ตำแหน่ง บรรณารักษ์	สำนักงานเลขานุการ
5.	น.ส.จิราพร บัวสาย	ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
6.	น.ส.ศิริรัตน์ เผือกพันธ์	ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต
7.	นางพรรณิภา ลือขจร	ตำแหน่ง บุคลากร	สำนักงานเลขานุการ

บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554


1. นายยงยุทธ อินนุรักษ์


2. นางชมพู สิงโสภา


3. นายพยูร เสนทองแก้ว


4. น.ส.ละมัย อินทวัตร


5. น.ส.จิราพร บัวสาย


6. น.ส.ศิริรัตน์ เผือกพันธ์


7. นางพรรณิภา ลือขจร

บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน ระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เสนอชื่อบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนของคณะฯ เข้ารับการคัดเลือกระดับมหาวิทยาลัย โดยมีผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นบุคลากรดีเด่น มก. และเข้ารับรางวัลในพิธีประกาศเกียรติคุณรางวัล จากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2555 จำนวน 3 ราย ได้แก่


นายยงยุทธ อินนุรักษ์/ภาควิชาวิศวกรรมเคมี


นายพยูร เสนทองแก้ว/ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ


นางพรรณิภา ลือขจร/สำนักงานเลขานุการ

บุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน ระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2554

"นายยงยุทธ อินนุรักษ์" ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า สังกัดภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้รับการคัดเลือกจากคณะอนุกรรมการคัดเลือกข้าราชการพลเรือนดีเด่น ให้ได้รับรางวัล **ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2554** โดยเข้ารับรางวัลจาก ศาสตราจารย์พิเศษธงทอง จันทรางศุ ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2555 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

- **โครงการรางวัล Star Service Awards ประจำปี พ.ศ. 2554** คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญกับการสร้างจิตสำนึกในการให้บริการ (Service Mind) ให้เกิดขึ้นกับบุคลากรสายสนับสนุนของคณะฯ โครงการ Star Service Awards เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2552 เพื่อมุ่งผลักดันให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการให้บริการที่ดีขึ้นมาโดยตลอด และเป็นการสร้างแรงกระตุ้นและจูงใจให้บุคลากรสายสนับสนุนได้สร้างความประทับใจแก่ผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ได้รับการคัดเลือกให้ได้รางวัล Star Service Awards ในปี 2554 ได้แก่

กลุ่มธุรการ
น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์
ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์
สำนักงานเลขานุการ

กลุ่มครู ช่าง
นายปรัชญา จันทร์ศักดิ์
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิจัย
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

กลุ่มแรงงาน
นายธนพล แก้วงาม
ตำแหน่ง พนักงานสถานที่
สำนักงานเลขานุการ

การฝึกอบรมและพัฒนาเพื่อเตรียมความพร้อมและเพิ่มศักยภาพแก่บุคลากร

จากนโยบายเตรียมความพร้อมในการเปิดประตูก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ในปี พ.ศ. 2558 คณะฯ ได้สนับสนุนให้บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนมีการพัฒนาเรียนรู้ประสบการณ์ใหม่ๆ นำความรู้ที่ได้กลับมาพัฒนางานในหน้าที่ของตนเองเพื่อพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้และเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงาน

ในปีการศึกษา 2554 คณะฯ ได้ส่งเสริมให้บุคลากรได้รับทุนสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมวิชาการ/นำเสนอผลงานทางวิชาการ/สัมมนา/ฝึกอบรม/ศึกษาต่อ/เรียบเรียงตำราทางวิชาการ/การปฏิบัติงานวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆ มากมาย ดังนี้

• ภายในประเทศ	จำนวน	160	คน	เป็นจำนวนเงิน	2,251,348	บาท
• ต่างประเทศ	จำนวน	127	คน	เป็นจำนวนเงิน	16,061,868	บาท

กิจกรรมฝึกอบรมภายในคณะฯ (In-house Training)

ในปีการศึกษา 2554 คณะฯ ได้มุ่งเน้นให้บุคลากรพัฒนาศักยภาพและทักษะในการทำงานมากยิ่งขึ้น โดยจัดการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ดังนี้

▪ ฝึกอบรมทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อสื่อสาร (English Conversation)

เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษแก่บุคลากรสายสนับสนุนให้สามารถสื่อสารได้ในเบื้องต้น ในการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยการฝึกอบรมแบ่งเป็น 3 กลุ่มเรียน ได้แก่

- กลุ่มที่ 1 ผู้ที่ไม่มีพื้นฐานด้านภาษา/มีพื้นฐานน้อย จัดอบรมเมื่อวันที่ 13 มีนาคม - 12 เมษายน 2555 ทุกวันอังคารและพฤหัสบดี รวม 10 ชม. ณ ห้องประชุม 0214 สำนักงานเลขานุการ อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) โดยมีอาจารย์ประจำชาวต่างประเทศของคณะฯ (Mr. Joost Oliver Zwager) เป็นอาจารย์ผู้สอน

- กลุ่มที่ 2 ผู้ที่มีพื้นฐานด้านภาษาระดับปานกลาง จัดอบรมเมื่อวันที่ 20 มีนาคม - 26 เมษายน 2555 ทุกวันอังคารและพฤหัสบดี รวม 20 ชม. ณ ห้อง 0403 ชั้น 4 อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) โดยมีอาจารย์จากสถาบันภาษา IFAST เป็นอาจารย์ผู้สอน

- กลุ่มที่ 3 ผู้ที่มีพื้นฐานด้านภาษาและต้องการฝึกทักษะด้านภาษาอังกฤษ โดยคณะฯ สนับสนุนให้เข้ารับการอบรม ณ ศูนย์ภาษา คณะมนุษยศาสตร์ มก.

▪ โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพภายในองค์กร

เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพกระบวนการทำงานของบุคลากรและหน่วยงาน โดยจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง **“กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหา”** เมื่อวันที่ 23 - 24 และ 30 เมษายน 2555 ณ ห้องประชุม 8401 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8) มีผู้เข้าร่วมอบรมจากภาควิชา/หน่วยงาน จำนวน 50 คน โดยมี ผศ.วิศิษฏ์ โล้เจริญรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เป็นวิทยากรการฝึกอบรม

▪ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน : ผังไหล ของสำนักงานเลขานุการ

เพื่อให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานและหน่วยงาน มีเอกสารคู่มือการปฏิบัติงานที่สามารถใช้เป็นข้อมูลในการทำงานทดแทนกันได้ จัดอบรมเมื่อวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2555 ณ โรงเรียนเตรียมทหาร จังหวัดนครนายก มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 43 คน โดยมี รศ.ดร.ชัชพล ชังชู ประธานสภาข้าราชการ มก. และทีมผู้ช่วยวิทยากรจากสำนักหอสมุด มก. เป็นวิทยากรการฝึกอบรม

กิจกรรมศึกษาดูงาน/ฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา/นำเสนอผลงานทางวิชาการ

หนึ่งในกิจกรรมการพัฒนาบุคลากรให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถและปรับตัวให้ทันต่อสภาวะการที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา โดยการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาดูงาน/ฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา และนำเสนอผลงานทางวิชาการต่างๆ ซึ่งในปีการศึกษา 2554 คณะฯ ได้สนับสนุนให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนได้ร่วมกิจกรรมดังกล่าว อาทิ

- **ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า** เข้าร่วมฝึกอบรม (วิจัย) เรื่อง Covert Negative Biometric Identification ณ Department of Computer Science, University of Beira Interior ประเทศสาธารณรัฐโปรตุเกส เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน - 30 พฤศจิกายน 2554

- **รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เข้าร่วมศึกษาดูงานด้านพลังงานทดแทน 100% และเยี่ยมชมโรงงานผู้นำเทคโนโลยีด้าน Pump Systems ระดับโลก รวมถึงการเยี่ยมชมผู้ผลิตกังหันลมรายใหญ่ที่สุดของโลก ณ ราชอาณาจักรเดนมาร์ก ร่วมกับสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในฐานะผู้แทนของคณะฯ เมื่อวันที่ 20 - 25 มิถุนายน 2554

- **รศ.ดร.สุวิมล สัจจวาณิชย์** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิชาการ Modern Methods and Advances in Structural Engineering and Construction ณ ประเทศสมาพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 20 - 26 มิถุนายน 2554

- **ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ** ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงาน ICMAT 2011 International Conference on Materials for Advanced Technologies และร่วมประชุมปรึกษากับ Prof. Dr. Cristina Leonelli เกี่ยวกับงานวิจัยตามความร่วมมือระหว่าง มก. และ University of Modena and Reggio Emelia ณ ประเทศสาธารณรัฐสิงคโปร์ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2554

- **ผศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์** ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการนานาชาติในงาน The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morph dynamics ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 5 - 8 กันยายน 2554

- **อ.ดร.มนต์ชัย สุระรัตน์ชัย** ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เข้าร่วมฝึกอบรมหลักสูตร Operational Risk Management (ORM) เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงตามแนวทางการบริหารจัดการโปรแกรมความปลอดภัยในด้านการดำเนินงานด้านการบิน ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ 3 - 7 ตุลาคม 2554

- **รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย** และ **รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช** ภาควิชาวิศวกรรมเคมี เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยงาน The 6th International Conference on Surfaces and Nanostructured Materials (NANOSMAT 2011) ณ ประเทศสาธารณรัฐโปแลนด์ เมื่อวันที่ 17 - 20 ตุลาคม 2554

- **อ.ดร.หัชทัย ชาญเลขา** นางมุกข์ดา สุขธาราจาร และนายวสุเทพ ขุนทอง ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมประชุมเกี่ยวกับงานวิจัยโครงการ Easy Management of Multimedia Corpus ณ ประเทศสาธารณรัฐฝรั่งเศส ภายใต้ความร่วมมือไทย - ฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 8 - 18 ตุลาคม 2554

- **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร** ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เข้าร่วมศึกษาดูงานเทคโนโลยีการหาจุดรั่วในท่อขนาดใหญ่ เพื่อติดตามการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย การประปานครหลวง ณ ประเทศสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เมื่อวันที่ 2 - 6 พฤษภาคม 2555

- **รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ร่วมประชุมการบำบัดของเสียโดยใช้เทคโนโลยี Mechanical Biological Treatment (MBT) ณ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี และประเทศสหราชอาณาจักร เมื่อวันที่ 19 - 28 กุมภาพันธ์ 2555

- **ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เข้าร่วมหารือเกี่ยวกับงานวิจัยที่ทำร่วมกับ Nihon University ประเทศญี่ปุ่น ภายใต้ทุนโครงการวิจัย Global Environment Research Fund กระทรวงสิ่งแวดล้อม ประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2555

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุน ผ่านการศึกษาดูงาน ประจำปี 2554-2555

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน ประจำปี 2554-2555 โดยมติเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรสายสนับสนุนในทุกสายงานได้ไปศึกษาดูงานด้านต่างๆ ดังนี้

- **ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบประเมินผลบุคคล ณ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย** เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 39 คน

- **ศึกษาดูงานด้านแผนและประกันคุณภาพ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2555 มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 38 คน

- **ศึกษาดูงานด้านการบริหารและทรัพยากรบุคคล ณ กองบริหารงานทั่วไปและกองทรัพยากรบุคคล สำนักอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา** เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 39 คน

- **ศึกษาดูงานด้านงานบริการการศึกษา** เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2555 ณ มหาวิทยาลัยรามคำแหง หัวหมาก มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 37 คน

- **ศึกษาดูงานด้านการซ่อมบำรุง** งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555 ณ อาคารใบหยก กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 24 คน

- **ศึกษาดูงานด้านการให้บริการ และการปรับปรุงพื้นที่ทัศนียภาพ สถานีตำรวจนครบาลบุคคโล** เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2554 มีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ จำนวน 45 คน

กิจกรรมการจัดการความรู้

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ส่งเสริมการจัดการความรู้ผ่านกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การแบ่งปันความรู้จากเพื่อนสู่เพื่อน การถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ กิจกรรม CoP (Community of Practice) ในหัวข้อเรื่องต่างๆ ดังนี้

กิจกรรม	
	• การแบ่งปันความรู้จากเพื่อนสู่เพื่อนในหัวข้อเรื่อง **"พบเจ้าของไอเดียรางวัล Best Suggestion Awards ประจำปี 2554"** โดยผู้ได้รับรางวัลของคณะฯ จำนวน 6 คน เมื่อวันพุธที่ 24 สิงหาคม 2554 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู
	• การถ่ายทอดความรู้จากบุคลากรสายสนับสนุนผู้เกษียณอายุราชการของคณะฯ ประจำปี 2554 จำนวน 4 ท่าน ร่วมถ่ายทอดประสบการณ์ในกิจกรรม **"KM Story Telling"** เมื่อวันที่ 1 กันยายน 2554 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู
	• การถ่ายทอดความรู้จากอาจารย์ผู้เกษียณอายุราชการของคณะฯ ประจำปี 2554 จำนวน 8 ท่าน ร่วมถ่ายทอดประสบการณ์ในกิจกรรม **"KM Talk Day"** เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2554 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารนานาชาติ
	• กิจกรรม CoP กลุ่มผู้เข้าศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารเทศ ระบบประเมินผลบุคคล เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2554 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู
	• กิจกรรม CoP กลุ่มผู้เข้าศึกษาดูงานด้านแผนและประกันคุณภาพ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู
	• กิจกรรม CoP กลุ่มผู้เข้าศึกษาดูงานด้านงานบริหารและทรัพยากรบุคคล เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู

กิจกรรม	
• กิจกรรม CoP กลุ่มผู้เข้าศึกษาดูงานด้านงานบริการการศึกษา และการให้บริการห้องสมุดคณะฯ เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู	
• กิจกรรม CoP เตรียมความพร้อมการใช้โปรแกรม VISIO โดยทีมวิทยากรจากสำนักหอสมุด มก. ร่วมถ่ายทอดความรู้ในการฝึกใช้โปรแกรมสำหรับการเขียนคู่มือปฏิบัติงาน: ผังไหล เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู	

การบรรยายพิเศษ

- **"โครงการ สวก. พบนักวิจัย"** โดยได้รับเกียรติจาก ดร.สรียา โด อมาเรา รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันที่ 5 กันยายน 2554 ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมรับฟังการบรรยาย จำนวน 21 คน

- **"โครงการ FP7" (The 7th Framework for Research and Technological Development)** ซึ่ง FP7 เป็นโครงการที่นักวิจัยจากหน่วยงานในประเทศใน EU อย่างน้อย 3 ประเทศ ร่วมกันทำงานวิจัยที่มีความสนใจร่วมกันและมีความเชี่ยวชาญที่เกื้อหนุนกัน ในการจัดตั้งหัวข้อทำวิจัยนี้จะมีการเฟ้นหา Coordinator งานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนมี 10 ด้าน โดยมี Mr. Simon Grimley และคุณวณิชา สุขประเสริฐชัย เป็นวิทยากรบรรยาย เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2554 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าร่วมรับฟังการบรรยาย จำนวน 17 คน

- **บรรยายพิเศษ เรื่อง "การพัฒนาบุคลากรคณะฯ เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน"** เพื่อให้ทราบถึงความเป็นมาและการเตรียมพร้อมก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ในปี 2558 โดย ดร.สมเกียรติ อ่อนวิมล นักวิชาการสื่อสารมวลชน และประธานกรรมการบริหารบริษัท ไทยวิทัศน์ จำกัด ให้เกียรติบรรยายในวันสัมมนาบุคลากรคณะฯ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู โดยเปิดโอกาสให้ผู้สนใจจากหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมฟังการบรรยายมีผู้เข้าร่วมฟังบรรยาย จำนวน 533 คน

การมีส่วนร่วมของบุคลากร เพื่อพัฒนาคณะฯ ให้ก้าวไปสู่เป้าหมายแห่งความสำเร็จ

การมีส่วนร่วมของบุคลากรเป็นสิ่งจำเป็นและมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคณะฯ ให้ก้าวไปสู่เป้าหมายแห่งความสำเร็จ ทั้งนี้ องค์กรจะประสบผลสำเร็จหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับบุคลากรทุกฝ่ายที่จะมีส่วนร่วมในการบริหารและพัฒนาควบคู่ไปด้วยกัน คณะฯ จึงมีนโยบายเน้นการสร้างแรงจูงใจและกระตุ้นให้บุคลากรมีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แสดงความคิดเห็น การให้ข้อเสนอแนะผ่านกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1. การประชุมบุคลากร

การมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาคณะฯ รวมถึงได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ความเคลื่อนไหว และสถานการณ์ด้านต่างๆ ของคณะฯ โดยในปีการศึกษา 2554 คณะฯ ได้จัดการประชุมบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวม 4 ครั้ง ได้แก่

1.1 การประชุมบุคลากรสายอาจารย์

- ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2554 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 223 คน
- ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2554 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 217 คน



1.2 การประชุมบุคลากรสายสนับสนุน

- ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2554 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 270 คน
- ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2554 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 275 คน



1.3 การประชุมทีมผู้บริหาร

ภายใต้การบริหารงานแบบมีส่วนร่วม คณะฯ ได้จัดให้มีการประชุมทีมผู้บริหาร ประกอบด้วย คณบดี รองคณบดี และผู้ช่วยคณบดีทุกฝ่าย ร่วมประชุมทีมผู้บริหารเป็นประจำทุกเดือน เพื่อร่วมปรึกษาหารือ พิจารณาเสนอข้อคิดเห็น มุมมองในการบริหารจัดการด้านต่างๆ เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ



2. บทบาทของคณะกรรมการสายสนับสนุนในการมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคณะฯ

คณะกรรมการสายสนับสนุนของคณะฯ เป็นคณะกรรมการที่มีตัวแทนของบุคลากรสายสนับสนุนทั้งที่มาจากการแต่งตั้งและเลือกตั้งผู้แทนภาควิชา/หน่วยงาน ได้เข้ามามีส่วนร่วม รับทราบมติที่สำคัญจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ร่วมพิจารณาเสนอแนะ มีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาและการพัฒนาคณะฯ คณะกรรมการชุดนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน และมีการดำเนินงานในหลายกิจกรรม ดังจะเห็นจากผลงานต่างๆ ได้แก่

- โครงการบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน
- โครงการคัดเลือก Star Service Awards
- โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนผ่านการศึกษาดูงาน
- โครงการพัฒนาคณะฯ Big Cleaning Day, กิจกรรม 5ส
- โครงการธรรมทัศนศึกษา-ไหว้พระ 9 วัด
- การมีส่วนร่วมจัดกิจกรรมคณะฯ อาทิ พิธีสงฆ์ในงานวันสถาปนาคณะฯ พิธีวางพวงมาลาอนุสาวรีย์ ม.ล.ชูชาติ กำภู พิธีรดน้ำบูรพาจารย์ในงานวันเกษียณอายุราชการ



3. การระดมสมองเพื่อร่วมเสนอข้อคิดเห็นต่อแผนงานของคณะฯ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดกิจกรรมให้บุคลากรทุกระดับมีส่วนร่วมเสนอข้อคิดเห็น เพื่อการกำหนดแผนงานหรือการพัฒนาปรับปรุงด้านต่างๆ โดยแบ่งกลุ่มระดมสมองของบุคลากรสายอาจารย์และสายสนับสนุน จากการสัมมนากลุ่มย่อย 6 กลุ่ม ผ่านการสัมมนาบุคลากรประจำปี เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 เพื่อร่วมให้ข้อเสนอแนะ โครงการ/กิจกรรม ตัวชี้วัด เป้าหมาย และนำเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผน การพัฒนาปรับปรุง และเตรียมพร้อมการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558



การสร้างสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้บริหาร และบุคลากร เพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสร้างบรรยากาศในการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ และเสริมสร้างขวัญกำลังใจ ความใกล้ชิดสนิทสนมและความเป็นกันเองมากยิ่งขึ้นระหว่างผู้บริหารและบุคลากร คณะฯ จึงจัดให้มีกิจกรรม เพื่อสร้างสัมพันธภาพที่ดีแก่บุคลากร ดังนี้

- สัมมนาบุคลากร เพื่อเสริมสร้างปฏิสัมพันธ์และเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างอาจารย์และบุคลากรของคณะฯ ทุกระดับชั้น เมื่อวันที่ 2- 4 พฤษภาคม 2555 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และโรงแรมฮอลิเดย์ อินท์ รีสอร์ท ชะอำ จ.เพชรบุรี



- สัมมนาเครือข่ายผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้บุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบแนวปฏิบัติร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกันในการปฏิบัติงานด้านรับ-ส่ง และงานสารบรรณ-ร่างโต้ตอบหนังสือ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2555 และวันที่ 29 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู



- งานรับขวัญ รวมพลัง ก้าวสู่ปี 2555 “The Power of Engineering” เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2554 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อร่วมกิจกรรมสังสรรค์ส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ และขอบคุณบุคลากรที่รวมพลัง ร่วมกันปฏิบัติภารกิจ และร่วมกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ ตลอดปีที่ผ่านมา



ยุทธศาสตร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการเตรียมความพร้อมในการที่ประเทศไทยจะก้าวสู่ประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558 ที่จะถึงนี้ โดยได้จัดเป็นหัวข้อหลักในเวทีสัมมนาบุคลากรคณะฯ ประจำปี พ.ศ. 2555 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2555 และการระดมสมอง ในประเด็น "การเตรียมความพร้อมของบุคลากรเพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน" ทั้งนี้คณะฯ ได้ให้ความสนใจในเรื่องอาเซียนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลจากผู้ทรงคุณวุฒิ และแนวคิดจากแหล่งต่างๆ สรุปเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดังนี้ :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การเพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาความเข้มแข็งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้มีความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

สำหรับแต่ละยุทธศาสตร์ มีกลยุทธ์และมาตรการที่สำคัญที่ควรดำเนินการดังนี้ :

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มขีดความสามารถของบัณฑิตให้มีคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

กลยุทธ์

1. พัฒนาสมรรถนะด้านการใช้ภาษาอังกฤษของนิสิตในระดับที่ใช้ในการทำงานได้
2. พัฒนาสมรรถนะด้านการประกอบวิชาชีพและการทำงานข้ามวัฒนธรรมของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มาตรการที่ควรพิจารณาดำเนินการ

1. ส่งเสริมการเรียนการสอนภาษาอังกฤษและระบบวัดผลการเรียนการสอนภาษาอังกฤษที่มีประสิทธิภาพ ทั้งในระดับปริญญาโทและเอก
2. ส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ในการสอนวิชาด้านวิศวกรรมศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ
3. ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาของประเทศสมาชิกอาเซียนและให้ความรู้เกี่ยวกับอาเซียน (เช่น ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ของอาเซียนแก่อาจารย์และนิสิต)
4. ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาโดยสนับสนุนการถ่ายโอนหน่วยกิตระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. กับสถาบันอุดมศึกษาของประเทศสมาชิกอาเซียนอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบ
5. ส่งเสริมการจัดกิจกรรมเพื่อเปิดโลกทัศน์และเปิดโอกาสให้กับนิสิตคณะวิศวฯ มก. ได้แสดงความสามารถในเวทีระดับนานาชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระดับอาเซียนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น รวมถึงกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักในการเป็นพลเมืองอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาความเข้มแข็งของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้มีความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

กลยุทธ์

1. พัฒนาอาจารย์ให้มีสมรรถนะสากล
2. ส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเกี่ยวกับอาเซียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
3. พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนให้มีคุณภาพระดับสากล
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพระดับสากล
5. พัฒนาวิชาการและการวิจัยสู่ความเป็นเลิศ
6. ยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่มาตรฐานสากล

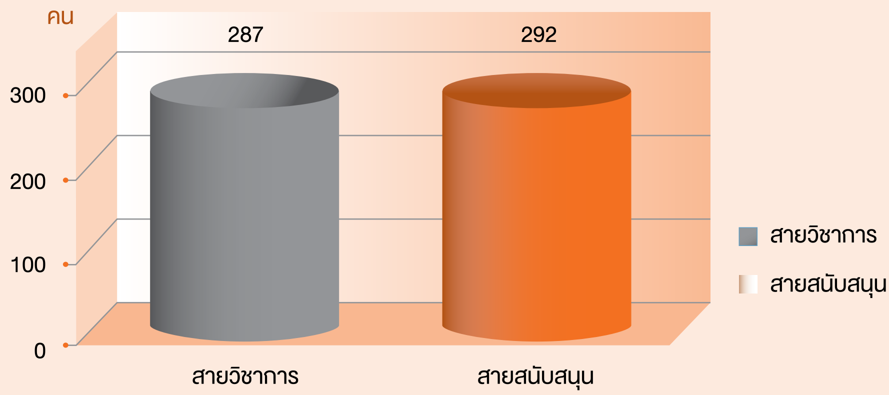
มาตรการที่ควรพิจารณาดำเนินการ

1. ส่งเสริมสัดส่วนอาจารย์ระดับปริญญาเอกให้สูงขึ้น รวมทั้งสนับสนุนให้อาจารย์ผลิตผลงานทางวิชาการเพื่อเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการโดยเฉพาะในระดับศาสตราจารย์
2. สร้างเครือข่ายด้านการวิจัยระหว่างศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. กับมหาวิทยาลัยในประเทศและอาเซียนในสาขาที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศและทิศทางของอาเซียน
3. สนับสนุนทุนวิจัยระดับปริญญาเอก ทุนพัฒนาอาจารย์ และทุนสนับสนุนเพื่อผลิตงานวิจัยและเผยแพร่ผลงานวิจัย
4. ส่งเสริมให้มีการเผยแพร่งานวิจัยของอาจารย์
5. ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรนานาชาติในสาขาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. มีความเชี่ยวชาญและเป็นที่ต้องการของตลาดงานในอาเซียน
6. ส่งเสริมให้แต่ละภาควิชาจัดหลักสูตรการเรียนการสอนเป็นสองภาษา เช่น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นต้น
7. ส่งเสริม / สนับสนุน / จัดสรรงบประมาณให้อาจารย์ชาวต่างประเทศที่มีความรู้ความสามารถและความชำนาญสูง มาสอนบรรยาย และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่คณะวิศวฯ และ / หรือทำวิจัย เพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษาของคณะวิศวฯ มก.
8. ส่งเสริมกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. กับมหาวิทยาลัยต่างๆ ในกลุ่มอาเซียนเพื่อยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
9. ส่งเสริมและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกและสภาพแวดล้อมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้มีความเป็นนานาชาติ ทั้งในกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมนอกหลักสูตร และการประชาสัมพันธ์

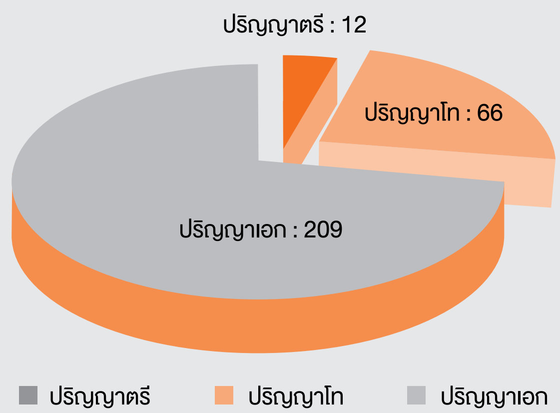
ทั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์อยู่ในระหว่างการศึกษาแนวทางของยุทธศาสตร์การเตรียมความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียนข้างต้นให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ก่อนที่จะได้กำหนดเป็นยุทธศาสตร์ที่นำไปใช้ในการขับเคลื่อนคณะวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป

ข้อสนเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์

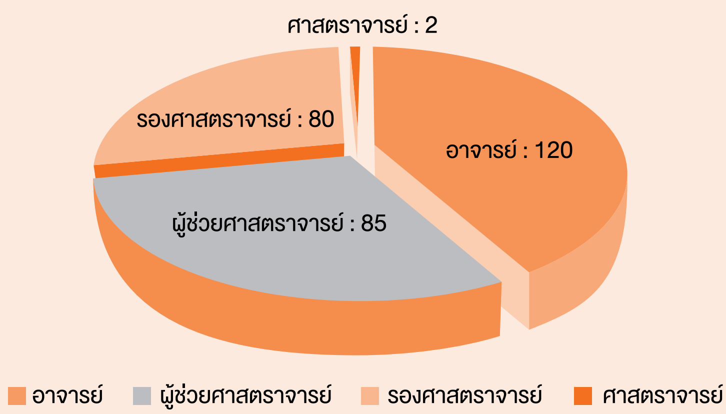
จำนวนบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน



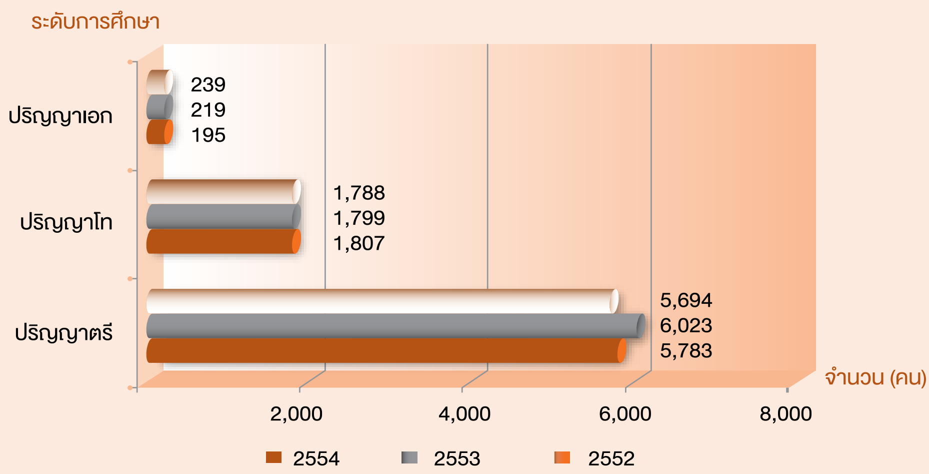
ตำแหน่งตามคุณวุฒิ (สายวิชาการ)



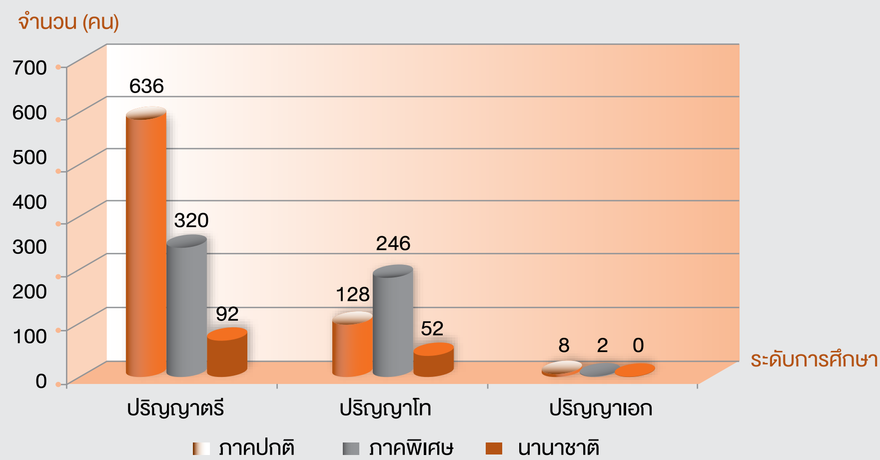
ตำแหน่งทางวิชาการ



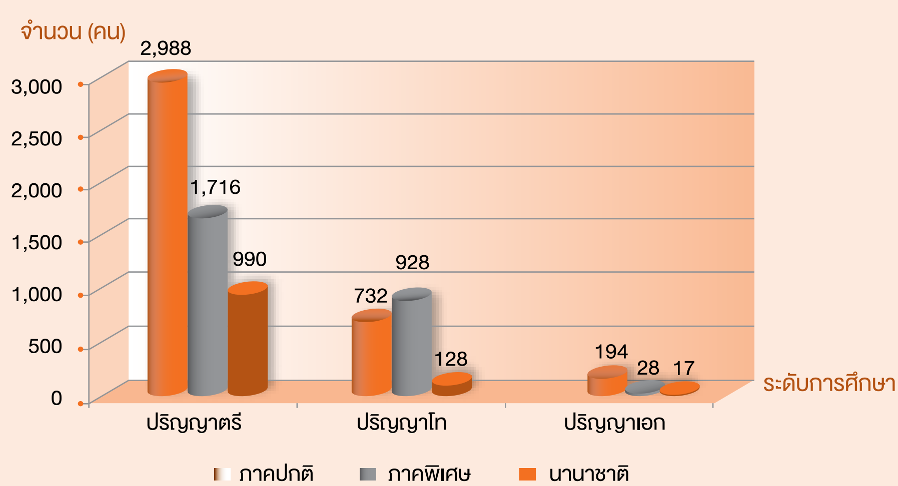
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552 - 2554



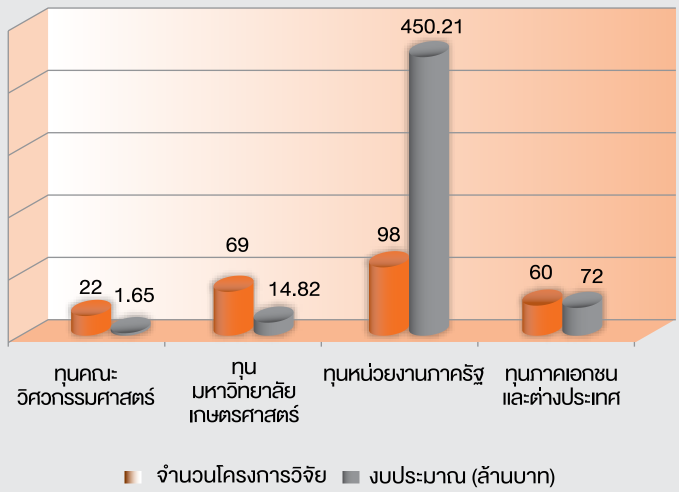
จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554



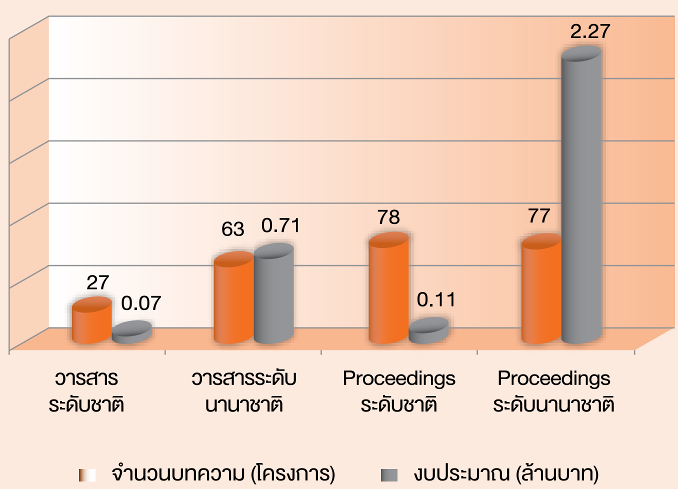
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554



จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งเงินทุน ประจำปีงบประมาณ 2554



จำนวนบทความและงบประมาณที่ได้รับ ประจำปีงบประมาณ 2554



โครงการวิจัยและผลงานทางวิชาการ

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2554

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	คณะวิศวกรรมศาสตร์		**1,650,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**350,000**
1	ผลของค่าแฟรกทัลของพื้นผิวซิลิกา และการปรับปรุงพื้นผิวซิลิกาด้วยโพลีเอทิลีนไอมีนต่อการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	100,000
2	การศึกษาการกระจายตัวของคาร์บอนนาโนทิวบ์บนวัสดุเชิงประกอบเส้นใยแก้วอีพ็อกซี่ เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณความเครียดวัสดุ	อ.ดร.ปวีนา สุรียธนาภาส	100,000
3	ศึกษาอิทธิพลของขนาด และรูปร่างของนาโนแมงกานีสออกไซด์ต่อการเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	100,000
4	การจำลองกระบวนการในการทดลองแทปแบบปั๊มโพรบ	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	50,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**150,000**
5	การพัฒนาแบบจำลองทางพลศาสตร์ และการออกแบบระบบควบคุมการบินของเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับขนาดเล็ก	อ.ดร.พงศ์ธร พรหมบุตร	100,000
6	การวิจัยสถาบันสำหรับปรับปรุงหลักสูตรปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	50,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**100,000**
7	การศึกษาสันดอนธารน้ำด้วยทฤษฎีเสถียรภาพ	ผศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์	50,000
8	การขอปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	อ.จิระวัฒน์ กณะสุต	50,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		**200,000**
9	โปรแกรมการจำลองการทำงานของแคชในโปรเซสเซอร์แบบมัลติคอร์	อ.ดร.ภารุจ รัตนวรพันธ์	100,000
10	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	50,000
11	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ (หลักสูตรนานาชาติ)	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	50,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		300,000
12	ความต้องการด้านคุณวุฒิของบัณฑิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมโยธา)	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	50,000
13	การวิเคราะห์คานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธี Rigid-Body-Spring Model (RBSM)	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส	50,000
14	การตรวจวัดคุณสมบัติเชิงพลศาสตร์ของอาคารรูปทรงไม่สม่ำเสมอในประเทศไทย	อ.ดร.ธีรพงศ์ จันทร์เพ็ง	100,000
15	การปรับปรุงคุณภาพดินปลายตะแกรงด้วยการผสมซีเมนต์ เพื่อใช้เป็นวัสดุงานทาง	อ.ดร.ทวีศักดิ์ จิรธนถาวร	100,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**100,000**
16	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.พัชราพร อิทธิสุขนันท์	50,000
17	การกำจัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยโดยกระบวนการโฟโตคะไลติก	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	50,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**250,000**
18	การเสนอขอปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ พ.ศ.2555	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	50,000
19	การศึกษาสมบัติการเปียกผิวสมบัติความแข็งแรง และโครงสร้างจุลภาคของโลหะบัดกรีไร้สารตะกั่วระบบ ดีบุก สังกะสี ทองแดง บิสมัท	อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	50,000
20	การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างเรือเดินทะเลที่ใช้วัสดุเหล็กกล้าเชื่อมกับอลูมิเนียมโดยอาศัยการระเบิด	อ.ดร.อภิชาต โรจนโรวรรณ	100,000
21	การปรับปรุงสมบัติทางกลของโลหะผสมอะลูมิเนียม ซิลิคอน เกรด A356 ด้วยการเติมกระป๋องเครื่องดื่มที่ใช้แล้ว และผ่านกระบวนการทางความร้อน	นายพยูร เสนทองแก้ว	50,000
	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย		200,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
22	หน่วยปฏิบัติการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	รศ.สุรชัย รดาการ	200,000
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		**14,824,333**
	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		13,824,333
	• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		**400,000**
1	การศึกษาความเสียหายของโครงสร้างแซนด์วิชภายใต้การกระแทกความเร็วต่ำ	อ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	200,000
2	การควบคุมการไหลแบบเทอร์บูเลนซ์ผ่านผนังที่เลขเรย์โนลด์สูง	ผศ.เวชพงศ์ ชุติชูเดช	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	• **ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล**		**2,145,333**
3	การศึกษาการปรับแต่งเครื่องยนต์ใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซปิโตรเลียมเหลวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และใช้เชื้อเพลิงอย่างคุ้มค่า	อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	350,000
4	การทดสอบหาค่า stiffness และ damping constant ของชิ้นทดสอบโลหะ	อ.ดร.สมสุข เตชสมบูรณ์สุข	200,000
5	การประมาณค่าการแพร่ทางความร้อนของอาหารเหลว โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์แบบผกผัน	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	200,000
6	การศึกษาโครงสร้างของจุดปั่นป่วนในรูปแบบ 3 มิติ โดยการใช้ผลึกเหลว	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	200,000
7	การออกแบบและสร้างเครื่องมือไจโรสโคป	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	200,000
8	การประยุกต์ใช้ sandwich structure เพื่อเป็นฐานเครื่องจักรกลขนาดเล็กความละเอียดสูง	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	200,000
9	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการขึ้นรูปลูกกลิ้งยางด้วยกรรมวิธีการตัดเฉือนด้วยความร้อน	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	50,000
10	การวิเคราะห์ความแข็งแรงของยางตีนตะขาบที่ใช้ในอุตสาหกรรมการเกษตร	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	50,000
11	การสร้างแบบจำลอง ระบบควบคุม และทดสอบการบินเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับแบบสี่ใบพัด	อ.พงศ์ธร พรหมบุตร	112,000
12	แบบจำลองการไหลแบบปั่นป่วนแบบวิสโคอิลาสติกสำหรับการหล่อเย็นใบพัดกังหันในเครื่องยนต์กังหันก๊าซ	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	133,333
13	การวิจัยและพัฒนามือจับขนาดจุลภาคที่มีตัววัดความรู้สึก สำหรับระบบการเคลื่อนย้ายวัตถุระดับจุลภาคแบบที่รับรู้ได้ถึงการสัมผัส	อ.นัยสันต์ อภิวัฒนลังการ	250,000
14	ระบบควบคุมติดตามและรวมแสงแดดเพื่อการผลิตพลังงานความร้อน	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**		**1,800,000**
15	การพัฒนาต้นแบบวงจรขับและตัวควบคุมมอเตอร์ดีซีไม่มีแปรงถ่าย	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	200,000
16	การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุชนิดเมตาในทางแม่เหล็กไฟฟ้า	ผศ.ดร.วรฐ คูหิรัญ	200,000
17	ระบบบริหารจัดการโหลดหม้อแปลงด้วยข้อมูลจากระบบ Advanced Metering Infrastructure	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	200,000
18	การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ของความผิดพลาดแบบเบิรสต์ที่เกิดขึ้นในระบบการถอดรหัสภายในแบบต่างๆ	รศ.ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์	200,000
19	ขั้นตอนวิธีในการระบุตำแหน่งในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	200,000
20	การศึกษาผลของอิเล็กโทรดที่มีต่อกระบวนการอิเล็กทรอเพลท	อ.ดร.สุเนตร พรานนท์สถิตย์	200,000
21	ระบบป้องกันการสั่นไหวของการรับส่งภาพวีดีโอระยะไกล	รศ.ดร.ณัฏฐกา หอมทรัพย์	200,000
22	การวิเคราะห์สมรรถนะทางเวลาของกระบวนการสลับลำดับข้อมูลโดยใช้ระบบฝังตัว	รศ.ดร.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์	200,000
23	โมเด็มเพื่อระบบการสื่อสารทางแสงที่มองเห็นได้	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		**1,711,000**
24	ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อกระบวนการชายฝั่ง และสัณฐานชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนบน	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	284,000
25	แบบจำลองการไหลของน้ำเสมือนในประเทศไทย	ผศ.ดร.อดิชัย พรพรหมินทร์	237,000
26	การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าในลุ่มน้ำปิงตอนบน เพื่อการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนภูมิพล	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	300,000
27	การจัดการตะกอน และระบบช่วยตัดสินใจ เพื่อการบริหารจัดการน้ำในบึงบอระเพ็ด	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	350,000
28	ระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับใช้ในการออกแบบโครงสร้างป้องกันชายฝั่งภาคใต้ของอ่าวไทย	ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธภิรมย์	540,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**		**2,844,000**
29	การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยา CU-MN-Zn บนตัวรองรับ Ferrierite ด้วย Zr เพื่อใช้ในการสังเคราะห์ DME โดยตรง	ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร	200,000
30	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบตัวเร่งเมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 เพื่อใช้ในการกำจัดก๊าซ Nox	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	200,000
31	การจำลองกระบวนการ เพื่อการออกแบบการผลิตไซโคลเฮกซาโนน	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	200,000
32	การผลิตน้ำมันดีเซลจากก๊าซสังเคราะห์ โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์บนตัวรองรับซิลิกาเมโซพอร์โครงสร้างผสม	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	200,000
33	นวัตกรรมการผลิตสารเปลี่ยนสถานะสำหรับใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	200,000
34	การไพโรไลซิสร่วมชีวมวลและมูลวัว เพื่อผลิตน้ำมันชีวภาพและปุ๋ยคาร์บอน	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	220,000
35	การผลิตเอทานอลจากเซลลูโลสแบบขั้นตอนเดียว	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	200,000
36	การพัฒนาอิเลคโทรดปริมาณใส่แพลทินัมต่ำสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	200,000
37	สภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดชั้นโปรตีนของยางธรรมชาติด้วยโปรติเอส	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	200,000
38	การสกัดแกมมา-ออไรซานอลจากน้ำมันรำข้าว โดยใช้พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลสังเคราะห์จากกรดอนาคาร์ดิก	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
39	การผลิตอนุภาคคอมพอสิตระหว่างยามีเฟนนามิกแอซิดและพอลีเอทีลีนไกลคอลด้วยกระบวนการที่ใช้ของไหลที่สภาวะใกล้จุดวิกฤต	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	200,000
40	การสังเคราะห์คอปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมไดออกไซด์ด้วยกระบวนการโซล-เจล สำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อผลิตเมทานอล	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	112,000
41	สารเก็บประจำไฟฟ้าเคมียิ่งยวดนาโนแมงกานีสออกไซด์บนวัสดุรองรับคาร์บอนนาโนโฟม	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	112,000
42	การผลิตเอทานอลและเอนไซม์ โดยกระบวนการหมักจากผักตบชวา	ผศ.ดร.อนุสิษฐ์ ธนะพิมพ์เมธา	200,000
43	การศึกษา Deconvolution ของการกระจายตัวของมวลโมเลกุลและปริมาณโคมอนอเมอร์ : การประยุกต์ใช้เพื่อการศึกษาและควบคุมโครงสร้างพอลิเอทธิลีนเชิงเส้นความหนาแน่นต่ำ	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**		**1,000,000**
44	การวิจัยและพัฒนากระบวนการตรวจสอบผลผลิตทางการเกษตรด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลภาพ	อ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค	50,000
45	การพัฒนาแพลตฟอร์มเครือข่ายตรวจวัดไร้สายต้นทุนต่ำแบบขยายเพิ่มได้	ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	200,000
46	การออกแบบระบบการจัดการความรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพนวัตกรรมเทคโนโลยีระดับรากหญ้า	รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย	150,000
47	ขั้นตอนวิธีการตรวจความคล้ายของเอกสาร	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	200,000
48	การค้นพบและการจัดการองค์ความรู้ด้านการเกษตรของศูนย์ศึกษาการพัฒนา	รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง	200,000
49	การพัฒนาระบบเครือข่ายบ้านอัจฉริยะและการแก้ไขปัญหาการขัดแย้งกันระหว่างเซอร์วิสในระบบ	อ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**		**600,000**
50	การนำกากตะกอนโลหะหนักกลับมาใช้ใหม่ โดยกระบวนการหลอมละลาย	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	200,000
51	การฟื้นฟูทางชีวภาพนอกพื้นที่สำหรับดินที่ปนเปื้อนน้ำมันเตา	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	200,000
52	การกำจัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยไทโอบาซิลัส โดยระบบไปรยกรอง	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		**1,904,000**
53	การพัฒนาโปรแกรมการตรวจสอบการออกแบบเชิงเรขาคณิตของทางแยกต่างระดับ	รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล	200,000
54	การประเมินสมรรถนะเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสื่อมสภาพและที่ได้รับการเสริมกำลัง	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	200,000
55	ค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของการบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีการดึงคลอไรด์ ด้วยไฟฟ้าเคมี	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	200,000
56	ปัญหาจากแหล่งมวลรวมและการเสื่อมสภาพของโครงสร้างจากปัญหาอัลคาไลน์ซิลิก้าในประเทศไทย	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาวาณิชย์	300,000
57	การศึกษาพฤติกรรมระยะยาวของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางทะเล	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาวาณิชย์	380,000
58	การพัฒนาคานคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเทคโนโลยีสรีระเหมาะที่สุด	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวรณ์	200,000
59	ปัจจัยที่มีผลต่อโครงสร้างของสารจีโอโพลิเมอร์เพื่อการพัฒนาวัสดุประสานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	รศ.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	200,000
60	การวิเคราะห์ผลกระทบเนื่องจาก ASR ที่มีต่อโครงสร้างคอนกรีตด้วย RBSM	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส	112,000
61	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ขั้นต้น เพื่อหาค่าผ่านทางที่เหมาะสมสำหรับกรุงเทพมหานคร	อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์	112,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ**		**1,100,000**
62	การปรับปรุงพื้นผิวเหล็กกล้าไร้สนิม AISI 430 ด้วยกระบวนการบอไรด์ดิ้ง	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม	200,000
63	การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียจากสารประกอบโลหะเชิงซ้อน เพื่อใช้ในปฏิกิริยาสตรีมรีฟอร์มมิงของมีเทน สำหรับผลิตแก๊สไฮโดรเจน	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	200,000
64	การขึ้นรูปกลาสเซรามิกทางทันตกรรมด้วยเครื่องกลควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	300,000
65	การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แคลเซียมซีโอไลต์คะตะลิสต์ชีวภาพจากเปลือกไข่	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	200,000
66	การปรับปรุงสมบัติการยึดเกาะของวัสดุพอลิเมอร์ในกระบวนการฉีดขึ้นรูปแบบ Over-molding	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	200,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ**		**320,000**
67	การพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องจักร เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมยางพาราและไม้ยางพารา	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	100,000
68	การพัฒนาเครื่องอัดขึ้นรูปยาง โดยระบบไฮโดรลิค	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	220,000
ศูนย์ประสานงานเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ สำนักงานอธิการบดี			1,000,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**		
69	ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านสบู่ดำ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	1,000,000
ทุนภาคราชการและรัฐวิสาหกิจ			**450,210,011**
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		**17,924,850**

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		2,361,000
1	การประเมินประสิทธิภาพเขื่อนกันคลื่นป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง กรณีศึกษาในพื้นที่ตำบลหน้าสตน ถึงตำบลเกาะเพชร อำเภอหัวไทย จังหวัดนครศรีธรรมราช	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	500,000
2	การศึกษาผลกระทบจากการกระฉอกของของเหลวภายในถังบรรจุที่มีต่อความแข็งแรงของโครงสร้างถัง	ผศ.ดร.ธำรง พุทธาพิทักษ์ผล	270,000
3	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	1,591,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		11,067,950
4	การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคแอโรซอล (ทุน คปก.รุ่นที่ 11)	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	2,152,000
5	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนภิเษก (คปก.รุ่นที่ 11)	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	1,100,000
6	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนภิเษก สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	2,212,000
7	การสังเคราะห์คอปเปอร์ไซด์-ซิงค์ออกไซด์-เซอร์โคเนียมออกไซด์ด้วยกระบวนการ โซล-เจลสำหรับเร่งปฏิกิริยาในการเติมไฮโดรเจนของคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อผลิตเมทานอล	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	4,800,000
8	ตัวดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีราคาถูกและประสิทธิภาพสูง	อ.ดร.ธงไทย วิฑูรย์	480,000
9	สารเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดนาโนแมงกานีสออกไซด์บนวัสดุรองรับคาร์บอนนาโนโฟม	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	323,950
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		960,000
10	การวิเคราะห์ผลกระทบเนื่องจาก ASR ที่มีต่อโครงสร้างคอนกรีตด้วย RBSM	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส	480,000
11	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ขั้นต้น เพื่อหาค่าผ่านทางที่เหมาะสมสำหรับกรุงเทพมหานคร	อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์	480,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		1,220,000
12	การศึกษาความแข็งแรงรอยประสานในชิ้นยางธรรมชาติผสม	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	100,000
13	การศึกษาพฤติกรรมการนำความร้อนของสารประกอบยางธรรมชาติในระหว่างกระบวนการอัดขึ้นรูป สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความหนา	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	100,000
14	การใช้เจเนติกอัลกอริทึม เพื่อกำหนดตำแหน่งทางเข้าและช่องระบายอากาศภายในแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ยาง	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	370,000
15	การศึกษาพฤติกรรมการไหลของยาง ขณะไหลผ่านช่องทางขนาดเล็ก	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	370,000
16	การศึกษาแผ่นฉนวนความร้อนจากยางธรรมชาติ	อ.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	140,000
17	การผลิตยางฟองจากยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยสารประกอบเซรามิกส์ชนิดแคลเซียมคาร์บอเนต	อ.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	140,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		1,835,900
18	โครงการศึกษาบทเรียนจากเหตุการณ์น้ำท่วม และมาตรการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม กรณีศึกษาจังหวัดลพบุรี และจังหวัดนครราชสีมา	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	1,835,900
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		480,000
19	อัลกอริธึมสำหรับการบีบอัดภาพนิ่งสีที่มีความซับซ้อน ในการประมวลผลต่ำสำหรับใช้งานในเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายแบบสื่อผสม	ผศ.พูนลาภ ลามศรีจันทร์	480,000
	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		**5,965,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		500,000
20	การพัฒนาระบบสำหรับการวัดพื้นผิวสามมิติ โดยใช้แสงแบบอัตโนมัติสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	อ.นัยสันต์ อภิวัฒนลังการ	500,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		800,000
21	การขึ้นรูปกลาสเซรามิกทางทันตกรรมด้วยเครื่องกลควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	300,000
22	การพัฒนาวัสดุรับรู้ชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอัตปฏิกิริยาแบบอ่อน	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	500,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		1,325,000
23	การควบคุมและติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล	อ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	325,000
24	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	1,000,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		1,520,000
25	การพัฒนาคานคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเทคโนโลยีสรีระเหมาะที่สุด	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวรณ์	200,000
26	การพัฒนาระบบตรวจวัดพฤติกรรมดินถล่มอัตโนมัติ	ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	360,000
27	กำลังและความเหนียวของคานเหล็ก-คอนกรีตชนิดคอมโพสิต	ศ.ดร.ต่อกุล กาญจนาลัย	480,000
28	พฤติกรรมหลังการโก่งเพาะเฉพาะที่ของเหล็กขึ้นรูปเย็นภายใต้แรงอัดตามแนวแกน	ศ.ดร.ต่อกุล กาญจนาลัย	480,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		1,200,000
29	โครงการเคยู-ไบโอดีเซล	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	1,200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		620,000
30	ระบบตรวจสอบสภาวะการเลี้ยงกุ้งแบบไร้สาย	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	220,000
31	โครงการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	400,000
	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		450,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
32	เครื่องร่อน DVD-สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	อ.ธนพัฒน์ เกิดสุข	250,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
33	การนำกากตะกอนโลหะหนักกลับมาใช้ใหม่ โดยกระบวนการหลอมละลาย	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	200,000
	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ		77,600,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		
*34	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการเรียนการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม (บูรณาการ Civic Education) ระดับมัธยมศึกษา	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	27,600,000
	• ศูนย์นิติสารสนเทศ		
*35	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้บริบทการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัด สพฐ. ระดับประถมศึกษา (ป.1 - 6)	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	50,000,000
	กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน		14,043,110
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		5,670,000
36	การพัฒนาแบบจำลองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของเชื้อเพลิงชีวภาพสำหรับการขนส่งในประเทศไทย	รศ.ดร.ธำรงค์รัตน์ มุ่งเจริญ	600,000
*37	โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	5,070,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
38	การผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร	อ.ดร.พีรกานต์ บรรเจิดกิจ	3,830,000
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*39	โครงการการจัดทำแผนการบริหารการจัดการ การส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารในสถานศึกษา	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	4,543,110
	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		24,670,235
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		12,650,000
*40	โครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	7,000,000
*41	โครงการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมอเนกประสงค์ขนาดเล็ก	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	3,750,000
*42	โครงการศึกษาและเสนอแนะกรอบแนวทางการแลกเปลี่ยนข้อมูลไบโอเมตริกระหว่างงานภาครัฐ	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,900,000
	• ศูนย์นิติสารสนเทศ		
43	โครงการพัฒนากรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	9,020,235
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
44	โครงการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ภาพถ่ายออร์โธสี (Orthophoto/Ortho-Image Map) ภายใต้ลิขสิทธิ์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศฯ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,000,000
	ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		1,000,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
45	โครงการการพัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า (Podoscope)	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	1,000,000
	สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี		2,000,000
	• ศูนย์นิติสารสนเทศ		
46	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักนายกรัฐมนตรี	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	2,000,000
	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งจราจร (สนข.)		3,600,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
*47	โครงการศึกษาพัฒนาปรับปรุง บำรุง รักษา ศูนย์เทคโนโลยีและการสื่อสาร เพื่อการบูรณาการข้อมูลด้านการจราจร และขนส่งอัจฉริยะของหน่วยงานด้านการจราจรและขนส่งและจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาระบบการจราจรและขนส่งอัจฉริยะ ปี 2555-60	รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล	3,600,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน		**5,380,000**
*48	• ศูนย์นิติสารสนเทศ โครงการศึกษาแนวทางปฏิบัติการกำกับดูแลผู้มีหน้าที่รายงานการทำธุรกรรมตามมาตรฐานสากลด้านการป้องกัน และปราบปรามการฟอกเงิน	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	5,380,000
	สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี		**99,500**
*49	• ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก โครงการจ้างเหมาทำแผนที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่ละช่วงเวลาของจังหวัดภูเก็ต	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	99,500
	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		**2,865,275**
50	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ การพัฒนาพอลิแล็กติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมพลาสติก	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิสวรสิริกุล	2,865,275
	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ		**8,150,000**
51	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคมอิเล็กทรอนิกส์ และระบบสมองกลฝังตัว	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	8,150,000
	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		**700,000**
52	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS เพื่อการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	700,000
	สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร		**4,457,300**
*53	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาความเหมาะสมของการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ของกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	4,457,300
	กรมทางหลวง		**81,602,170**
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**19,013,170**
*54	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารงานบำรุงทาง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	10,555,200
*55	โครงการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคกลาง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	8,457,970
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**58,004,000**
*56	โครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวคอนกรีต	รศ.ประทีป ดวงเดือน	44,999,000
*57	โครงการสำรวจและวิเคราะห์ทางหลวงผิวแอสฟัลต์ปี 2554	รศ.ประทีป ดวงเดือน	13,005,000
*58	• ศูนย์นิติสารสนเทศ โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกรมทางหลวง	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	4,585,000
	กรมทางหลวงชนบท		**4,930,000**
*59	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โครงการพัฒนามาตรการการจัดการอุบัติการณ์จราจร	รศ.ประทีป ดวงเดือน	4,930,000
	กรมธนารักษ์		**4,669,490**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*60	โครงการเพื่อดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,469,490
*61	โครงการสัญญาจ้างที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการพัฒนา ปรับปรุงท่าเรือสงขลา	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,200,000
	กรมประมง		**1,200,000**
62	• ศูนย์นิติสารสนเทศ โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมประมง	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	1,200,000
	กรมโรงงานอุตสาหกรรม		**17,995,000**
*63	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (Energy Saving for Small Enterprise : ES for SE) โครงการประหยัดพลังงานในพื้นที่กลุ่มจังหวัดที่ 1-9	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	7,050,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
*64	โครงการ Clean & Green Technology เพื่อเพิ่มผลิตภาพสำหรับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานครฝั่งพระนคร สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	4,275,000
*65	โครงการเพิ่มคุณค่าและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารจากพืช	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	5,700,000
*66	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยแก่สถานประกอบการยกระดับความปลอดภัยโรงงาน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	970,000
	กรมการขนส่งทางบก		**15,899,000**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		
*67	โครงการส่งเสริมมาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุกในส่วนภูมิภาค	รศ.ประทีป ดวงเดือน	8,499,000
*68	โครงการพัฒนาและปรับปรุงซ่อมแซมสถานีขนส่งสินค้าพุทธมณฑลคลองหลวง และร่มเกล้า	รศ.ประทีป ดวงเดือน	7,400,000
	กรมทรัพยากรน้ำ		**13,450,000**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		
*69	โครงการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	13,450,000
	กรมที่ดิน		**3,000,000**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		
*70	โครงการศึกษากระบวนการและกำหนดเกณฑ์คุณภาพสำหรับโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,000,000
	กรมการข้าว		**3,770,000**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**		
*71	โครงการเครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	2,970,000
*72	โครงการระบบเซิร์ฟเวอร์บริหารจัดการเครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	800,000
	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		**2,452,009**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		
*73	โครงการจ้างจัดทำลายน้ำและสำเนาข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขมาตราส่วน 1:4,000	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	2,452,009
	กรมชลประทาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		**9,996,600**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		
*74	โครงการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กที่ประตูระบายน้ำและอ่างเก็บน้ำของกรมชลประทาน	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	9,996,600
	กรมชลประทาน		**58,997,959**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		
*75	โครงการการศึกษาระบบลุ่มน้ำย่อยในภาคเหนือและภาคกลางของประเทศไทย เพื่อหาแนวเส้นทางสำหรับคลองระบายและกักเก็บน้ำแนวระดับ เพื่อการป้องกันบรรเทาภัยน้ำท่วมและภัยแล้ง	อ.ว่าที่ร้อยตรีธนัช สุขวิมลเสรี	10,000,000
	• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		
*76	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	48,997,959
	กรมเจ้าท่า		**9,997,065**
	• **ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก**		
*77	โครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	9,997,065
	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		**10,751,996**
	• **ภาควิชาวิศวกรรมโยธา**		
78	การเพิ่มเสถียรภาพต่อทางเลือกของการขุด และการเพิ่มกำลังแก่วัสดุค้ำยันสำหรับผนังบ่อเมือง บริเวณ Area 4.1	อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	4,722,000
*79	โครงการวิเคราะห์ความมั่นคงเขื่อนของอ่างเก็บน้ำเคลื่อนตัวที่ผิดปกติ	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	1,649,996
	• **ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล**		
*80	โครงการที่ปรึกษาโครงการสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอน้ำในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	1,380,000
	• **ศูนย์นิติสารสนเทศ**		
*81	การปรับปรุงและพัฒนาระบบประเมินผลต่อบุคคล (PMSP) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระยะที่ 3	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	3,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
การไฟฟ้านครหลวง			**560,456**
	• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		
82	โครงการวิจัยและออกแบบระบบคำนวณราคาวงเงินของอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า	รศ.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต	560,456
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค			**16,230,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
*83	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้จาก 33 เควี เป็น 22 เควี	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	7,300,000
*84	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	8,930,000
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย			**3,300,000**
	• ศูนย์นิติสารสนเทศ		
*85	โครงการศึกษาการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบเก็บค่าผ่านทางกับระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารงานภายใน	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	3,300,000
การประปานครหลวง			**6,247,296**
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
*86	การจัดทำพิกัดตำแหน่งประตูน้ำด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS ของการประปานครหลวง	อ.ธนัช สุขวิมลเสรี	6,247,296
สมาคมวิจัยวิทยาการขนส่งแห่งเอเชีย			**550,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
*87	แบบจำลองการเลือกที่อยู่อาศัยตามแนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายสีม่วง	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	550,000
สำนักงานเทศบาลเมืองชุมแสง			**518,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*88	โครงการปรับปรุงเพิ่มเติมแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยเดิม	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	420,000
*89	โครงการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ในการดำเนินการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองชุมแพ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	98,000
สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองท่าแพ			**470,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*90	โครงการวางและจัดทำผังชุมชนเทศบาลเมืองท่าแพ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	470,000
สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านพร้าว			**470,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*91	โครงการวางแผนและจัดทำผังเมืองชุมชนเทศบาลตำบลบ้านพร้าว	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	470,000
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสิงห์บุรี			**350,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
*92	โครงการตรวจสอบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่น้ำน้อย เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุม กำกับดูแลป้องกันและปรับปรุงแก้ไขปัญหา	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	350,000
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่			**210,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*93	โครงการวางและจัดทำผังเมืองชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาปู่	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	210,000
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาย่า			**210,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*94	โครงการวางและจัดทำผังเมืองชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลเขาย่า	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	210,000
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์			**3,500,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*95	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ถ่านหินแอนทราไซด์	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,500,000
ศาลากลางจังหวัดสระบุรี			**9,977,700**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*96	โครงการรักษ์เจ้าพระยา/ป่าสัก จังหวัดสระบุรี 2553 ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบระบบจัดการน้ำเสียริมแม่น้ำป่าสักชุมชนต้นแบบ อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,977,700

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
*97	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบวิศวกรรมความปลอดภัย 2554	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000
*98	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศและทำความเย็น 2554	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000
ทุนภาคเอกชน			**69,236,377**
	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)		**40,534,500**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**35,000,000**
*1	โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	34,000,000
*2	งานวิจัยเรื่องดินและปุ๋ยเพื่อการปลูกสบู่ดำ (โครงการหลัก : โครงการวิจัยและพัฒนาเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	1,000,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**4,075,000**
*3	Novel Methodology for Methane Reduction in DDFCAT System during Low Load Condition	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	1,735,000
*4	Implementation of a Predictive Model for a Gas Engine and Development of Combustion Model for a DDF Engine	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	240,000
*5	DF-PCCI Combustion and Engine Operations	อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	2,100,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**900,000**
*6	การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	900,000
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		**559,500**
*7	โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซลและการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	302,000
*8	โครงการพัฒนาการผลิตก๊าซชีวภาพและการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	257,500
ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติด้านปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และวัสดุชั้นสูง			**378,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
9	การศึกษาความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของโรงงานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากสาหร่าย	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	378,000
CD-Adapco, England			**1,200,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
10	Feasibility Study of Rivlin-Ericksen Viscoelastic Model for Turbulence Modeling	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	1,200,000
Economic Research Institute for ASEAN and East Asia			**450,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
11	ERIA Research Project on 3R policies in Southeast and East Asia	รศ.ดร.ธำรงรัตน มุ่งเจริญ	450,000
บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)			**1,577,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
12	โครงการศึกษาทบทวนแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำ และแผนหลักการปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก	อ.ณัฐ มาแจ้ง	1,577,000
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			**660,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
*13	Preparation of Silicon Dioxide and Antimony Trioxide for Uses as Additives in Polypropylene Nanocomposites	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	660,000
บริษัท พีคิวเคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด			**100,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
14	การศึกษาลักษณะเฉพาะของการผสม เพื่อการออกแบบเครื่องผสมแบบเจ็ด	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	100,000
Hitachi Global Storage Technologies Limited			**1,223,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
15	การวิเคราะห์และพัฒนาชุดอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนสำหรับกระบวนการผลิตฮาร์ดดิสค์	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	1,223,000
บริษัท หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ			**5,000,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
*16	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2554	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล	5,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	บริษัท SCG Cement (SRI)		**225,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
17	การดูดซับของ INAX-1 และ INAX-2	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	225,000
	บริษัท โตโยต้า ทรูโช ประเทศไทย จำกัด		**600,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
18	Field Trial Consultant	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	600,000
	บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด		**800,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
19	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนอะซิโตนเป็นคิวมีน	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	800,000
	บริษัท เชียงใหม่บริการแทรกเตอร์ จำกัด		**750,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
*20	การวิจัย ออกแบบ และพัฒนาอุปกรณ์เก็บเกี่ยวถั่วเหลืองสดชนิดพ่วงท้ายแทรกเตอร์	อ.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ์	750,000
	บริษัท Site Preparation Management (SITEM) จำกัด		**231,650**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
*21	โครงการวิเคราะห์การกระจายตัวของอากาศภายในห้อง Data Center โดยใช้โปรแกรมพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	231,650
	บริษัท ชาช่าโฮเต็ล จำกัด		**636,458**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*22	โครงการงานที่ปรึกษาโครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการต่อเติมอาคารโรงแรมชาช่าโฮเต็ลของบริษัท ชาช่าโฮเต็ล จำกัด	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	636,458
	บริษัท Power-All Networks		**563,500**
	• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
*23	โครงการ The Development of Dynamic Virtual Cluster Support on Powerall Cloud	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	563,500
	บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด		**4,400,000**
	• ศูนย์นิติสารสนเทศ		
*24	โครงการวางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของไปรษณีย์ไทย	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	4,400,000
	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาย พี พี เทรดดิ้ง จำกัด		**950,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*25	โครงการออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดขยะมูลฝอย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	950,000
	บริษัท ไทยเมทัลโพรเซสซิ่ง จำกัด		**3,156,750**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*26	โครงการขยายกำลังการผลิตลวดทองแดงรศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์		3,156,750
	โรงพยาบาลนครปฐม		**1,996,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
*27	โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลนครปฐม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	1,996,000
	อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา		**2,071,000**
	• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		
*28	โครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP ชนิดสินค้าปลาสลิด	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,071,000
	ทุนส่วนตัว		**1,091,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**30,000**
29	การประเมินภาระทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงานและน้ำประปาในการประกอบการโรงแรม	อ.ดร.พัชราพร อิทธิสุขนันท์	30,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		**20,000**
30	โทรด่วนแบบไร้สัมผัสโดยใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี	อ.ดร.มนต์ชัย โศภิษฐกมล	10,000
31	การพัฒนาระบบผู้ช่วยบรรณารักษ์เคลื่อนที่แบบไร้สายด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี : กรณีศึกษาหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อ.ดร.มนต์ชัย โศภิษฐกมล	10,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**1,035,000**
32	การประเมินความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูลจากการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสแบบจุดเดี่ยวที่ให้ความละเอียดสูงโดยรูปแบบออนไลน์	อ.ธนัช สุขวิมลเสรี	5,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
33	Fatigue and Permanent Deformation Resistantce Properties of Asphalt Concrete Mixtures Using Basalt Aggregates	รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล	200,000
34	Application of Traffic conflict Technique for the assessment of Traffic Safety at Major Signalized Intersections on Yangon-Pyay Highway in Yangon City	รศ.วัชรินทร์ วิทยกุล	200,000
35	การศึกษาขั้นต้นเกี่ยวกับแบบจำลองคุณภาพการขับขี่บนทางหลวงโดยใช้การรับรู้ระยะไกลในย่านไมโครเวฟ	อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	35,000
36	ความเป็นไปได้ของรูปทรงโมสำหรับโครงสร้างบ้านพักอาศัยเหล็กภายใต้การพิจารณาภัยพิบัติทางธรรมชาติ	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	10,000
37	พฤติกรรมการโก่งเดาะของเสาเหล็กรีดเย็นหน้าตัดท่อรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ไม่มีความสมบูรณ์ทางด้านรูปร่างที่เกิดจากการผลิต	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	50,000
38	การเปรียบเทียบแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์โครงถักเหล็กหน้าตัดรูปท่อกลม	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
39	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของแบบจำลองคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีช่องเปิดขนาดใหญ่	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
40	Bucking Behavior of Cold-Formed Steel Sigma Section by Finite Element Analysis	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
41	ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
42	พฤติกรรมการรับแรงดึงแบบสถิตและแบบวัฏจักรของสมอยึดคอนกรีตประเภทฝังในที่โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
43	การพัฒนาซอฟท์แวร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างโครงข้อแข็งสามมิติ	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	15,000
44	การสร้างแบบจำลองกายภาพเพื่อการเรียนรู้พฤติกรรมอาคารภายใต้แรงแผ่นดินไหว	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	15,000
45	การวิเคราะห์รูปภาพสำหรับการทดสอบคานเหล็ก	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	15,000
46	Analysis of the Optimum Silos Shape for Economic of Material	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
47	การออกแบบสมการอย่างง่ายของความกว้างประสิทธิผลสำหรับคานเหล็กขึ้นรูปเย็น	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	20,000
48	การศึกษากำลังการรับแรงของท่อเหล็กดัดโค้ง	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	50,000
49	งานวิจัยพัฒนาการวิเคราะห์และจำลองแรงลมที่กระทำต่อโครงสร้าง โดยใช้คอมพิวเตอร์	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	100,000
50	แรงลมและอุบัติเหตุในการก่อสร้างนั่งร้าน	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	100,000
51	การวิเคราะห์และออกแบบอาคารสูงด้วยระบบกำแพงผนังรับแรงแบบสำเร็จรูปทั้งหมด	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	100,000
	• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		6,000
52	การศึกษาเพื่อหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายรวมของระบบสินค้าคงคลัง	อ.วรวุฒิ หวังวัชรกุล	2,000
53	การศึกษาผลกระทบของความต้องการของลูกค้าและเวลานำที่ไม่แน่นอนต่อปริมาณสต๊อกปลอดภัย	อ.วรวุฒิ หวังวัชรกุล	2,000
54	การออกแบบการทดลองเพื่อลดของเสียในกระบวนการฉีดพลาสติก	อ.วรวุฒิ หวังวัชรกุล	2,000
	Mituru Yabe Instruments Business Headquarters OYO Corporation		**642,519**
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
*55	โครงการสำรวจทางธรณีวิศวกรรมในพื้นที่ดินถล่ม จ.ภูเก็ต	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	642,519
	ทุนต่างประเทศ		**2,766,400**
	สถาบันไทย-เยอรมัน		**2,116,400**
	• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
1	การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปแบบเที่ยงตรงและซับซ้อนสูงของยางใบปัดน้ำฝนที่ใช้ในรถยนต์นั่งส่วนบุคคล	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	1,102,200
2	การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปแบบฉีดและอัดที่มีความเที่ยงตรงชนิดหลายเป้าของแหวนยางที่ใช้ในกระติกน้ำสำหรับเก็บความร้อน-ความเย็น	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	1,014,200
	Portuguese Fundation para CiMncia e a Technologial (FCT)		**350,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
3	NECOVID : Covert Negative Biometric Identification	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	350,000
	ทุนรัฐบาลไทย สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.) กระทรวงต่างประเทศ		**50,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
4	Seismic Evaluation of Existing Gravity Load Designed Building in Bhutan	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	50,000
	The Korean Transport Institute		**250,000**
	• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
5	การศึกษาเปรียบเทียบการพัฒนาเมืองที่เดินทางด้วยรถสาธารณะเป็นหลักในเมืองใหญ่ในภูมิภาคเอเชีย	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	250,000
	*หมายเหตุ : * โครงการวิจัยประเภทบริการวิชาการ*	รวมทั้งสิ้น	538,687,121

ผลงานทางวิชาการ/วิจัย ที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ ประจำปี 2553-2554 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Effect of Antioxidants and Additives on the Oxidation Stability of Jatropha Biodiesel, Jaran Chatmanop, Kasetsart Journal Natural Science, Volume 44 Number 2, March-April 2009
2. Role of Surface Area, Primary Particle Size, and Crystal Phase on Titanium Dioxide Nanoparticle Dispersion Properties, **Sirikalaya Suvachittanont,** Nanoscale Research Letter, Volume 5 Issue 9 pp.1502-1506 DOI 10.1007/s1671-010-977-1
3. Statistical Optimization for Biodiesel Production from Waste Frying Oil Through Two-Step Catalyzed Process, **Manop Charoenchaitrakok,** Fuel Processing Technology, In press, available online 6. October 2010
4. Performance Measurement: Roles and Challenges, **Kongkiti Phusavat,** Industrial Management & Data Systems, Switzerland, February 13, 2009
5. Analysis of Steel Production in Thailand: Environmental Impacts and Solutions, **Thumrongrut Mungcharoen,** Energy Journal homepage: www.elsevier.com/locate/energy, Content lists available at Science Direct Energy 35 (2010), pp.4192-4200
6. Stability Analysis of Fluvial Bars using a New Bed Load Formula, **Adichai Pornprommin,** Journal of Applied Mechanics Vol.13, pp. 877-882 Japan, August 2010
7. Catalytic Activity of Ultrafine CexGdySmzo2 Synthesized by Metal Organic Complex Method Toward Steam Reforming of Methane, **Apirat Laobuthee,** Catalysis Communications 12 (2010) pp.25-29
8. Branching Structures of Alkali Metal Ion Responsive Supramolecules Based on Symmetric Structures of N- N,Bis (5-alkyl-2-hydroxybenzyl) Methylamine, **Apirat Laobuthee,** Asian Journal of Chemistry, Vol.22, No.10 (2010), 7628-7640
9. An Innovative Synthesis of Calcium Zeolite Type A Catalysts from Eggshells via the Sol Gel Process, **Nutchnapa Tangboriboon,** Journal of Inorganic and Organometalic Polymers and Materials, 23 September 2010
10. Role of Final Cover Soil in Regulating Volatile Organic Compounds: Emissions from Solid Waste Disposal Sites in Developing Countries, **Wilai Chiemchaisri,** International Journal of Environment and Pollution/Evisa's Journals Database, Vol.4, 3 Nos.1/2/3, 2010
11. An Innovative $CaSi_{O3}$ Dielectric Material from Eggshells by Sol Gel Process, **Nuchnapa Tangboriboon,** Journal of Sol-Gel Science and Technology, 19 October 2010
12. Sustaining Effective Business Value Chain: Future Challenges, **Kongkiti Phusavat,** Industrial Management & Data Systems, June 3, 2010 Switzerland,
13. Performance of Soil and Compost Mixture in Leachate Purification at Intermediate Cover Soil of Tropical Landfill, **Chart Chiemchaisri,** International Journal Environmental Technology and Management, Vol.13, Nos.3/4, 2010, Switzerland
14. Harnessing Interagency Collaboration in Inter Organizational Systems Development, **Somnuk Keretho,** International Journal Electronic Government Research Vol.6, No.3, July-September, 2010
15. Success Factors of a Networked Government: Learning from Thai Health Promotion Foundation, **Kongkiti Phusavat,** Electronic Government, an International Journal Switzerland, November 10, 2010
16. Sustaining Organization Innovation and Learning Through External Knowledge, **Pornthep Anussornnitisarn,** International Journal Innovation and Leaning, Vol.7 No.1, Switzerland, September 3, 2010
17. Development and Assessment Model for a Learning Organization, **Kongkiti Phusavat,** International Journal of Innovation and Leaning, Vol.8, No.2, pp.107,126, Switzerland, April 19, 2010
18. Web Based Expert System Prototype: Application for Workplace Improvement, **Kongkiti Phusavat,** International Journal of Innovation and Learning, Vol.8, No.1, pp.78,89, Switzerland, June 24, 2010
19. Fast Moving Consumer Goods, A Productiviity Perspective on Supply Chains, **Kongkiti Phusavat,** International Journal of Productivity and Quality Management, vol.5, No.3, pp.269,285, Switzerland July 1, 2010
20. Applying Social Network Analysis on Customer Complaint Handling, **Kongkiti Phusavat,** International Management & Data Systems, Vol.110, No.9, pp.1402-1419, Swithzerland, July 20, 2010
21. Niobium Wires as Space Holder and Sintering Aid for Porous NiTi, **Ampika Bansiddhi,** Advanced Engineering Material 2011, Vol.13, No.4, 2011

22. A Simple Post Sulfonation of Poly (arylene ehter sulfone) Radel R, **Nanthiya Hansupalak,** Journal of Applied Polymer Science, Vol.119, 973-976, 2011
23. Optimum Conditions for Selective Separation of Kraft Lignin, **Porntip Lekpittaya,** Kasetsart Journal Natural Science Volume 44 Number 4 : 680,690 (2010)
24. Simple Procedure for Evaluating The Impedance Matrix of Fractal and Fractile Arrays, **Waroj Kuhirun,** Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 14, 61-70, 2010
25. Size Control of Nanostructured Silica using Chitosan Template and Fractal Geometry: Effect of Chitosan/Silica Ratio and Aging Temperature, **Metta Chareonpanich,** Journal of Sol-Gel Science and Technology, Vol.56, 270-277, 2010
26. The Reuse of Shrimp Culture Wastewater Treated by Nitrification and Denitrification Processes, **Suchat Leungprasert,** International Journal of Environmental Science and Development, Vol.1, No.5, December 2010
27. Simulation of a Counter, Flow and Cross, Flow Cooling Tower by the Stepwise Integration Method, **Montri Pirunkaset,** Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 44: 972-981 (2010), 11 May 2010
28. Cobalt Aluminate (CoA12O4) Derived from Co,A1,TEA Complex and Its Dielectric Behaviors, **Apirat Laobuthee,** Journal of Sustainable Energy and Environment, Volume 1 Issue 1, January-March 2010
29. Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions of Polylactic Acid (PLA) and Polystyrene (PS) Trays, **Thumrongrat Mungjareon,** Kasetsart Journal Natural Science, Volume 44, Number 4, July-August 2010
30. Flood Forecasting System Development for the Upper Ping Basin, **Nuchanart Sriwongsritanontra,** Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 44: 717-731 (2010),
31. Testing of Geopolymer Mortar Properties for use as a Repair Material, **Wanchai Yodsudjai,** Ceramic Transactions V/ 215, 2010, 325-334, July 2010
32. Hydrodynamic Characteristics of a Pulsed Spouted Bed of Food Particulates, **Chalida Niamnuy,** Journal of Food Engineering 103 (2011) 299-307
33. Phase Equilibrium Modeling of Triglycerides in Supercritical Fluids, **Thongchai Srinopphakun,** Journal of Chemical Thermodynamics 43(2011) 471-478
34. Solving Mixed-Integer Nonlinear Programming Problems Using Improved Genetic Algorithms, **Thongchai Srinopphakun,** Korean Journal Chemical Engineering 28 (1), 32-40, 2011
35. New Modeling and Performance Evaluation of Tool Sharing Control in, **Roongrat Pisuchpen,** Assembly Automation, Year 2011, Volume 31, and Issue 2, 2011
36. Modeling Quality Changes of Fruits and Vegetables During Drying: A Review, **Chalida Niamnuy,** International Journal of Food Science & Technology, 2011
37. Integration of Java, based BIM with Spatial Database, **Supavut Malaikrisanachalee,** International Journal of Civil Engineering, Vol. 9, pp. 17, 22 March 2011
38. Augmented Heuristic Algorithm for Multi, Skilled Resource Scheduling, **Supavut Malaikrisanachalee,** Automation in Construction, Vol.20, Issue 4, pp.429-445, January 2011
39. Preparation of Chemical Vapor Sensing Materials from Composites of Esterified Poly (Vinyl Alcohol) and Carbon Black, **Apirat Laobuthee,** Sensors and Actuators B:Chemical (2011) 961-968
40. Machinable Glass, Ceramics Forming as a Restorative Dental Material, **Duangrudee Chaysuwan,** Dental Materials Journal 2011; 30(3) : 358-367
41. An Optimum Land Cover Mapping Algorithm in the Presence of Shadows, **Teerasit Kasetkasem,** IEEE Journal of Selected Topics in Signam Processing, Vol.5, No.3, June 2011
42. One-pot Synthesis of Core, Shell Silica, Aluminosilicate Composites; Effect of pH and Chitosan Addition, **Paisarn Kongkachuichay,** Colloids and Surfaces A : Physicochemical and Engineering Aspects 380 Z1,3X 319-326 (2011)
43. Kinetic Development and Evaluation of Membrane Sequencing Batch Reactor (MSBR) with Mixed Cultures Photosynthetic Bacteria for Dairy Wastewater Treatment, **Monthon Thanuttamavong,** Journal of Environmental Management 91(2010) 1161-1168
44. Experimental Study on Application of Electrodeposition Method for Decreasing Carbonation and Chloride Penetration of Cracked Reinforced Concrete, **Wanchai Yodsudjai,** Asian Journal of Civil Engineering (Building and Housing) Vol.12, No.2 (2011), pp.197-204
45. GPS Synchronized Phasor Measurement Units, Based Wide Area Robust PSS Arameters Optimization, **Sanchai Dechanupaprittha,** European Transactions on Electrical Power Euro Trans. Power 2011: 21: 345-362
46. Robust Iris Segmentation Based on Local Image Gradient Properties, **Somying Thainimit,** IEICE Transactions on Information and Systems, 2011

47. Signature Quantization in Fading CDMA with Limited Feedback, **Wiroonsak Santipach,** IEEE Transaction on Communication, Vol.59, No.2, February 2011

48. Microwave Modeling of Radio Frequency Micro-electromechanical Rotary Switches, **Suneth Pranonsatit,** IET Microwaves, Antennas and Propagation, Vol,5, No.3, pp.255-261, March 2011

49. Improving Subpixel Classification by Incorporating Prior Information in Linear Mixture Models, **Teerasit Kasetkasem,** IEEE Transaction on Geo-science and Remote Sensing, Vol.49, No.3, March 2011

50. Removal of Water, Borne Microorganisms in Floating Media Filter, Microfiltration System for Water Treatment, **Wilai Chiemchaisri,** Bioresource Technology 102 (2011) 5438-5443

51. Bioreactor Landfill Technology in Municipal Solid Waste Treatment : An Overview, **Chart Chiemchaisri,** Critical Reviews in Biotechnology, Vol.31, No.1, 77-97

52. Removal of Pollutants and Reduction of Bio-Toxicity in a Full Scale Chemical Coagulation and Reverse Osmosis Leachate Treatment System, **Chart Chiemchaisri,** Bioresource Technology, 102, 5381-5388, April 2011

53. Influence of Atmospheric Correction and Number of Sampling Points on the Accuracy of Water Clarity Assessment using Remote Sensing Application, **Nutchanart Sriwongsitanon,** Journal of Hydrology 401 (2011) 203-220

54. Acoustic Energy Absorption in NI-MN,GA/Polymer Composites, **Ratchatee Techapiesancharoenkij,** Journal of Magnicism and Magnetic Materials 323 (2011) 1098-1110

55. Application of Nonlinear Turbulence Models for Marine Propulsors, **Varangrat Juntasaro,** ASME Journal of Fluids Engineering Vol.133, 10 March 2011

56. Ethanol Production from Sweet Sorghum Juice under Very High Gravity Conditions: Batch-Repeated-Batch and Scale up Fermentation, **Penjit Srinophakun,** Electronic Journal of Biotechnology Vol.14-15 January 2011

57. Separation of Concentrated Platinum (IV) and Rhodium (III) in Acidic Chloride Solution via Liquid, Liquid Extraction using Tri-Octylamine, **Attasak Jaree,** Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2011

58. Preliminary Study of Conformation and Drug Release Mechanism of Doxorubicin, Conjugated Glycol Chitosan, via Cis, Aconityl Linkage by Molecular Modeling, **Thongchai Srinoppakun,** International Journal of Molecular Sciences 2011-12, 1672-1683

59. Simulation of Mass Exchange Networks using Modified Genetic Algorithms, **Thongchai Srinoppakun,** Korean Journal of Chemical Engineering, Vol.28, No.2, 332-341, 2011

60. Effect of Sol-Gel Synthesis Parameters and Cu Loading on the Physicochemical Properties of a New SUZ-4 Zeolite, **Paisarn Kongkachuichay,** Colloids and Surfaces A: Physicochem, Eng. Aspects 377, 187-194, 2011

61. Bench-Scale Synthesis of Zeolite A from Subbituminous Coal Ashes with High Crystalline Silica Content, **Metta Chareonpanich,** Journal of Cleaner Production 19 (2011) 58-63, 2011

62. Menetic Algorithm for Non-Identical Parallel Machines Scheduling Problem with Earliness and Tardiness Penalties, **Wisut Supithak,** International Journal of Manufacturing Technology and Management Vol.22, Issue 1, pp.26-38, 2011

63. Chapter 16: An Implementation Framework for e-Solutions for Trade Facilitation, **Somnuk Keretho,** Accelerating Global Supply Chains with IT, Innovation, Springer, Verlag Berlin Heideberg, 2011

ผลงานเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาวิชาการ

64. Design and Development of a Sugarcane Harvester, **Tanya Kiatiwat,** International Workshop, Small Scale Farm Mechanization and Bio-eco Fuel March 17-18, 2009

65. The Effect of Cyclic and Constant Thermal Exposure on AA5083 and Related Alloy Suscepibility to Interegular Corrosion, **Apichart Rodchanarowan,** Proceeding, NACE Corrosion 2009 Conference & Expo, December 2009

66. An Image Registration Algorithm Using a Particle Filters, **Teerasit Kasetkasem,** 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, 6-9 May 2009

67. Impact Assessment of Steel Production in Thailand, **Thumrongrut Mungcharoen,** International Conference on Green and Sustainable Innovation 2009, December 2-4, 2009

68. Production of Biodiesel from Crude Palm Oil using High Stability Solid Catalyst, **Kandis Sudsakorn,** International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion, Abstracts & Programs, 26-27 August 2010, Thailand

69. A Machine Learning Based Language Specific Web Site Crawler, **Arnon Rungsawang,** 2010, 13th International Conference on Network, Based Information Systems, Japan, 14-16 September 2010

70. Synthesis of LaAlO3 and Doped $LaAlO_3$ Powder via Metal Complex Decomposition, **Apirat Laobuthee,** GMSTEC 2010: International Conference for a Sustainable Greater Mekong Subregion, 26-27 August, Thailand

71. Reduction of Transmission line Loss by Using Interline Power Flow Controllers, **Punthep Laohachai,** The 2010 ECTI International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer and Information Technology, Telecommunications, 19-21 May 2010

72. Implementation of Carbon Footprint Label Scheme in Thailand, **Thumrongrut Mungcharoen,** AASA International Symposium on One Green Asia, Seoul, Korea on Tuesday, October 19, 2010

73. Fatigue and Permanent Deformation Resistance Properties of Asphalt Concrete Mixtures using Basalt Aggregates, **Watcharin Witayakul,** The 5th PSU,UNS International Conference on Engineering and Technology (ICET 2011)

74. Geopolymer Development by Powders of Metakaolin and Wastes in Thailand, **Duangrudee Chaysuwan,** Advances in Science and Technology Vol.69 (2010) pp. 63-68, 27 December 2010

75. Improvement of the Tracking Accuracy Through the use of the Support Vector Machine, **Teerasit Kasetkasem,** The 2010 ECTI international Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, ECTI-CON 2010, art no. 5491603, pp 74-78

76. Extractable Protein in Concentrated Latex by Calcium Compounds from Eggshells, **Nuchnapa Tangboriboon,** The 2nd Asian Symposium on Near Infrared Spectroscopy, 15-18 October 2010, China

77. Hydrogen Production via Catalytic Steam Reforming of Representative Component of Bio-oil by using Nickel Over Calcium Aluminate, Ceriatitania Catalyst, **Apinya Duangchan,** RSCE 2010, The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

78. The Effect of Volatile Fatty Acids on Migration of Heavey Metals from Stabilized Hazardous Waste in secured Landfill, **Suchart Leungprasert,** Proceeding of 2010 International Conference on Environmental Science and Development (CESD 2010)

79. Interaction Crosslink of STR 5L/A1203 Composites with Dicumyl Peroxide, **Nuchnapa Tangboriboon,** IEICE Technical Report, Vol.110, No.270, EMD2010-80, PP.57-60, November, 2010

80. Synthesis Calcium Silicate Dielectrics from Chicken Eggshells via Sol Gel Process, **Nuchnapa Tangboriboon,** IEICE Technical Report, Vol.110, No.270, EMD 2010-81, PP.61-64, November 2010

81. The Study Effect of Ingredient of Quality and Properties of Pozzolanic Clay Bricks for Sustainable Development, **Wanchai Yodsudjai,** Proceedings, The 2nd Rajamangala University of Technology International Conference “Science and Technology Development in Creative Economy”

82. Properties of High Volume Fly Ash Clay Bricks for Sustainable Development, **Wanchai Yodsudjai,** The 5 GMSARN International Conference 2010 on “Sustainable Development and Climate Change: Challenges and Opportunity in GMS”

83. Fire Flame Detection Using Color Segmentation and Space, Time Analysis, **Miti Ruchanurucks,** International Conference on Graphic and Image Processing, Phippines, 4-5 December 2010

84. Quantivative Feedback Control of Air Path in Diesel-Dual- Fuel Engine, **Withit Chatlatanagulchai,** SAE 2010 Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting October 25-27, 2010

85. Air/Fuel Ratio Control in Diesel- Dual- Fuel Engine by Varying Throttle, EGR Valve and Total Fuel, **Withit Chatlatanagulchai,** SAE 2010 Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting October 25-27, 2010

86. Airline Maintenance Outsourcing, **Araya Sakburanapech,** Proceedings of the 14th Air Transport Research International Conference, 6-9 July 2010

87. How We Create Energy for Cleaner Environment Through Green Catalysts, **Metta Chareonpanich,** Nano Thailand 2010 Nanotechnology for a Sustainable World, November 18-20, 2010

88. Preliminary Investigation of Rhodococcus Opacus Cultivation for New Bio-energy Production, **Anusith Thanapimmetha,** International Conference on Agriculture and Agro-Industry 2010 “Food health and Trade” November 19-21, 2010

89. A Criterion for Bimodality of Chemical Composition Distribution: Application as a Benchmark for Cocrystalization Study of CRYSTAF and CEF, **Siripon Anantawaraskul,** 3rd International Conference on Polyolefin Characterization, China, November 7-10, 2010

90. PH-Sensitive Structural Uniformity of Rice Husk Ask, Derived MCM, 41 Silica, **Metta Chareonpanich,** Nano Thailand 2010 Nanotechnology for a Sustainable World, November 18-20, 2010

91. Pre-Pilot Scale Production of Zeolite A from Subbituminous Coal Fly Ash and Bottom Ash, **Metta Chareonpanich,** Nano Thailand 2010 Nanotechnology for a Sustainable World, November 18-20, 2010

92. Sectorised Horn Antenna Array Using an RF MEMS Rotary Switch, **Suneth Pranonsatit,** Proceedings of Asia-Pacific Microwave Conference 2010, 7-10 December 2010

93. Biodiesel Production from the Mixture of PFAD and Palm Stearin Oil using Two-step Reaction: Statistical Reaction Optimization of Esterification, **Anusith Thanapimmetha,** The 2nd Asian Conference on Innovative Energy & Environment Chemical Engineering, 12-14 October 2010

94. Cocrystallization Effect in Crystallization Analysis Fractionation and Crystallization Elution Fractionation: A Case Study of Ethylene/1, Octene Copolymer Blends, **Siripon Anantawaraskul,** RSCE 2010 The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

95. A Criterion for Chemical Composition Distribution Bimodality of Ethylene/1, Olefin Copolymers, **Siripon Anantawaraskul,** RSCE 2010 The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

96. Manufacturing of a Prototype Blade for Small Wind Turbines, **Pongtorn Prombut,** The First TSME International Conference on Mechanical Engineering, 20-22 October 2010

97. Estimation of Apparent Kinetic Parameters of Polymer Pyrolysis with Complex Thermal Degradation Behavior, **Siripon Anantawaraskul,** RSCE 2010 The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

98. Control of Tubular Reactor Using Finite, Based I/O Linearization Technique, **Chanin Panjapornpon,** RSCE 2010, The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

99. Two-Degree of Freedom Controller Design for Uncertain Processes Using Input/Output Linearization Control Technique, **Chanin Panjapornpon,** RSCE 2010, The 17th Regional Symposium on Chemical Engineering, November 20-23, 2010

100. Theoretical Analysis on Chain Mricrostructures of Olefin Block Copolymers, **Siripon Anantawaraskul,** 3rd International Conference on Polyolefin Characterization, China, November 7-10, 2010

101. Immobilized Flavourzyme on Chitosan Beads for Seasoning Sauce Production: Covalent Binding vs Entrapment, **Nanthiya Hansupalak,** 2010 American Chemical Society, In Contemporary Science of Polymeric Materials, ACS Symposium Series, 2010

102. Use of Cerium Separated from Domestic Monazite Ore for Hydrogen Production by Catalytic Steam Reforming Process, **Apinya Duangchan,** ASCON Energy & Environment, The 2nd Asian Conference on Innovative Energy & Environmental Chemical Environmental Chemical Engineering, 12-14 October 2010

103. Increase a Standalone GPS Positioning Accuracy by Using a Proximity Sensor, **Teerasit Kasetkasem,** ECTI-CON 2010, The 2010 ECTI International Conference on Electrical Engineering/Electronics Computer, Telecommunications and Information Technology, pp. 584-587, 2010

104. Anammox Treatability Study for Nitrogen Removal from Supernatant of Anaerobil Sludge Digestion at Centralized, **Pongsak Noophan,** The 1st Environment Asia International Conference on Environmental Supporting in Food and Energy Security Crissis and Opportunity, 22-25 March 2011

105. Performance Analysis of Polycrystalline Silicon and Thin Film Amorphous Silicon Solar Cells Installed in Thailand by using Simulation Software, **Pattamaporn Sriphadungtham,** ECTI-CON 2011, 17 May 2011

106. Fuzzy Knock Control of Diesel Dual Fuel Engine, **Withit Chatlatanagulchai,** SAE 2011 World Congress, The Essential Automotive Technology Event, April 12-14, 2011

107. Sliding Mode Control of Air Path in Diesel-Dual-Fuel Engine, **Withit Chatlatanagulchai,** SAE 2011 World Congress, The Essential Automotive Technology Event, April 12-14, 2011

108. Aerodynamic Analysis of a Multi, Mission Short, Shrouded Coaxial UAV : Part III, CFD for Hovering Flight, **Chinnapat Thipyyopas,** 28th AIAA Applied Aerodynamics Conference, 2011

109. Building a Service Oriented Cloud Computing Infrastructure Using Microsoft CCR/DSS System, **Putchong Uthayopas,** Journal of Next Generation Information Technology, Vol 2, No.1, February 28, 2011

110. A Python Based Distributed Runtime System for Cloud Computing, **Putchong Uthayopas,** Proceeding of the ANSCSE 15, 15th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 2011

111. Bridge Load Test and Load Rating of Reinforced Concrete Slab Bridge, **Piya Chotikrai,** TRB 89th Annual Meeting, 9-15 January 2010, America

112. Porous Super elastic NiTi Produced by Sintering with NaCl Space-Holders, **Ampika Bunsitti,** TMS Annual Meeting & Exhibition 2010, 14-18 February 2010, America

113. An Improved FDTD Model for the Feeding Gap of a Dipole Antenna, **Nuttaka Homsub,** The 2010 IEEE South EastCon Conference, 17-23 March 2010, America

114. Priority based HCCA for IEEE802.11e, **Anan Pholpoem,** International Conference on Communications and Mobile Computing (CMC 2010), 11-15 May 2010, China,

115. Countermeasures on Slope Erosions of Embankment due to Dispersive Soils, **Mr.Supakij Nontananandh** The 3rd International Conference on Problematic Soils, 6-10 April 2010 Australia

116. The Structural Modelling of a Stupa for The Bone Relics of Lord Buddha, **Teerapong Chanpeng,** MS'10 Prague International Conference on Modeling and Simulation in Prague Czech Republic, 20-27 June 2010

117. Monte Carlo Simulation of Morphological Development during Polymer Crystallization in a Temperature Gradient : A Case Study of Syndiotactic Polypropylene, **Siripon Anantawaraskul,** MACRO2010" 11-16 July 2010

118. Statistical Optimization for Biodiesel Production from Jatropha Curcas Oil using Two-Step Catalyzed Process, **Manop Chareonchaitrakool,** 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Czech Republic, 28 August-1 September 2010

119. Morphologh Varibility in the Vicinity of Coastal Structures, **Sompratana Ritphring,** The 32nd International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2010), China, 29 June - 7 July 2010

120. Spatially Varying Impact of Urban Railway on Residential Property Value in Bangkok and An Agent Based Estimation Method of Household Micro-Data Including Housing Information for the Base Year in Land-Use Microsimulation, **Varameth Vichiensan,** WORLD CONFERENCE ON TRANSPORT RESEARCH (WCTR), Portugal, 11-15 July 2010

121. Future Makespan Heuristic for Shop Scheduling Problem, **Anan Mungwattan,** The 40th International Conference on Computers & Industrial Engineering, Japan, 25 - 28 July 2010

122. ECG Beat Classification Method for ECG printout with Principle Components Analysis and Support Vector Machines, **Dusit Thanapatay,** The 2010 International Conference on Electronics and Information Engineering (ICEIE 2010), Japan, 31 July - 4 August 2010

123. Interative Fingerprint Enhancement with Matched Filtering and Quality Diffusion in Spatial-Frequency Domain และ Residual Analysis for Fingerprint Orientation Modeling, **Vutipong Areekul,** The 20th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2010), Turkey, 23 - 26 August 2010

124. An Innovation of Calcium Zeolite Catalyst Synthesis from Eggshell via Sol-gel Process, **Nutnapa Tungborboon,** IEICE Technical Committee Submission System, Japan, 24 -29 August 2010

125. Shear and Soil-Water Retention Behavior of a Variably Saturated Residual Soil and its Implication on Slope Stability, **Apiniti Jotisankasa,** 15th International Conference on Unsaturated Soils, Spain, 6-8 September 2010

126. Utilization of UASB Effluent for Hydrogen Sulfide Removal by Biotrickling Filter, **Pacharaporn Suwanwitthaya,** International Symposium on Lowland Technology, Japan, 14-19 September 2010,

127. The Degradation of Organic Compounds from Hazardous Waste Stabilization, **Suchat Leangprasert,** International Symposium on Lowland Technology 2010, Japan, 14-19 September 2010

128. The Red Tides Situation in the Coastal Area of Chonburi Province, Thailand, **Patcharaporn Intarasuknan,** International Symposium on Lowland Technology 2010, Japan 14 - 19 September 2010

129. Deposition of Anammox Bacteria to Surfaces of Different Materials, **Sanya Siriwittayapakorn,** International Symposium on Lowland Technology 2010, Japan, 14-19 September 2010

130. Lead and Cadmium in Soil at Sai Noi Municipal Waste Landfill, **Cheema Soralump,** International Symposium on Lowland Technology 2010, Japan, 14-19 September 2010

131. On the Optimal Sum Capacity for OFDM With On/Off Power Allocation and Imperfect Channel Estimation, **Wiroonsak Sanpeth,** IEEE International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA) and International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA) Taiwan, 17-20 October 2010

132. Suitable Mobile Channel Conditions for a Concatenated Coding System with List-of-2 Viterbi Inner Decoder, **Usana Tuntoolavest,** 10th International Symposium on Communications and Information Technologies: ISCIT 2010, Japan, 25-30 October 2010

133. CNC Wire-Cut Parameter Optimized Determination of the Stair Shape Work, **Chana Ruksiri,** International Conference on Manufacturing Engineering, ICME 2010 Paris, French, 26- 30 October 2010

134. Effects of Material and Structural System on Prying Shrinkage Behavior, **Worapong Srisoros,** The 12th East Asia Pacific Conference on Structural Engineering Construction (EASEC-12) China, 25-29 January 2011

135. Feasibility of Electricity Production from Landfill Gas in Developing Countries : Case Study of Thailand, **Kiatkrai Ayuwat,** Waste Safe 2011, The 2nd International Conference, Banglades, 12-16 February 2011

136. Key Success Factors for Six Sigma Implementation-Green Belt Perspectives, **Rachavarn Kanjanapanyakom,** The 55th EOQ Congress World Quality Congress, Hungary, 20-23 June 2011

137. Investigation of ASR in Mass Concrete Structures : A Case Study, **Suvimol Sajavanit,** Modern Methods and Advances in Structural Engineering and Construction, ISEC-6, Switzerland, 21-26 June 2011

138. Chemical and Microbial Hydrolysis of Sweet Sorghum Bagasse for Ethanol Production, **Anusith Thanapimmetha,** World Renewable Energy Congress 2011, Sweden, 8-13 May 2011

139. Integrated Research on Jatropha Curcas Plantation Management, **Penjit Srinopphakun,** World Renewable Energy Congress 2011, Sweden, 8-13 May 2011

140. Characteristics of Catalyst Change in State-Altering TAP Knudsen Pulse Response Experiments with High Pulse Intensity: Numerical Simulation Results for Irreversible Adsorption Cases, **Phungphai Phanawadee,** 7th International Workshop on Mathematics in Chemical Kinetics and Engineering 2011, Germany, 16-22 May 2011

141. Control of Tubular Reactor Using Finite-Based I/O Linearization Technique, **Chanin Panjapornpon,** 4th Conference on Advanced Control of Industrial Processes, Adconip-2011, China, 23-26 May 2011

142. Development of Polylactic Acid for Semi-durable Product via Stereo Complex Formation, **Amornrat Lertworasirikul,** The 60th SPSJ Annual Meeting, Japan, 25-27 May 2011

143. A Rheological Study of Carbon Black Suspensions and Determination of Significant Factors Affecting the Slip Flow in In-mold Coating (IMC), **Chuckaphun Aramphongphun,** 2011 International Conference on Chemical, Engineering and Advanced Materials (ICCEAM 2011), China, 28-30 May 2011

144. Governance Transition Analysis From ITIL to COBIT : Case Study Banking Industry in Thailand, **Pornthep Anussornnitisarn** Technology Innovation and Industrial Management, Finland, 27 June-1 July 2011

145. Influence of Different Pozzolanic Materials on Properties of Geopolymers, **Duangrudee Chaisuwan,** ICMAT 2011 International Conference on Materials for Advanced Technologies, Singapore, 27 June-1 July 2011

146. The Application of University Classification for Developing Higher Education Institute Performance Indicators, **Pornthep Anussornnitisarn,** Technology Innovation and Industrial Management, Finland, 29 June-1 July 2011

147. Innovative Production of Micro Crystalline Cellulose from Medicine Tablets for Pharmaceutical Industry, **Sirikalaya Suvachittanont,** The 8th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy & Environmental Technologies (APCSEET 2011), Australia, 8-17 July 2011

148. Competitor Analysis and Competitive Rivalry Matrix of Airline Industry in Thailand, **Navatasn Kongsamutr,** The 15th Air Transport Research Society World Conference, Australia, 28 June-2 July 2011

149. Impacts of Full Liberalization of Air Cargo Service in ASEAN, **Araya Sakburanapech,** The 15th Air Transport Research Society World Conference, Australia, 28 June-2 July 2011

150. Effects of Fuel Concentration and Calcinations Temperatures on Composition and Particle Sizes of $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ Superconductors Synthesized by Solution Combustion Technique, **Aorathai Chongprateep,** The 9th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies. Australia, 10-14 July 2011

151. Auto-Calibration by Evolutionary Algorithm in Decision Support System for Flood Warning, **Suwatana Chittaladakorn,** The 8th Annual Meeting and Geosciences Community Exhibition, Asia Oceania World Geosciences Society, Taiwan, 8-12 August 2011

152. Decision Support for Periodical Optimum of Water Delivery from Reservoir by Decision Tree, **Suwatana Chittaladakorn,** The 8th Annual Meeting and Geosciences Community Exhibition, Asia Oceania World Geosciences Society, Taiwan, 8-12 August 2011

153. The Decision Support System for Optimal Coastal Structure Design using Evolution Algorithm and Muticriteria Analysis, **Suwatana Chittaladakorn,** The 8th Annual Meeting and Geosciences Community Exhibition, Asia Oceania World Geosciences Society, Taiwan, 8-12 August 2011

154. Decision Support System for Water Supply Planning, **Suwatana Chittaladakorn,** The 8th Annual Meeting and Geosciences Community Exhibition, Asia Oceania World Geosciences Society ,Taiwan 8-12 August 2011

155. Decision Support System for DMA Water Leakage Monitoring, **Suwatana Chittaladakorn,** The 8^{th} Annual Meeting and Geosciences Community Exhibition, Asia Oceania World Geosciences Society, Taiwan, 8-12 August 2011

156. Stability Analysis of Sand Bars using Amplitude Expansion Method, **Adichai Pornprommin,** The 7^{th} IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, China, 5-9 September 2011

157. Aerodynamics Study of Fixed-Wing MAV : Wind Tunnel and Flight Test, **Nanyaporn Intaratep,** International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition (IMAV2011), Netherland, 12-16 September 2011

158. Design Development of Wood-Plastic for Building Louver Façade, **Benjapon Wethavivorn,** 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities, Italy, 14-17 September 2011

159. Nickel Metal with Various Morphologies: Synthesis and Their Performances for Catalytic Carbon Dioxide Reforming of Methane, **Metta Chareonpanich,** Nickel Metal with Various Morphologies: Synthesis and Their Performances for Catalytic Carbon Dioxide Reforming of Methane, Poland, 16-21 October 2011

160. Effect of Core-Shell Structure and Chitosan Addition on Catalytic Activities of Silica- Aluminosilicate Nanocomposites in Reduction of NOx, **Paisan Kongkachuiychay,** The 6^{th} International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT-2011), Poland, 16-21 October 2011

161. Nitrogen Removal Efficiencies and Nitrous Oxide from Suspended Growth and Biofilm Reators by Enriched Anammox Bacteria, **Pongsak Noophan,** IWA Biofilm 2011 Conference : Process in Biofilm (IWA Biofilm 2011), China, 26-31 October 2011

162. Neider-Mead Method with Lacal Selection Using Neighborhood and Memory for Optimization via Simulation, **Juta Pichitlamken,** The Asia Simulation Conference 2011, Korea, 15-20 November 2011

163. Electromechanical Properties of Dielectric Electroactive Elastomer Actuators based on Alumina/Natural Rubber, **Nuchnapa Tangboriboon,** 11^{th} International Session on Electro–Mechanical Devices, Japan, 16-19 November 2011

164. Optimal Feedback Interval for Temporally Correlated Multiantenna Channel, **Wiroonsak Santipach,** IEEE Global Communications Conference, (Globecom), America, 5-9 December 2011

165. An Experimental-Numerical Approach of the Metallic Insert in CERP/Honeycomb Sandwich Structures Under Normal Tensile Load, **Phacharaporn Bunyawanichakul,** International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, China, 21-26 December 2011

ผลงานเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ

166. การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากเปลือกกล้วยน้ำว้าด้วยวิธีการย่อยด้วยกรดและด่าง, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ,** วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยรังสิต, พฤษภาคม-สิงหาคม 2553

167. ผลกระทบของการเลือกใช้วิธี CPM และ RSM ในการวางแผน, **ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย,** วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553

168. การผลิตเมทานอลจากก๊าซชีวภาพด้วยเชื้อเมทาโนโทรฟบนตัวกลางลอยในถังปฏิกิริยาชีวภาพชนิดกึ่งต่อเนื่อง, **รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี,** วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 21 ฉบับที่ 2: หน้า 99-107 (2553)

169. การกระจายตัวของเศษส่วนปกคลุมผิวภายในเม็ดตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีรูพรุนในการทดลองแทปหลายพัลซ์ที่เกิดการดูดซับแบบไม่ผันกลับอันดับหนึ่ง, **รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี,** วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 71, กุมภาพันธ์-เมษายน 2553

170. การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุเชิงรุกในกระบวนการผลิตน้ำยาวานิช, **รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ,** วิศวกรรมสาร มก., กุมภาพันธ์-เมษายน 2553

171. การชดเชยค่าความผิดพลาดทางตำแหน่งของแขนกล 6 องศาอิสระ, **อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด,** วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 73, สิงหาคม-ตุลาคม 2553

172. ภาพรวมของวัสดุเชิงประกอบ, **ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี,** วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 70, พฤศจิกายน 2552-มกราคม 2553

173. การพัฒนาโปรแกรมการจัดการสารเคมีอันตรายตามมาตรฐานการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก, **ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์,** วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 71, กุมภาพันธ์-เมษายน 2553

174. แบบจำลองสาธารณสิทธิเพื่อการการปรับปรุงกระบวนการผลิตฟองน้ำเซลลูโลสจากฟางข้าวเพื่อใช้เป็นวัสดุดูดซับ, **รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์,** วิศวกรรมสาร มก., ฉบับที่ 71, กุมภาพันธ์-เมษายน 2553

175. การออกแบบระบบโปรยน้ำดับเพลิงอัตโนมัติในชั้นวางสินค้าด้วยการจำลองพลศาสตร์อัคคีภัย, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ,** วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 73, สิงหาคม-ตุลาคม 2553

176. พัฒนาระบบผลิตพลังงานไฮโดรเจนจากแหล่งพลังงานทดแทนโดยเทคนิค Steam Reformation, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ** วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 72, พฤษภาคม-กรกฎาคม 2553

177. จัดการน้ำผิวดิน, **รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ,** วิศวกรรสาร มก., ฉบับที่ 74, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2553

178. การออกแบบระบบควบคุมความเร็วรอบของกังหันลมขนาดเล็ก โดยใช้เทคนิคการควบคุมแบบ PID, **ผศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย,** วิศวกรรมสาร มข., ตุลาคม-ธันวาคม 2553
179. การใช้วิศวกรรมย้อนรอยและระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์ความแข็งแรงของพระพุทธรูป, **อ.ดร.อภิชาต แจ้งบำรุง,** วิศวกรรมสาร มก., พฤษภาคม-กรกฎาคม 2553
180. การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบของการวิเคราะห์และออกแบบระบบปรับสภาวะอากาศกรณีศึกษา โรงงานประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า, **รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ,** วิศวกรรมสาร มก., พฤษภาคม-กรกฎาคม 2553
181. เทคนิคการประเมิน NPSHA สำหรับการติดตั้งปั๊มน้ำดับเพลิง, **รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ,** วิศวกรรมสาร มก., พฤษภาคม-กรกฎาคม 2553
182. การสังเคราะห์เมมเบรนซีโอไลต์ SUZ-4 จากเถ้าแกลบ: การศึกษาสมบัติทางกายภาพ, **รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย,** วิศวกรรมสาร มก., ตุลาคม-ธันวาคม 2553
183. การกำจัดไนโตรเจนในน้ำเสียด้วยการบำบัดทางชีวภาพโดยกระบวนการอนาม็อก : การทบทวนเอกสาร, **ผศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์,** วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 หน้า 85-104, 2554
184. Upper Air Profiles in Thailand Eastern Seaboard, **Hansa Vathananukij,** Journal of Research in Engineering & Technology Vol.3, Issue 3, September 2010
185. Simulation and Economic Evaluation of Ethanol Production from Sweet Sorghum, **Thongchai Srinopphakun,** Journal of Research in Engineering & Technology, Vol.7, Number 2: April, June 2010
186. Highway Design Checking Manual for Interchanges, **Wacharin Withayakul,** Journal of Research in Engineering & Technology January, March 2010
187. Dual Stage Actuator Track Following Control of Hard Disk Drives Using Two Degrees of Freedom H Loop Shaping Control, **Withit Chatratanakulchai,** Journal of Research in Engineering & Technology Volume 7 Number 1: January-March 2010
188. Spatial Analysis and Drought Risk Determination in Thailand, **Hunsa Watanaknukit,** Journal of Research in Engineering & Technology Vol.7, Issue 3, September 2010
189. The Discrepancy of Overland Wind and Overwater Wind, **Hunsa Watanaknukit,** Journal of Research in Engineering & Technology, 2010
190. Methane Generation Rate Constant in Tropical Landfill, **Hunsa Watanaknukit,** Journal of Sustainable Energy & Environment 1 (2010) 181-184
191. Effects of Music on Microbial Substrate Utilization of Aerobic Bacteria from Municipal Wastewater Treatment Plant PART I : Analytical Methods and Statistical Analysis, **Monthon Thanuttamavong,** Journal of Research in Engineering & Technology, April-June 2010

ผลงานเผยแพร่ในการประชุม/สัมมนาทางวิชาการ

192. การสังเคราะห์เชื้อเพลิงด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กโคบอลต์บนตัวรองรับซิลิกาที่เตรียมด้วยวิธีโซลเจล, **ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร,** การประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 4, 9-10 สิงหาคม 2553
193. การคาดการณ์อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในลุ่มน้ำปิงตอนบนภายใต้สมมติฐานการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก **รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม 2553
194. ผลของโปรโมเตอร์แมงกานีสที่มีต่อการสังเคราะห์เชื้อเพลิงฟิชเชอร์โทรปส์, **ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร,** การประชุมวิชาการ มอบ.วิจัย ครั้งที่ 4, 9-10 สิงหาคม 2553
195. การคัดแยกหมวดหมู่เว็บเพจภาษาไทยอัตโนมัติด้วยนาอีฟเบย์, **ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง,** การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3-5 กุมภาพันธ์ 2553
196. เว็บคราวเลอร์เจาะจงเว็บเพจภาษาไทยแบบแยกเก็บตามไซต์, **ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง,** การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 48 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 3-5 กุมภาพันธ์ 2553
197. การจำลองสถานการณ์เพื่อช่วยในการตัดสินใจการควบคุมจังหวะสัญญาณไฟจราจร, **อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ,** การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2553, 3 กันยายน 2553
198. การพยากรณ์ความต้องการของลูกค้าและแบบจำลองสินค้าคงคลังของโรงงานผลิตปุ๋ย, **อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ,** การประชุมเครือข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี 2553, 13-15 ตุลาคม 2553
199. ผลกระทบของกำลังคอนกรีตและความชื้นในอากาศต่อพฤติกรรมการหดตัวแบบแห้ง, **อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส,** การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6, 20-22 ตุลาคม 2553
200. การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ควบคุมแบบจำลอง URBS ตามรอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของขนาดน้ำท่วมสูงสุด, **รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15 วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น, 12-14 พฤษภาคม 2553

201. Feasibility of Xylanase Cellulase and Reducing Sugar Production from Water Hyacinth using Clostridium Acetobutylicum, **ผศ.ดร.อนุสิษฐ์ ธนะพิมพ์เมธา,** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36), 26-28 ตุลาคม 2553
202. A Determination of the Optimized Conditions for Rubber Injection Moulding, **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ,** The 1st TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME), 20-22 October, 2010
203. เปรียบเทียบผลการดุลมวลของกระบวนการผลิตไบโอดีเซลระหว่างโปรแกรม Aspentech กับผลการผลิตจากโรงงานต้นแบบ, **ผศ.ดร.อนุสิษฐ์ ธนะพิมพ์เมธา,** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36), 26-28 ตุลาคม 2553
204. การจำลองการผลิตเอทานอลจากน้ำข้าวฟ่างหวานโดยใช้เทคโนโลยี VHG (very high gravity technology), **ผศ.ดร.อนุสิษฐ์ ธนะพิมพ์เมธา,** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36), 26-28 ตุลาคม 2553
205. การเลี้ยง Escherichia Coli แบบความหนาแน่นสูงด้วยกลีเซอรอลดิบจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลโดยกระบวนการหมักแบบกึ่งกะ, **ผศ.ดร.อนุสิษฐ์ ธนะพิมพ์เมธา,** การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (วทท.36), 26-28 ตุลาคม 2553
206. การออกแบบการประเมินสมรรถนะผู้จัดหาวัตถุดิบประเภทจานเก็บข้อมูลในการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์โดยกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น, **รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต,** การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี 2553, 13-15 ตุลาคม 2553
207. Upgrading of Bio-Oil from Coffee Bean Residue by Hydrodeoxygenation using MCM,41, CoMo/MCM,41 and Cu-CoMo/MCM, 41, **รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์,** การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553
208. ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม 2553
209. Seismic Evaluation of Existing Gravity Load Designed Building in Bhutan, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม 2553
210. การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของแบบจำลองคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีช่องเปิดขนาดใหญ่, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม 2553
211. Buckling Behavior of Cold Formed Steel Sigma Section by Finite Element Analysis, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, 12-14 พฤษภาคม 2553
212. พฤติกรรมการรับแรงดึงแบบสถิตและแบบวัฏจักรของสมอยึดคอนกรีตประเภทฝังใน โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 6, 22-23 ตุลาคม 2553
213. การประเมินความถูกต้องของการประมวลข้อมูลจากการรังวัดด้วยดาวเทียมระบบจีพีเอสแบบจุดเดี่ยวที่ให้ความละเอียดสูง โดยรูปออนไลน์, **อ.ธนัช สุขวิมลเสรี,** การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2553, 15-17 ธันวาคม 2553
214. การทำนายรูปแบบการกระจายตัวของอุณหภูมิและปริมาณความร้อน, **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ,** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2553
215. การพัฒนาสมดุลระบบทางวิ่งเย็นสำหรับแม่พิมพ์ฉีดแบบหลายเบ้า สำหรับแหวนยางที่มีความละเอียดสูง, **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ,** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2553
216. การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิแม่พิมพ์ และเวลาในการคงรูปในกระบวนการอัดขึ้นรูป, **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ,** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2553
217. การสร้างแบบจำลองทำนายคุณภาพผิวชิ้นงาน เพื่อปรับปรุงคุณภาพการตัดกระจกแผ่นเรียบ, **ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ,** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2553
218. การเพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงรักษาเรดาร์ภายในเรือโดยใช้การถ่ายภาพรังสีความร้อน, **รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต,** The 3rd Annual PSU Phuket Research Conference 2010, 17-19 November 2010
219. การศึกษาโครงสร้างโมเลกุลของโอเลฟินบล็อกโคพอลิเมอร์ด้วยวิธีการจำลอง Monte Carlo, ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553
220. การปรับปรุงตัวรองรับ HZSM-5 ด้วย ZnO ของตัวเร่งปฏิกิริยาทวิภาค เพื่อใช้ในการสังเคราะห์ DME โดยตรงจากก๊าซสังเคราะห์, **ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553
221. Adsorption of Volatile Organic Compounds over Silica, Zeolite Composites, **รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553
222. การกระจายของเศษส่วนปกคลุมผิวที่ด้านนอกของเม็ดตัวเร่งปฏิกิริยาตามแนวแกนเบดสำหรับกระบวนการดูดซับไม่ผันกลับในการทดลองแทปแบบหลายพัลซ์, **รศ.ดร.ผึ้งผาย พรรณวดี,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 20-23 พฤศจิกายน 2553
223. Group Contribution Association Equation of Ibuprofen in Supercritical Fluid, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553

224. Optimization of Distillation Sequences Synthesis using Ant Colony Optimization, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20, 22-23 พฤศจิกายน 2553

225. Spray Drying Simulation for Skim Milk Powder Using Computational Fluid Dynamic, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20-20-23 พฤศจิกายน 2553

226. อิทธิพลของสภาวะการอบแห้งที่มีต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้ง และคุณภาพของถั่วเหลือง, **อ.ดร.ชลิดา เนียมนุ้ย,** วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ), กันยายน-ธันวาคม 2553

227. Nitrogen Removal from Effluent of Anaerobic Treatment by Nitirfying and Anammox Bacteria using Fixed Film Bioreactors, **ผศ.พงศ์ศักดิ์ หนูพันธ์,** การประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว., 14-16 ตุลาคม 2553

228. การควบคุมค่าพีเอชของกระบวนการที่มีความไม่แน่นอนของสายป้อนเข้าด้วยเทคนิค Input-Output Linearization, **ผศ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล,** TICHE 2010, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมี ประยุกต์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 20, 20-23 พฤศจิกายน 2553

229. การวิจัยและพัฒนาระบบต้นกำลังแบบก๊าซไนโตรเจนสำหรับระบบกระจายน้ำฝอยดับเพลิงของหม้อแปลง, **รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 29 เมษายน 2553

230. อิทธิพลของการเติมกระป๋องเครื่องดื่มรีไซเคิลและการสั่นสะเทือนทางกลต่อโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของโลหะผสมอะลูมิเนียมซิลิคอนเกรด A356, **นายพยูร เสนทองแก้ว,** การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 4 กุมภาพันธ์ 2553

231. การปรับความเครียดตกค้างสำหรับการขึ้นรูปกลาสเซรามิกชนิดง่ายต่อการกรอแต่ง เพื่อเป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับซ่อมแซม, **ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ,** การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 49 สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 4 กุมภาพันธ์ 2553

232. Preparation of Kraft Lignin and Their Application in Natural Rubber Composites, **Porntip Lekpittaya,** การประชุมวิชาการโพลิเมอร์แห่งประเทศไทย, 7-8 ตุลาคม 2553

233. การใช้วิธีการเชิงพันธุกรรมในการแก้ปัญหาการเติมเต็มสินค้าคงคลังในกรณีที่มีคลังสินค้าหลัก 1 คลัง และมีผู้ค้าปลีกหลายราย, **อ.ดร.วิสุทธิ์ สุพิทักษ์,** การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 9 (PEC9), 450-457, 2-3 พฤษภาคม 2554

234. การจำลองสถานการณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการสถาบันโรคทรวงอก, **อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

235. แบบจำลองสินค้าคงคลังของพัดลมระบายอากาศสำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้าง, **อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

236. การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการศูนย์ซ่อมบำรุงรถยนต์ด้วยการจำลองสถานการณ์, **อ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

237. การศึกษาเพื่อหาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายรวมของระบบสินค้าคงคลัง, **อ.ดร.วรวุฒิ หวังวัชรกุล,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

238. การศึกษาผลกระทบของความต้องการของลูกค้าและเวลานำที่ไม่แน่นอนต่อปริมาณสต๊อกปลอดภัย, **อ.ดร.วรวุฒิ หวังวัชรกุล,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

239. การวิเคราะห์หาปริมาณจักรยานและกำหนดจุดจอดรถจักรยานที่เหมาะสม โครงการจักรยานวิทยาเขตสีเขียว, **อ.ดร.วรวุฒิ หวังวัชรกุล,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

240. การออกแบบการทดลองเพื่อลดของเสียในกระบวนการฉีดพลาสติก, **อ.ดร.วรวุฒิ หวังวัชรกุล,** การประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11-12 พฤษภาคม 2554

241. การผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะ, **รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์,** การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 10, 23-25 มีนาคม 2554

242. Application of Traffic Conflict Technique for the Assessment of Traffic Safety at Major Signalized Intersections on Yangon-Pyay Highway in Yangon City, **Watcharin Witayakul,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

243. การออกแบบฐานรากบนชั้นหินรับแรงยกตัว : กรณีศึกษาฐานรากเสาสายส่งไฟฟ้าขนาดแรงดัน 230 เควี บนชั้นหินปูนสันเขาในโครงการสายส่งเทินหินบุญ, **อ.ดร.ทวีศักดิ์ จิรธนถาวร,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

244. การวิเคราะห์พฤติกรรมก่อนและหลังการแตกร้าวของคานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วย RBSM, **อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสฬส,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

245. ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้ฐานข้อมูลและแบบจำลองการขนส่งของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล, **อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

246. การแก้ปัญหาราคาค่าโดยสารรถสาธารณะที่เหมาะสมกรณีตลาดผู้ประกอบการรายเดียว, **อ.ดร.เหมือนมาศ วิเชียรสินธุ์,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

247. การศึกษาขั้นต้นเกี่ยวกับแบบจำลองคุณภาพการขับขี่บนทางหลวง โดยใช้การรับรู้ระยะไกลในย่านไมโครเวฟ, **อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

248. ประสิทธิภาพของการใช้ซีเมนต์ในการปรับปรุงวัสดุชั้นพื้นทาง, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

249. อิทธิพลของค่า Effective Surcharge Ratio ต่อการทรุดตัวดินเหนียวกรุงเทพปรับปรุงคุณภาพโดย Prefabricated Vertical Drain, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

250. พฤติกรรมการทรุดตัวต่างระดับของโครงสร้างปรับการทรุดตัวบริเวณเชิงลาดสะพานในพื้นที่ภาคกลาง, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

251. กลไกการแตกร้าวตามยาวและการทรุดตัวของไหล่ทางหลวงบนคันทางดินเหนียวพลาสติกซิตี้สูง, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

252. อิทธิพลของฐานรากดินอ่อนที่มีผลต่อโครงสร้างชั้นทาง, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

253. การเปรียบเทียบแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์โครงถักเหล็กหน้าตัดรูปท่อกลม, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

254. พฤติกรรมการโก่งเดาะของเสาเหล็กกรดเย็นหน้าตัดท่อรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ไม่มีความสมบูรณ์ทางด้านรูปร่างที่เกิดจากการผลิต, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

255. ความเป็นไปได้ของรูปทรงโดมสำหรับโครงสร้างบ้านพักอาศัยเหล็กภายใต้การพิจารณาภัยพิบัติทางธรรมชาติ, **ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

256. Time and Cost Control in Water Supply Construction Projects in Nepal : System Dynamics Approach, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

257. ระบบจัดการงานฟื้นฟูความเสียหายของทางหลวงจากเหตุการณ์น้ำท่วม, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

258. System Dynamics Approach for Conflict Management in Water Supply Projects : A Case Study of Melamchi Water Supply Project, Nepal, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

259. Highway Flood Monitoring and Annual Budget Prediction System, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, 18-20 พฤษภาคม 2554

260. การศึกษาผลกระทบของสายป้อนกลับเพื่อการแยกกลูโคสกับฟรักโทส โดยใช้ระบบหยดเคลื่อนที่จำลอง, **ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์,** The 21st National Graduate Research Conference, March 2011

261. สังเคราะห์อนาคาร์ดิกฟอร์มัลดีไฮด์ ชนิดรีโซลเรซิน, **ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์,** The 21st National Graduate Research Conference, March 2011

262. เทคนิค TS-CM สำหรับการศึกษาทางจลนพลศาสตร์ภายใต้สภาวะไม่คงตัวในถังปฏิกรณ์แบบถังกวนต่อเนื่อง : การศึกษาความถี่ในการเก็บข้อมูลและผลกระทบจากสัญญาณรบกวน, **ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์,** The 21st National Graduate Research Conference, March 2011

263. การสังเคราะห์โมเลกุลออกแบบเพื่อใช้ในการดูดซับแรมมาออไรซานอล, **ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์,** The 21st National Graduate Research Conference, March 2011

264. Synthesis of SBA, 15 Mesoporous Silica with Bimodal Pores by using Single Surfactant, **Metta Chareonpanich,** The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals and Advanced Material, and the 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals and Polymers, April 26, 2011

265. Effect of Nickel Metal Morphology on Carbon Dioxide Reforming, **Metta Chareonpanich,** The 2nd Research Symposium on Petroleum, Petrochemicals and Advanced Material and the 17th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals and Polymers, April 26, 2011

266. การวิเคราะห์สมรรถนะของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิกอน และฟิล์มบางอะมอร์ฟัสซิลิกอนที่ติดตั้งในประเทศไทยด้วยการใช้โปรแกรมจำลอง, **ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม,** การประชุมวิชาการอนาคตชนบทไทย : รากฐานที่มั่นคงเพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน, 27-29 มกราคม 2554

267. Use of TRNSYS for Optimaization of Hybrid Power Systems on an Island in the Andaman Sea of Thailand, **ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม,** การประชุมวิชาการอนาคตชนบทไทย : รากฐานที่มั่นคงเพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน, 27-29 มกราคม 2554

268. Microcontroller Based Self-Excited Induction Generators Controller for Pico-hydro System, **ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม,** การประชุมวิชาการ อนาคตชนบทไทย : รากฐานที่มั่นคงเพื่อการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน, 27-29 มกราคม 2554

269. การประยุกต์ใช้แบบจำลอง CALINE 4 เพื่อประเมินการแพร่กระจายของปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายกลุ่ม BTEX บริเวณแยกสะพานควาย, **อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ,** การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 10, 23-25 มีนาคม 2554

270. การศึกษาการดับเพลิงของหมอกน้ำด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ, **ผศ.ดร.อภิชาต แจ้งบำรุง,** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24, 20-22 ตุลาคม 2554

271. Synthesis of Oligomer from Extracted Lignin Together with Vegetable Oil for Coating applications : A Preliminary Study, **Porntip Lekpittaya,** การประชุมวิชาการโพลิเมอร์แห่งประเทศไทย

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ และรับทุนสนับสนุนจากศูนย์เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2553-2554

ระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลสากล ประจำปีงบประมาณ 2553

1. Sudprasert, S., A. Kawtrakut, C. Boiter , and V. Bermant. 2009. Dependency parsing with lattice structures for resource-poor languages. IEICE Transactions on Information and Systems. 10 (E92) : 2122-2136.

2. Numprasertchai, S., P. Kanchanasanpetch and H. Nunprasertchai. 2009. Knowledge creation and innovation capability in the public university. International Journal of Innovation and Learning. 6(5) : 568-580.

3. Fakcharoenphol, J. and B. Kijsirikul. 2010. Short proofs for online multiclass prediction on graphs. Information Processing Letters. 8-9 (110) : 309-311.

4. Limtraku, S., A. Kongto, T. Vatanatham, and P.A. Ranchandran. A Solution Strategy for the the film model for non-issothermal gas-liquid reactions. Chemical Engineering Science. 65(15) : 4420-4431.

5. Bubnmarh, N., S. Kimtrakul, M.W. Fowler, T. Vatanatham and J. Gostick. 2010. Assisted water management in a PEMFC with a modified flow field its effect on performance. International Journal of Hydrogen Energy. 35(13) : 6887-6896.

6. Khamduang, M., K. Pachdibamrung, J. Chutmanop, U. Chistr and P. Srinophakun. 2009. Production of L-phenylalanine from glycerol by a recombinant escherichia coli. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology. 10(36) : 1267-1274.

7. Charoenchaitrakool, M., W. Trisilanun and P. Srinopakhon. 2010. Application of gas anti-solvent process to the recovery of andrographolide from Andrographis paniculatanees. Korean Journal of Chemical Engineering. 27(3) : 950-954.

8. Rattanaphra, D. and P. Srinophakun. 2010. Biodiesel production from crude sunflower oil and crude Jatropha oil using immobilized lipase. Journal of Chemical Engineering of Japan. 43(1) : 104-108.

9. Oattabaogra, D., A. Garvey and P. Srinophakun. Simultaneous Conversion of Triglyceride/Free Fatty Acid Mixtures into Biodiesel Usding Sulfated Zirconia, Topics in Catalysis (Vol.53 Numbers 11-12, pp. 773-782.

10. Devahastin, D. and C. Niamnuy. Modelling quality changes of fruits and vegetables during drying: A review. International JournaL OF Food Science and Technology. 9(45) : 1755-17.

11. Marjang, N. and G.P. Markley. 2009. Surface velocity coefficients for application of the float method in rectangular and compound open channels. Irrigation Science. 27(6) : 457-470.

12. Marjang, N. and G.P. Markley. 2009. Velocity profile modeling in rectangular and compound open-channel cross sections. Irrigation Science. 27(6) : 471-484.

13. Vathananukij, H. and S. Malaikrisanachalee. 2009. Hydroinformatic system (implementation in Thailand). Water SA. 34(6) : 725-730.

14. Graiprab, P., K. Pongput, N. Tangtham and P.W. Gassman. 2010. Hydrologic evaluation and effect of climate change on the at Samat watershed, Hortheastern Region, Thailand. International Agricultural Engineering Journal. 2(19) : 12-22.

15. Pornprommin, A., Y. Takei, A.M. Wubneh and N. Izumi. 2010. Channel inception in cohesionless sediment by seepage erosion from Andrographis paniculatanees. Journal of Hydro-Environment Research. 4(3) : 232-238.

16. Pornprommin, A. and N. Izumi. 2010. Inception of stream inision by seepage erosion. Journal of Geophysical Research-Earth surface. F02022(115) : 17.

17. Phaisangittisagul, E., H. T. Nogle and V. Areekul. 2010. Intelligent method for sensor subset selection for machine olfaction. Sen. and Act. B. 1(145) : 507-515.

18. Mahapakulchai, S. and C. Charoenlarpnopparut. 2009. MAP Source-Controlled Channel Decoding veth Interleavers for MPEG-4 Inage Indoor Vireless Transmission Systems. IEICE Transactions on Communications. 10(E92-B) : 3052-3059.

19. Sukamongkon, Y., S. Chungpaibolpatana, B. Limmeechokchai and P. Sripadungtham. 2010. Condenser heat recovery with a PV/T air heating collector to regenerate desiccant for reducing energy use of an air conditioning room. Energy and Buildings. 42(3) : 315-325.

20. Wethyavivorn, P., C. Charoenngam and W. Teerajetgul. 2009. Strategic assets driving organizational capabilities of thai construction firms. Journal of Construction Engineering and Management. 11(135) : 1222-1231.

21. Teerajetgul, W. C. Chareonngam and P. Wethyavivorn. 2009. Key knowledge factors in Thai construction practice. International Journal of Project Management. 8(27) : 833-839.

22. Jotisankasa, A. and W. Miraing. Suction-monitored direct shear testing of residual soils from landslide-prone areas. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering. 3(136) : 533-537.

23. Patcharaphun, S. and P. Jariyatammanukut. 2010. The effect of thichness on the weld-line strength of injection-molded thermoplastic composites. Polymer - Plastics Technology and Engineering. 13(49) : 1305-1309.

24. Noophan, P., P. Paopuree ,K. Kanlayaras, S. Sirivithayapakorn and S. Techkarnjanaruk. 2009. Nitrogen removal efficiency at centralized domestic wastewater treatment plants in Bangkok, Thailand. Environment Asia. 2(2) : 30-35.

25. Sirivithayapakorn, S. and K. Thuyviang. 2010. Dispersion and ecological risk assessment of di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in the surface waters of Thailand. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 5(84) : 503-506.

26. Khuntong, S., S. Sirevithayapakorn, P. Pakkong and C. Soralump. 2010. Adsorption kinetics of carbamate pesticide in rice field soil. Environment Asia. 2(3) : 20-28.

27. Kaewsuk, J., W. Thorasampan, M. Thanuttamavong and G.T. Seo. 2010. Kinetic development and evaluation of membrane sequencing batch reactor (MSBR) with mixed culturesphotosynthetic bacteria for dairy wastewater treatment. Journal of Environmental Management. 5(91) : 1161-1168.

28. Hiramatsu, A., Y. Hara, M. Sekiyama, R. Hoand and C. Haiemchaisri. Municipal solid waste flow and waste generation characteristics in an urban-rural fringe area in Thailand. Waste Management and Research. (Vol. 27, Issue, 10, pp. 951-960)

29. Chiemchaisri, C., W. Chiemchaisri, K. Chittanukul, W. Soontornlerdwanich and N. Tanthachoon. 2010. Effect of leachate irrigation on methane oxidation in tropical landfill cover soil. Journal of Material Cycles and Waste Management. 2(12) : 161-168.

30. Chiemchaisri, C., S. Passananon, H.H. Ngob and S. Vigneswaran. 2009. Simultaneous removal of particles and dissolved organic matter in floating media filter for surface water treatment. Desalination and Water Treatment. 1-3(11) : 109-114.

31. Chiemchaisri, C., P. Putthamilinprateep, N. Promsamai and M. Phetcha. 2010. Application of household compost bin for diversion of organic wastes in small communities of Thailand. International Journal of Environment and Waste Management. 1-2(6) : 11.

32. Chiemchaisri, C., B. Charnnok and C. Visvanathan. 2010. Recovery of plastic wastes from dumpsite as refuse-derived fuel and its utilization in small gasification system. Bioresource Technology. 5(101) : 1522-1527.

33. Srisukphun, T., C. Chiemchaisri, T. Urase and K. Yamamoto. 2010. Foulant interaction and RO productivity in textile wastewater reclamation plant. Desalination. 2(250) : 845-849.

34. Wangyao, K., S. Towprayoon, C. Chiemchaisri, S.H. Gheewala and A. Nopharatana. Application of the IPCC Waste Model to solid waste disposal sites in tropical countries: Case study of Thailand. Environmental Monitoring and Assessment. 1-4(164) : 249-261.

35. Chagh, C.Y., J.S. Chang, C.M. Chen, C. Chuemchaisri and S. Vigneswaran. 2010. An innovative attached-growth biological system for purification of pond water. Bioresource technology. 5(101) : 1506-1510.

36. Jawjit S. and W. Liengcharernsit. 2010. Anaerobic treatment of concentrated latex processing wastewater in two-stage upflow anaerobic sludge blanket. Canadian Journal of Civil Engineering. 5(37) : 805-813.

37. Singhtaun, C. and P. Charnsethikul. 2010. Comparison of exact algorithms for rectilinear distance single-source capacitated multi-facility Weber Problems. Journal of Computer Science. 2(6) : 112-116.

38. Wongprakornkul, S. and P. Charnsethikul. 2010. Solving one-dimensional cutting stock problem with discrete demands and capacitated planning objective. Journal of Mathematics and Statitics. 2(6) : 79-83.

39. Anussornnitisarn, P., B. Rassameethes and K. Fankham-ai. Teppo Forss and Petri Helo, Innovation in the public sector: The roles of external influences. International Journal of Innovation and Learning. 4(7) : 467-477.

40. Phusavat, K., P. Anussornnitisarn and N. Comepa, P. Kess and B. Lin. 2010. Service innovation and organisational development through public - private partnership. International Journal of Management and Enterprise Development. 4(8) : 383-397.

41. Helo, P., K. Phuasvat and P. Anussornnitisarn. 2010. Fast moving consumer goods - A productivity perspective on supply chains. International Journal of Productivity and Quality Management. 3(5) : 269-285.

42. Phusavat, K., P. Anussornnitisarn, R. Sukhasem, B. Rassaneethes and B. Lin. 2010. ICT risk for government financial management information system. Electronic Government. 2(7) : 101-119.

43. Helo, P., K. Phuasvat and P. Anussornnitisarn. 2010. Fast moving consumer goods - A productivity perspective on supply chains. International Journal of Productivity and Quality Management. 5(3) : 269-285.

44. Phusavat, K., P. Anussornnitisarn and R. Sukhasem, B. Rassaneethes and B. Lin. 2010. ICT risk for government financial management information system. Electronic Government. 7(2) : 101-119.

45. Phusavat, K., S. Sanpanich, P. Kess and M. Muhos. 2009. The roles of external knowledge in organisational learning and development. International Journal of Innovation and Learning. 6(5) : 537-549.

46. Kess, P., K.M.Y. Law, R. Kanchana and K. Phusavat. 2010. Critical factors for an effective business value chain. Industrial Management and Data Systems. 1(110) : 63-77.

47. Phusavat, K., P. Kess, K.M.Y. Law and R. Kanchana. Sustaining effective business value chain: future challenges (New). Industrial Management & Data Systems. 8(110) : 1176-1191.

48. Kess, P., M. Muhos, S. Sanpanich, K. Phusavat and B. Lin. Developing an assessment model for a learning organisation (New). International Journal of Innovation and Learning. 2(8) : 107-126.

49. Kekala, T., K. Phusavat, B. Rassameethes and P. klomjit. 2010. Web - based expert system prototype: applications for workplace improvement. International Journal of Innovation and Learning. 1(8) : 78-89.

50. Supith, W., S.D. Liman and E.J. Montes. 2010. Lot-sizing and scheduling problem with earliness tardiness and setup penalties. Computers and Industrial Engineering. 3(58) : 363-372.

51. Chatthamrongchai, P. 2010. Revalidating two measures of reputation in Thailand. Corporate Peputation Review. 3(13) : 209-219.

52. Kommintarachat, C. and S. Chuepeng. 2009. Solid acid catalyst for biodiesel production from waste used cooking oils. Industrial and Engineering Chemistry Research. 20(48) : 9350-9353.

53. Chomphan, S. 2010. Structural modeling of fundamental frequency contour for Thai expressive speech. Journal of Computer Science. 3(6) : 330-335.

54. Chomphan, S. 2010. Analytical study on fundamental frequency contours of Thai expressive speech using Fujisaki's model. Journal of Computer Science. 1(6) : 36-42.

55. Chomphan, S. 2009. Towards the development of speaker-dependent and speaker-independent hidden markov model-based thai speech synthesis. Journal of Computer Science. 12(5) : 905-914.

56. Terdwongworakul, A., A. Puangsombat and S. Pathaveerat. 2009. Qualitative and quantitative evaluation of pomelo maturity using multivariate combination of chemical and physical properties. Journal of Texture Studies. 5(40) : 584-605.

57. Terdwongworakul, A., B. Jarimopas, S. Chaiyapong, S.P. Singh and J. Singh. 2010. Determination of physical, acoustical, mechanical, and chemical properties of fresh young coconut fruit for maturity separation. Journal of Testing and Evaluation. 1(38)

58. Nalawade, P.P., V.M. Salokhe and T. Niyamapa. 2010. Strain node identification by FEM and measurement of disc forces by double extended octagonal ring transducer. Journal of Food, Agriculture and Environment. 2(8) : 730-735.

59. Nalawade, P.P., V.M. Salokhe, T. Niyamapa and P. Soni. 2010. Performance of Free Rollign and Povered Tillage Discs. Soil and Tillage Research. 2(109) : 87-93.

60. Nivamapa, T. and S. Chertkiattipol. 2010. Development of blades for rotary tiller for use in Thai soils. Journal of Food, Agricuture And Environment. 3-4 PART 2(8) : 1336-1344.

61. Usaborisut P. and T. Niyamapa. 2010. Effects of machin-induced soil compaction on growth and yield of sugarcane. American Journal of Agricultural and Biological Science. 3(5) : 269-273.

62. Sothornvit, R., S. Hong , D.J. An and J.W. Rhim. 2010. Effect of clay content on the physical and antimicrobial properties of whey protein isolate/organo-clay composite films. LWT - Food Science and Technology. 2(43) : 279-284.

63. Sothornvit, R. and P. Kiathanapaibul. 2009. Quality and shelf-life of washed fresh-cut asparagus in modified atmosphere packaging. LTW - Food Science and Technology. 9(42) : 1484-1490.

64. Sothornvit, R. and P. Rodsamran. 2010. Mango film coated for fresh-cut mango in modified atmosphere packaging. International Journal of Food Science & Technology. 45 : 1689-1695.

65. Satiramatekul, T. and F. Bouillault. Finite element modeling of superconducting magnet. IEEE Transactions on Applied Superconductivity. 3(20) : 1634-1637.

66. Satiramatekul, T. and F. Bouillault. 2010. Numerical modeling of superconducting filaments for coupled problem. IEEE Transactions on Magnetics. 8(46) : 3229-3232.

67. Saranwong, S., W. Thanapase, N. Suttiwijitpukdee, R. Rittiron, S. Kasemsumran and S. Kawano. 2010. Applying near infrared spectroscopy to the detedtion of fruit fly eggs and larvae in intact fruit. Journal of Near Infrared Spectroscopy. 18(4) : 271-280.

68. Thanispong, K., N.L. Achee, M.J. Bangs, J.P. Grieco, W. Suwonkerd, A. prabaripai and T. Chareonviriyaphap. 2009. Irritancy ang repellency behavioral respanses of three strains of aedes aegypti exposed to DDT and α-cypermethrin. Journal of Medical Entomology. 6(46) : 1407-1414.

69. Sungvornyothin, S., M. Kongmee, V. Muenvorn, S. Polsomboon, M.J. Bangs, A. Prabaripal, S. Tantakom and T. Chareonviriyaphap. 2009. Seaconal abundance and bloodfeeding activity of anophales dirus sensu lato in Western Thailand. Journal of the American Mosquito Control Associaton. 25(4) : 425-430.

70. Muenworn, V., G. Duvallet, K. Thainchum, S. Tuntakom, S. Tanasilchayakul, A. Prabaripai, P. Akratrinakou, S. SukonthaBhirom and T. Chareonviriyaphap. 2010. Geographic disribution of stomoxyine flies (Dipera: Muscidae) and diurnal activity of Stomoxys calcitrans in Thailand. Journal of Medical Entomology. 5(47) : 791-797.

71. Thanispong, K., N.L. Achee, J.P. Grieco, M.J. Bangs, W. Suwonkerd, A. Prabaripai, K.R. Chauhan and T. Chareonwiriyaphap. 2010. A high throughput screening system ofr determining the three actions of insecticides against Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) populations in Thailand. Journal of Medical Entomology. 5(47) : 833-841.

72. Chindaprasirt, P., S. Hatanaka, N. Mishima, Y. Yuasa and T. Chareerat. 2009. Effects of binder strength and aggregate size on the compressive strength and void ratio of porous concrete. International Journal of Minerals, Metallurgy and aterials. 6(16) : 714-719.

73. Klinkaewnarong, J., E. Swatsitang, C. Masingboon, S. Seraphin and S. Maensiri. 2010. Synthesis and characterization of nanocrystalline Hap powders prepared by using aloevera plant extracted solution. Current Applied Physics. 2(10) : 521-525.

74. Tanchaisawat, T., D.T. Bergado, P. Voottiprue and K. Shehzad. 2010. Interaction between geogrid reinforcement and tire chip-sand light weight backfill. Geotextiles and Geomembranes. 1(28) : 119-127.

75. Tanchaisawat, T., D.T. Bergado and P. Voottiprue. 2009. 2D and 3D simulation of geogrid-reinforced geocomposite material embankment on soft Bangkok clay. Geosynthetics International. 6(16) : 420-432.

76. Chaichana, T., T. Komatsu, V. Laohakosol. 2010. Liouville numbers in he non-archimedean case. Publicationes Mathematicae Debrecen. 1-2(77) : 39-63.

77. Chunarom, D. and V. Laohakosol. 2010. Expansions of real numbers in non-integer bases. Journal of the Korean Mathematical Society. 4(47) : 861-877.

78. Laohakosol, V., T. Chaichana, J. Rattanamoong and N.R. Kanasri. 2009. Engel series and Cohen-Egyptian fraction expansions, International. Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. (Article ID865705, 16 page)

79. Tongsomporn, J., V. Laohakosol, C. Hengkrawit and P. Wdonkavanich. 2010. Stability of a generalized trigonometric functional equation. Journal of Computational and Applied Mathematics. 234 : 1448-1457.

80. Laohakosol, V. and K. Kuhapatanakul. 2009. Reciprocal sums of generalized second order recurrence sequences. Fibonacci Quarterly. 46/47(4) : 316-325.

81. Laohakosol, V. and S. Janphaisaeng. 2010. Quasi - permutation polynomials. Czechoslovak Mathematical Journal. 135(60): 457-488.

82. Hengkrawity, C., V. Laohakosol and P. Udomkavanich. 2010. Rational Recursive Equations Characterizing cotangent-tangent and Hyperbolic Cotangent-tangent Functions. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 33(3) : 421-428.

83. Pabhapote, N. and V. Laohakosol. 2010. Combinatorial Aspects of the Generalized Euler's Totient. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. Article ID648165, 15 pages.

84. Pabhapote, N. and V.Laohakosol. 2010. Distributive Property of Cnmpletrely multiplicative Functions. Lithuanian Mathematical Journal. 3(50) : 312-322.

85. Komatsu,T. and V. Laohakosol. On the sum of reciprocals of numbers satisfying a recurrence relation of orders. Journal of integer sequences. (Vol.13, Article 10.5.8, 9 page).

86. Kemprasit, Y., N. Danpattanamongkon and K. Savettaseranee. Some results on semigroups admitting ring structure. ScienceAsia. 1(36) : 85-88.

87. Wongkokua, W., S. Pongkrapan, P. Dararutana, J. T-Tienprasert and P. Wathanakul. 2009. X-ray absorption near-edge structure of chromium ions in α-Al 2O3 Journal of Physics: Conference Series. (Volume 185, Article number 012054)

88. Chattham, N., E. Korblova, R. Shao, D.M. Walba, J.E. Maclennan and N.A. Clark. 2010. Triclinic fluid order. Physical Review Letters. 6, 9(104) : , (Article number 067801)

89. Silvestre, N.M., P. Patricio, M.M. Telo da Gama, A. Pattanaporkratana, C.S. Park, J.E. Maclennan and N.A. Clark. 2009. Modeling dipolar and quadrupolar defect structures generated by chiral islands in freely suspended liquid crystal films. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 4(80) ober 2009, Article number 041708).

90. T-Thienprasert, J., S. Limpijumnomg, A. Janotti, C.G. Van de Valle, L. Zheng, M.-H. Du and D.J. Singh. 2010. Vibrational signatures of Ote and Ote-Vcd in CdTe: A first - principles study. Computational Material Science. 4(49) : S242-S245, 2010.

91. T-Thienprasert, J., S. Rujirawat, J. Nukeaw and S. Limpijumnong. 2010. X-ray absorption spectroscopy of indium nitride, indium oxide, and their alloys. Computational Material Science. 49 : S37-S42.

92. Tongraar, A., J. T-Thienprasert, S. Rujirawat and S. Limpijumnong. 2010. Structure of the hydrated Ca2+ and C1-: A Combined X-ray absorption measurements and QM/MM MD simulations study. Physical Chemistry Chemical Physics.

93. Burikhan, P., E. Hirunsirisawat and S. Pinkanjanarod. 2010. Thermodynamic properties of holographic multiquark and the multiquary star. Journal of High Energy Physics, 6.

94. Wong-ekkabut, J., M.S. Miettinen, C. Dias and M. Karttunen. 2010. Static charges cannot drive a continuous flow of water molecules Through a carbon nanotube. Nature Nanotechnology Advance online publication.

95. Chadsuthi, S., J. Wong-ekkabut, W. Triampo, G. Doungchawee and D. Trianpo. 2010. Comparison of the effects of UVA radiation on Leptospira interrogan serovar Bataviae, Canicola and Pomona. African Journal of Biotechnology. 9(21) : 3196-3206.

96. Dias, C.L., T. Ala-Nissila, J. Wong-ekkabut, I. Vattulainen and M. Grant. 2010. Reply to the comment by Graziano on “The hydrophobic effect and its role in cold denaturation”. Cryobiology. 60 : 356-357.

97. C. Sirisathikut and P. Jantaratana. 2009. Enhancement of GMI effect in silicon steels by furnace annealing. Journal of Materials Science and Technology. 25(5) : 619-621.

98. Sirisathikut, C. and P. Jantaratana. 2009. Magnetoimpedance of Electroplated Wires With Large Core Diameters. Journal of Materials Science and Technology. 6(25) : 825-828.

99. Chotikaprakhan, S., F. Vaz, R.T. Faria Jr., A.C. Fernandes, P. Kihamnajsuk, J. Gibkes, B.K. Bein and F. Macedo. 2010. Modulated IR radiometry as a tool for the thickness control of coatings. Journal of Physics: Conference Series. 214, Article number 012081.

100. Kijamnajsuk, P., F. Giuliani, M. Chiratoc, N. Horny, J. Gibkes, S. Chotikaprakhan, B.K. Dein and J. Pelzl. 2010. Interface resistance in copper coated carbon determined by frequency dependent photothermal radiometry. Journal of Physics: Conference Series. 214, Article number 012053.

101. Mongkolsakulvong S. and T.D. Frank. 2010. Canonical - dissipative limit cycle oscillators with a short-range interaction in phase space. Condensed Matter Physics. 1(13) : 13001-13018.

102. Taveecharoenkool, T., C. Angsuthanasombat and C. Kanchanawarin. 2010. Combined molecular dynamics and continuum solvent studies of the pre-pore Cry4Aa trimer suggest its stability in solution and how it may form pore. PhysMathCentral Biophysics.

103. Thongmee, S., B.H. Liu, J. Ding and J.B. Yi. 2010. Diffusion induced columnar structure, high perpendicular anisotropy and low transformation temperature in thick FePt films. Tin Solid Films. 518 : 7053-7058.

104. Khamduang, M., J. Chutmanop, K. Packdibanrung and P. Srinophakun. 2009. Optimizaton of mediun composition for L-phenglalanine production from glycerol using response surface methodology. Kasetsart Journal - Natural Science. 4(43) : 727-737.

105. Chaithongdee, D., J. Chutmanop and P. Srinophakun. 2010. Effect of antioxidants and additives on the oxidation stability of jatropha biodiesel. Kasetsart Journal - Natural Science. 2(44) : 243-250.

106. Suwanmanee, U., T. Leejarkpai, Y. Rudeekit and T. Mungcharoen. 2010. Life cycle energy consumption and greenhouse gas emissions of polylactic acid (PLA) and polystyrene (PS) trays. Kasetsart Journal - Natural Science. 4(44) : 703-716.

107. Taesombat, W. and N. Srivongsitanom. 2010. Flood investigation in the Upper Ping River basin using mathematical models. Kasetsart Journal - Natural Science. 44(1) : 152-166.

108. Srivongsitanom, N. 2009. Flood forecastion system development ofr the upper Ping River basin. Kasetsart Journal - Natural Science. 5(43) : 218-223.

109. Thaweechai, T., A. Wisitsoraat, A. Laobuthee and N. Koonsaeng. 2010. Ethanol sensing of La1-xSrxFeO3 (x= 0, 0.1 and 0.3) prepared by metal-organic complex decomposition. Kasetsart Journal - Natural Science. 4(44) : 717-731.

110. Jariyatammankul, P., N. Paecheroenchai, P. Pomkajohn and S. Patcharaphun. 2009. Effect of Thickness on Weld Line Strength of Injection Molded Thermoplastic Composites. Kasetsart Journal - Natural Science. 5(43) : 418-426.

111. Methacanon, P., U. Weeravatsophon, M. Thainthongdee and P. Lekpittaya. 2010. Optimum conditions for selective separation of kraft lignin. Kasetsart Journal - Natural Science. 4(44) : 680-690.

112. Panyawat Wangyao , Nutthida Chuankrerkkul , Sureerat Polsilapa , Ponlit Sopon and Weerasak Homkrajai , Ganna Prine Phase Stability after Long-Term Thermal Exposure in Cast Nickel Based Superalloy, IN-738 , CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCDE (Vol 36, Issue 3, pp.312-319)

113. Ayuwat, K. and W. Sivakosit. 2009. Electrictity generation from producer gas in Cambodia: Jmplementation. Kasetsart Journal - Natural Science. 5(43) : 404-410.

114. Chuyepeng, s. and C. Komintarachat. Thermodynamic properties of gas generated by rapeseed methyl ester-air combustion underfuel-lean conditions. Kasetsart Journal - Natural Science. 2(44) : 308-317.

115. Wikarmpapraharn, C. and E. Kositsakulchi. 2010. Relationship between ENSO and rainfall in the Central Plain of Thailand. Kasetsart Journal - Natural Science. 4(44) : 744-755.

116. Sothornvit, S., R. Chollakup and P. Suwanruji. 2010. Extracted sericin from silk waste for film formation. Songklanakarin Journal - Science and Technology. 32(1) : 17-22.

117. Somsup, C. 2010. On sun-free arithmetic sequences. Kasetsart Journal - Natural Science. 2(44) : 318-323.

118. Mahanin, A. and B. Srihirun. 2010. Applications of admitted lie group for stochastic differential equations. Kasetsart Journal - Natural Science. 3(44) : 485-490.

119. Rujiwarodom, R., B. Asavapibhop and P. Sangpeng. 2009. A simulation of neutron scattering via geant4. Kasetsart Journal - Natural Science. 3(43) : 817-821.

120. Trivijitkasem, S., A. Boonchun, C. Chantharangsi and C. Paksunchai. 2009. Analytical study of AC magnetic suceptibility of (Bi, Pb) Sr-Ca-Cu-O superconducting systems using bean critical state model. Kasetsart Journal - Natural Science. 5(43) : 353-359.

121. Trivijitkasem, S. and K. Timsorn. 2009. Isothermal crystallization kinetics of polypropylene/CaCO3 blends. Kasetsart Journal - Natural Science. 5(43) : 347-352.

122. Wongkaew, A., S. Nakasathien, P. Srinives. 2010. Isolation and Characterization of d-myo-inositol-3-phosphate Synthase from Mungbean (Vigna radiata). Plant Molecular Biology Reporter. 28(1) : 122-127.

123. “Napasintuwong, O. 2010. The role of agricultural biotechnology policies in Thailand’s economy. Asian Biotechnology and Development Review. 12 (1) : 1-19.

ประจำปีงบประมาณ 2554

1. Maleewong, M.,S. Sirisup. 2010. Investigation on an accelerated scheme for solving time-dependent systems. CMES-Computer Modeling in Engineering and Sciences. 65(2) : 193-215.

2. Maleewong, M., S. Sirisup. 2011. On-line and off-line POD assisted projective integral for non-linear problems: A case study with Burgers’ equation. International Journal of Computational and Mathematical Sciences. 5(2) : 93-101.

3. Laohakosol, V., P. Tangsupphathawat, S. Dangskul. 2010. Values taken by linear combinations of cosine functions. Applied Mathematics E-Notes. 10 : 184-190.

4. Komatsu T., V. Laohakosol and P. Ruengsinsub. 2011. Independence measures of arithmetic functions. Journal of Number Theory. 131(1) : 1-17.

5. Laohakosol, V. and W. Pimsert. 2011. A universal Cauchy functional equation over the positive reals. Journal of Mathematical Analysis and Applications. 375(2): 777-789. Harmaitree S., U. Leerawat. 2011. On f-derivations in lattices. Far East Journal of Mathematical Sciences. 51(1) : 27-40.

6. Gibkes, J., F. Vaz, A.C. Fernandes, P. Carvalho, F. Macedo, T. Faria Jr. R., P. Kijamnajsuk, J. Pelzl, B.K. Bein. 2010. Analysis of multifunctional oxycarbide and oxynitride thin films by modulated IR radiometry. Journal of Physics D-Applied Physics. 43(39).

7. Pankaew, P., E. Hoonnivathana, P. Limsuwan and K. Naemchanthara. 2010). Temperature effect on calcium phosphate synthesized from chicken eggshells and ammonium phosphate. Journal of Applied Sciences. 10(24) : 3337-3342.

8. Pankaew, P., E. Hoonnivathana, P. Limsuwan and K. Naemchanthara. 2011. Synthesis and Phase Transformation of Calcium Phosphate Prepared from Chicken Eggshells and Ammonium Phosphate. Advanced Materials Research. 214 : 182-186.

9. Klysubun, W., Y. Thongkam, S. Pongkrapan, K. Won-in, J. T-Thienprasert and P. Dararutana P. 2010. XAS study on copper red in ancient glass beads from Thailand. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 399(9) : 3033-3040.

10. Sirisathitkul, C., S. Piromrak and P. Jantaratana. 2011. Magnetoimpedance of cobalt-coated silicon steels. Physica B: Condensed Matter. 406(2) : 155-158.

11. Vanishkorn, B., C. Kusalajeerung, S. Chiangga, S. Pitukwongsaporn, B. Jukgoljun and P.P. Yupapin. 2011. Linear and nonlinear behaviors of light in a silicon ring resonator. Microwave and Optical Technology Letters. 53(5) : 997-1000.

12. Kusalajeerung, C., S. Chiangga, S. Pitukwongsaporn and P.P. Yupapin. 2011. Nonlinear switching in silicon-based ring resonators. Optical Engineering. 50(2) : 024601-024606.

13. MacLaren J., K.J. Lee, C. Luengviriya, O. Speck, M. Zaitsev. 2011. Combined prospective and retrospective motion correction to relax navigator requirements. Magnetic Resonance in Medicine. 65(6) : 1724-1732.

14. Sanhan W. and C. Mongkolkeha. 2011. A locally uniform rotund and property (β) of generalized cesàro (ces(p), d) metric space. International Journal of Mathematical Analysis. 5(9-12) : 549-558.

15. Mongkolkeha, C., S. Panoi and W. Sanhan. 2011. On property (β) of generalized Cesàro sequence space. Applied Mathematical Sciences. 5(21-24) : 1103-1115.

16. Chareonviriyaphap, T., J.P. Grieco, W. Suwonkerd, A. Prabaripai, S. Polsomboon, K. Thainchum, S. Sungvornyothin and N.L. Achee. 2010. An improved experimental hut design for the study of Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) movement patterns in Thailand. Journal of Vector Ecology. 35(2) : 428-431.

17. Jeerawongsuntorn, C., N. Sainyamsatit and T. Srinophakun. 2011. Integration of safety instrumented system with automated HAZOP analysis: An application for continuous biodiesel production. Journal of Loss Prevention in the Process Industries. 24(4) : 412-419.

18. Wongwai, N. and S. Malaikrisanachalee. 2011. Augmented heuristic algorithm for multi-skilled resource scheduling. Automation in Construction. 20(4) : 429-445.

19. Phaisangittisagul, E. and H. Troy NagleH. 2011. Predicting odor mixture's responses on machine olfaction sensors. Sensors and Actuators, B: Chemical. 155(2) : 473-482.

20. Kitthawee, U., S. Pathaveerat, T. Srirungruang and D. Slaughter. 2011. Mechanical bruising of young coconut. Biosystems Engineering. 109(3) : 211-219.

21. Kumkratug, P. 2011. Inter-area Power systems stability improvement by Static Synchronous Series Compensator. American Journal of Applied Sciences. 8(7) : 736-739.

22. Veranitisagul, C., A. Kaewvilai, S. Sangngern, W. Wattanathana, S. Suramitr, N. Koonsaeng and A. Laobuthee. 2011. Novel Recovery of Nano-Structured Ceria (CeO2) from Ce(III)-Benzoxazine Dimer Complexes via Thermal Decomposition. International Journal of Molecular Sciences. 12(7) : 4365-4377.

23. Phusavat, K., N. Comepa, A. Sitko-Lutek and K.B. Ooi. 2011. Interrelationships between intellectual capital and performance empirical examination. Industrial Management & Data Systems. 111(6) : 810-829.

24. Macedo, F., S. Chotikaprakhan, P. Kijamnajsuk, F. Vaz, T.R. Faria Jr., J. Gibkes, J.Pelzl and K.B. Bein. 2011. Sputter deposition of thin films on different substrate materials analyzed by means of modulated IR radiometry. Surface and Coatings Technology. 205(2) : 204-208.

25. Tongpool, R., A. Jirajariyavech, C. Yuvaniyama and T. Mungcharoen. 2010. Analysis of Steel Production in Thailand: Environmental Impacts and Solutions. Energy. 35(10) : 4192-4200.

26. Jaree, A. and C. Nuammaneerat. 2010. A Kinetics Study in CSTR using Simultaneous temperature Scanning and Composition Modulation: The Alkaline Hydrolysis of Ethyl Acetate. Canadian Journal of Chemical Engineering. 88(6) : 1027-1033.

27. Rattanasak, U., P. Chindaprasirt and P. Suwanvitaya. 2010. Development of High Volume Rice Husk Ash Alumino Silicate Composites. International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials. 17(5) : 654-659.

28. Sitko-Lutek, A., S. Chuancharoen, A. Sukpitikul and K. Phusavat. 2010. Applying Social Network Analysis on Customer Complaint Handling. Industrial Management and Data Systems. 110(9) : 1402-1419.

29. Phusavat, K., P. Anussornnitisarn, B. Rassameethes and G.K. Janssens. 2011. Success Factors of a Networked Government: Learning from Thai Health Promotion Foundation. Electronic Government. 8(1) : 103-117.

30. Phusavat, K., S. Chuanchaoen, S. Nitipavachon, R. Kanchana and B. Lin. 2010. Improving a Quality System Through a Management Process at Trane Thailand. International Journal of Management and Enterprise Development. 9(4) : 348-363.

31. Jirachaweng, S., Z. Hou, W.Y. Yau and V. Areekul. 2011. Residual Orientation Modeling for Fingerprint Enhancement and Singular Point Detection. Pattern Recognition. 44(2) : 431-442.

32. Kaewvilai, A., T. Rungsimanon, N. Koonsaeng, S. Chirachanchai and A. Laobuthee. 2010. Branching Structures of Alkali Metalion Responsive Supramolecules Based on Symmetric Structures of N, N-bis (5-alkyl-2-hydroxybenzyl) Methylamine. Asian Journal of Chemistry. 22(10) : 7628-7640.

33. Laobuthee, A., C. Veranitisagul, N. Koonsaeng, V. Bhavakul and N. Laosiripojana. 2010. Catalytic Activity of ultrafine CexGdySm zO2 Synthesized by Metal Organic Complex Method Toward Steam Reforming of Methane. Catalysis Communications. 12(1) : 25-29.

34. Waranya, P. and N. Hansupalak. 2011. Improvement of proton-exchang membrane fule cell performance using platinum-loaded carbon black entrapped in crosslinked chitosan. Journal of Power Sources. 196(1) : 147-152.

35. Sorotsiri, S., R. Jiraratananon and N. Hansupalak. 2011. A Simple Postsulfonation of Poly (Arylene ether sulfone) Radel Ò R. Journal of applied Polymer Science. 119(2) : 973-976.

36. Niamnuy, C., W Kanthamool and S. Devahastin. 2011. Hydrodynamic Characteristics of a pulsed spouted bed of food particulates. Journal of Food Engineering. 103(3) : 299-307.

37. Wasanapradit, T., Mukdasanit, N., Chaiyaratana, N. and T. Srinophakun. 2011. Sloving mixed-integer nonlinear programming problems using improved genetic algorithms, Korean Journal of Chemical Engineering. 28(1) : 32-40.

38. Srinophakun, T. and B. Phithakchokchai. 2011. Phase equilibrium modeling of triglycerides in supercritical fluids, Journal of Chemical Thermodynamics. 43(3) : 471-478.

39. Sriwongsitanon, N., K. Surakit and S. Thianpopirug. 2011. Influence of atmospheric correction and number of sampling points on the accuracy of water clarity assessment using remote sensing application. Journal of Hydrology. 401(3-4) : 203-220.

40. Supithak, W. and K. Plongon. 2011. Memetic algorithm for non-identical parallel machines scheduling problem with earliness and tardiness penalties. International Journal of Manufacturing Technology and Management. 22(1) : 26-38.

41. Nandar, C. S. A., I. Ngamroo, S. Dechanupaprittha, M. Watanabe and Y. Mitani. 2011. GPS Synchronized phasor measurement units-based wide area robust PSS parameters optimization. European Transactions on Electrical Power. 21(1) : 345-362.

42. Treeamnuk, K., S. Pathaveerat, A. Terdwongworakul and C. Bupata. 2010. Design of machine to size java apple fruit with minimal damage. Biosystems Engineering. 107(2) : 140-148.

43. Khomwan, N., J.S. Foster and T.S. Smith. 2010. FE modeling of FRP-repaired planar concrete elements subjected to monotonic and cyclic loading. Journal of Composites for Construction. 14(6) : 720-729.

44. Wichchukit, S. and M. O'Mahony. 2010. Paired preference tests: 'Linking', 'Buying' and 'Take Away' preferences. Food Quality and Preference. 21(8) : 925-929.

45. Wichchukit, S. and M. O'Mahony. 2011. 'Linking', 'Buying', 'Choosing' and 'Take Away' preference tests for varying degrees of hedonic disparity. Food Quality and Preference. 22(1) : 60-65.

46. Weiss, B.H., M. O'Mahony and S. Wichchukit. 2010. Various paired preference tests: Experimenter effect on "take home" choice. Food Quality and Preference. 21(8) : 778-790.

47. Chomphan, S. 2010. Fujisaki's model of fundamental frequency contours for Thai dialects. Journal of Computer Science. 6(11) : 1263-1271.

48. Chomphan, S. 2010. Multi-pulse based code excited linear predictive speech coder with fine granularity scalability for tonal language. Journal of Computer Science. 6(11) : 1288-1292.

49. Chomphan, S. 2010. Tone question of tree based context clustering for hiden markov model based Thai speech synthesis. Journal of Computer Science. 6(12) : 1474-1478.

50. Chomphan, S. 2010. Performance evaluation of multi-pulse based code excited linear predictive speech coder with bitrate scalable tool over additive white gaussian noise and rayleigh fading channels. Journal of Computer Science. 6(12) : 1438-1442.

51. Chomphan, S. 2011. High pitch delay resolution technique for tonal language speech coding based on multi-pulse based code excited linear prediction algorithm. Journal of Computer Science. 7(1) : 65-69.

52. Chomphan, S. 2011. Thai speech coding based on conjugate - structure algebraic code excited linear prediction algorithm. Journal of Computer Science. 7(1) : 75-79.

53. Kumkratug, P. 2010. Application of interline power flow controller to increase transient stability of power system. Journal of Computer Science. 6(12) : 1490-1493.

54. Kumkratug, P. 2010. Improvement of Transient Stability of Power System by Thyristor Controlled Phase Shifter Transformer. American Journal of Applied Sciences. 7(11) : 1495-1499.

55. Kumkratug, P. 2010. Power System Stability Enhancement Using Unified Power Flow Controller. American Journal of Applied Sciences. 7(11) : 1504-1508.

56. Kumkratug, P. 2010. Mitigation Voltage Sag in Power System by Static Synchronous Compensator. American Journal of Applied Sciences. 7(12) : 1558-1561.

57. Kumkratug, P. 2011. Improving Power System Transient Stability With Static Synchronous Series Compensator. American Journal of Applied Sciences. 8(1) : 77-81.

58. Kumkratug, P. 2011. Application Lyapunov Theory To Determine Control Strategy of Static Var Compensator for Damping Power System Oscillation. American Journal of Applied Sciences. 8(2) : 103-106.

59. Kumkratug, P. 2011. Nonlinear control Design of Series FACTS Devices for Damping Power System Oscillation. American Journal of Applied Sciences. 8(2) : 124-128.

60. Kumkratug, P. 2011. Reduction of Over Line Current in Power System from Short Circuit Effect Using Static Synchronous Series Compensator. American Journal of Applied Sciences. 8(2) : 129-133.

61. Kumkratug, P. 2011. Evaluation of Critical Clearing Time of Power System Equipped with a Static Synchronous Compensator. American Journal of Applied Sciences. 8(2) : 141-146.

62. Tangboriboon, N., M. Longtong, A. Sirivat and Kunanuraksapong. 2011. Electrical and electromechanical properties of alumina/natural rubber STR 5L composites. Materials Technology. 26(2) : 100-106.

63. Kuhirun, W. 2010. Simple procedure for evaluating the impedance matrix of fractal and fractile arrays. Progress in Electromagnetics Research M. 14 : 61-70.

64. Jaojaruek, K., S. Jarungthammachote, M. Kathrina, B. Gratuito, H. Wongsuwan and S. Homhual. 2011. Experimental study of wood downdraft gasification for an improved producer gas quality through an innovative two-stage air and premixed air/gas supply approach. Bioresource Technology. 102(7) : 4834-4840.

65. Kaewrit, P. and C. Kittichaikarn. 2010. Simulation and visualization of flock particles on a glove surface in a two-phase flow. Journal of Flow Visualization and Image Processing. 17(4) : 347-358.

66. Lin, C. P., Y.J. Shao, L.H. Wong, Y.J. Li and J. Niramitranon. 2011. The impact of using synchronous collaborative virtual tangram in children's geometric. Turkish Online Journal of Educational Technology. 10(2) : 250 – 258.

67. Manaskasemsak, B., A. Rungsawang and H. Yamana. 2011. Time-weighted web authoritative ranking. Information Retrieval. 14(2) : 133-157.

68. Kesorn, K., S. Chimlek, S. Poslad and P. Piamsa-nga. 2010. Visual content representation using semantically similar visual words. Expert Systems with Applications. 38(9) : 11472-11481.

69. Suttiponparnit, K., J. Jiang, M. Sahu, S. Suvachittanont, T. Charinpanitkul and P. Biswas. 2011. Role of Surface Area, Primary Particle Size, and Crystal Phase on Titanium Dioxide Nanoparticle Dispersion Properties. Nanoscale Research Letters. 6(1) : 1-8.

70. Saricheewin, K., S. Sirivithayapakorn, P. Noophan, C. Wantawin, S. Techkarnjanaruk and J. Munakata-Marr. 2010. Nitrogen removal of anammox cultures under different enrichment conditions. Journal of Environmental Science and Health-Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. 45(14) : 1832-1838.

71. Kaewkhiaw, P., Y. Tiaple, P. Dechaumphai and V. Juntasaro. 2011. Application of nonlinear turbulence models for marine propulsors. Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME. 133(3) (7 page)

72. Thunyawart, J., T. Srinophakun and W. Henwatthana. 2011. Simulation of mass exchange networks using modified genetic algorithms. Korean Journal of Chemical Engineering. 28(2) : 332-341.

73. Jaree, A. and N. Khunphakdee. 2011. Separation of concentrated platinum(IV) and rhodium(III) in acidic chloride solution via liquid-liquid extraction using tri-octylamine. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 17(2) : 243-247.

74. Kaewcharoensombata, U., K. Prommettab and T. Srinophakun. 2011. Life cycle assessment of biodiesel production from jatropha. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 42(3) : 454-462.

75. Sunan Nuanpeng, S., L. Laopaiboon, P. Srinophakun, K. Preekamol, P. Jaisil and P. Laopaiboon. 2011. Ethanol production from sweet sorghum juice under very high gravity conditions: Batch, repeated-batch and scale up fermentation, Electronic J. of Biotechnology. 14(1) : 1-12.

76. Srinophakun, T. and J. Boonmee. 2011. Preliminary study of conformation and drug release mechanism of doxorubicin-conjugated glycol chitosan, via cis-aconityl linkage, by molecular modeling. International Journal of Molecular Sciences. 12(3) : 1672-1683.

77. Mahendran, M., J. Feuchtwanger, R. Techapiesancharoenkij, D. Bonoa and R.C. O'Handley. 2011. Acoustic energy absorption in NiMnGa/polymer composites. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 323(8) : 1098-1100.

78. Tangboriboon, N., T. Khongnakhon, S. Kittikul, R. Kunanuruksapong and A. Sirivat. 2011. An innovative CaSiO3 dielectric material from eggshells by sol-gel process. Journal of Sol-Gel Science and Technology. 58(1) : 33-41.

79. Tangboriboon, N., P. Wongpinthong, A. Sirivat and R. Kunanuruksapong. 2011. Electroactive alumina particles embedded in an acrylic elastomer. Polymer Composites. 32(1) : 44-51.

80. Tangboriboon, N.,S. Wongkasemjit, R. Kunanuruksapong and A. Sirivat. 2011. An Innovative Synthesis of Calcium Zeolite Type A Catalysts from Eggshells via the Sol-Gel Process. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials. 21(1) : 50-60.

81. Bansiddhi, A. and D. C. Dunand. 2011. Niobium Wires as space holder and sintering aid for porous NiTi, Advanced Engineering Materials. 13(4) : 301-305.

82. Chaysuwan, D., K. Sirinukunwattana, K. Kanchanatawewat, G. Heness and K. Yamashita. 2011. Machinable glass-ceramics forming as a restorative dental material. Dental Materials Journal. 33(3) : 358-367.

83. Santipach, W. and M. L. Honig. 2010. Optimization of training and feedback overhead for beamforming over block fading channels. IEEE Transactions on Information Theory. 52(12) : 6103-6115.

84. Santipach, W. 2011. Signature quantization in fading CDMA with limited feedback, IEEE Transactions on Communications. 59(2) : 569-577.

85. Kasetkasem, T.,M. K. Arora, P. K. Varshney and V. Areekul. 2011. Improving subpixel classification by incorporating prior information in linear mixture models. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 49(3) : 1001-1013.

86. Kasetkasem, T. and P. K. Varshney. 2011. An optimum land cover mapping algorithm in the presence of shadows. IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing. 5(3) : 592-605.

87. Pranonsatit, S., Holmes, A.S. and S. Lucyszyn. 2011. Microwave modelling of radio frequency microelectromechanical rotary. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 5(3) : 255-261.

88. Yodsudjai, W. and P Suwanvittaya. 2011. Experimental study on application of electrodeposition method for decreasing carbonation and chloride penetration of cracked reinforced concrete. Asian Journal of Civil Engineering. 12(2) : 197-204.

89. Malaikrisanachalee, S. and H. Vathananukij. 2011. Integration of java-based BIM with spatial database. International Journal of Civil Engineering. 9(1) : 17-22.

90. Chiemchaisri, W., C. Chiemchaisri, U. Khananthai, S. Kumar, A. Bharti and M. Fan. 2010. Role of final cover soil in regulating Volatile Organic Compounds: Emissions from solid waste disposal sites in developing countries. International J. of Environment and Pollution. 43(1-3) : 3-15.

91. Kumar, S., C. Chiemchaisri and A. Mudhoo. 2011. Bioreactor landfill technology in municipal solid waste treatment: An overview. Critical Reviews in Biotechnology. 31(1) : 77-97.

92. Chang, C.-Y., K. Tanong, C. Chiemchaisri and S. Vigneswaran. 2011. Feasibility study of a cyclic anoxic/aerobic two-stage MBR for treating ABS resin manufacturing wastewater. Bioresource Technology. 102(9) : 5325-5330.

93. Theepharaksapan, S., C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri and K Yamamoto. 2011. Removal of pollutants and reduction of bio-toxicity in a full scale chemical cagulation and reverse osmosis leachate treatment system. Bioresource Technology. 102(9) : 5381-5388.

94. Chiemchaisri, C., W. Chiemchaisri and T. Srisukphun. 2010. Performance of soil and compost mixture in leachate purification at intermediate cover soil of tropical landfill. International Journal of Environmental Technology and Management. 13(3-4) : 269-280.

95. Chiemchaisri, W., C. Chiemchaisri, C. Dumrongsukit, S. Threedeach, H.H. Ngo and S. Vigneswaran. 2011. Removal of water-borne microorganisms in floating media filter - microfiltration system for water treatment. Bioresource Technology. 102(9) : 5438-5443.

96. Kanchana, K., M.Y.Y. Law, N. Comepa, P. Malithong, P. and K. Phusavat. 2011. Interrelationships among knowledge management, organisational learning and innovation. International Journal of Innovation and Learning. 9(2) : 145-162.

97. Kumkratug, P. 2011. Coordination of series and shunt flexible alternating current transmission line system devices based thyristor controller for improving power system stability. American J. of Applied Sciences. 8(4) : 355-358.

98. Kumkratug, P. 2011. Coordination of series and shunt flexible AC transmission system devices based voltage source converter for improving power system stability. American Journal of Applied sciences. 8(5) : 495-498.

99. Kumkratug, P. 2011. Optimal control design of static Var Compensator for damping power system oscillation. American Journal of Applied Sciences. 8(5) : 468-471.

100. Jarungthammachote, S. 2010. Entropy generation analysis for fully developed laminar convection in hexagonal duct subjected to constant heat flux. Energy. 35(12) : 5374-5379.

101. Jarungthammachote, S. 2011. Combined partial oxidation and carbon dioxide reforming process: A thermodynamic study. American Journal of Applied Sciences. 8(1) : 9-14.

102. Patvichaichod, S. 2011. An improved genetic algorithm for the traveling sales man problem with multi-relations. Journal of Computer Science. 7(1) : 70-74.

103. Withayavuth, J. and S. Patvichaichod. 2011. Modeling fire evacuation of a library building based on the numerical simulation. American Journal of Applied Sciences. 8(5) : 452-458.

104. Pholpho, T., S. Pathaveerat and P. Sirisomboon. 2011. Classification of longan fruit bruising using visible spectroscopy. Journal of Food Engineering. 104(1) : 169-172.

105. Chen, A. and P. Kasikitwiwat. 2011. Modeling capacity flexibility of transportation networks. Transportation Research Part A: Policy and Practice. 45(2) : 105-117.

106. Radeerom, M., H. Wongsuwarn and M.L.K. Kasemsan. 2011. Intelligence trading system for thai stock index. Studies in Computational Intelligence. 351 : 127-136.

107. Phuangpornpitak, N. and S. Kumar. 2011. User acceptance of diesel/PV hybrid system in an island community. Renewable Energy. 36(1) : 125-131.

108. Muenvanichakul, S. and P. Charnsethikul. 2010. Two reformulations for the Dynamic Quadratic Assignment Problem. J. of Mathematics and Statistics. 6(4) : 449-453.

109. Sahu, M., K. Suttiponparnit, S. Suvachittanont, T. Charinpanitkul and P. Biswas. 2011. Characterization of doped TiO2 nanoparticle dispersions. Chemical Engineering Science. 66(15) : 3482-3490.

110. Sangngern, S., S. Sahasithiwat, A. Kaewvilai, N. Koonsaeng and A. Laobuthee. 2011. Preparation of chemical vapor ensing materials from composites of esterified poly (vinyl alcohol) and carbon black. Sensors and Actuators, B: Chemical. 156(2) : 961-968.

111. Teerachaichayut, S., A. Terdwongworakul, W. Thanapase and K. Kiji. 2011. Non-destructive maturity classification of mango based on physical, mechanical and optical properties. Journal of Food Engineering. 105(3) : 477-484.

โครงการพัฒนาวิชาการที่ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ ปีการศึกษา 2554

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**15,617,000**	
1	โครงการ DF-PCCI COMBUSTION AND ENGINE OPERATIONS	อ.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	2,100,000	ว.
2	โครงการการพัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า (Podoscope) (1 ก.ค. 54 - 29 มิ.ย. 55)	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	1,000,000	บ.
3	โครงการการพัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักที่เท้า (Podoscope) (16 ม.ค. 55 -15 ม.ค. 56)	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	1,000,000	บ.
4	โครงการวิจัย ออกแบบ และพัฒนาอุปกรณ์เก็บเกี่ยวถั่วเหลืองสด ชนิดพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์	อ.ดร.ชัยยากร จันทร์สุวรรณ์	750,000	ว.
5	โครงการ Implementation of a Predictive Model for a Gas Engine and Development of Combustion Model for a DDF Engine	ผศ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	240,000	ว.
6	โครงการที่ปรึกษาโครงการการสร้างแบบจำลองสภาวะน้ำและไอน้ำ ในหม้อน้ำแบบสภาวะเปลี่ยนแปลง	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	1,380,000	ว.
7	โครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างแบบจำลองทางวิศวกรรมขั้นสูง ด้วยวิธีการคำนวณเชิงตัวเลข	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	90,000	บ.
8	โครงการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทางด้านผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง และหล่อลื่นกับเครื่องยนต์ให้เข้าสู่มาตรฐานสากลของสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. (วังน้อย)	อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	300,000	ว.
9	โครงการยกระดับความสามารถผู้ประกอบการจาก ODM สู่ OEM	รศ.ดร.ชัชพล ชังชู	4,750,000	บ.
10	ปรึกษาวิจัยโครงการประเมินศักยภาพลมและคัดเลือกพื้นที่เป้าหมาย	ผศ.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	3,957,000	ว.
11	การทดสอบความคงทนสารเคลือบกันติดผิววัสดุ	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	50,000	บ.
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		**12,783,500**	
12	โครงการ The Development of Dynamic Virtual Cluster Support on Powerall cloud	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	563,500	ว.
13	โครงการระบบการจัดทำข้อมูลพืชเศรษฐกิจเชิงลึกที่เป็นเอกภาพ	ผศ.อินทิราภรณ์ มูลศาสตร์	1,800,000	บ.
14	โครงการงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาการและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ICSEC 2011)	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	950,000	บ.
15	โครงการจัดทำระบบยืนยันตัวบุคคลและระบบเก็บข้อมูลการจราจรทาง คอมพิวเตอร์ เพื่อรองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิด เกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	2,400,000	บ.
16	โครงการเครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	2,970,000	ว.
17	โครงการระบบเซิร์ฟเวอร์บริหารจัดการเครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติ	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	800,000	ว.
18	โครงการที่ปรึกษาเพื่อออกแบบและวางระบบเครือข่ายประจำอาคารศูนย์ เรียนรู้สุขภาวะ	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	1,500,000	บ.
19	โครงการบริการระบบกลั่นกรองเว็บไซต์สมรรถนะสูง ระยะที่ 2	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	1,800,000	บ.
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**7,316,400**	
20	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาการเปลี่ยนอะซิโตนเป็นคิวมีน (Development of Catalysts for Conversion Reaction of Acetone to Cumene)	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	800,000	ว.
21	โครงการทดสอบความสามารถในการดูดซับสารอินทรีย์ระเหยง่ายของ INAX-1 และสารผสมปูนฉาบ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	360,000	บ.
22	Fine Tuning Physical Properties of Nanoclay / High-Impact Polystyrene (HIPS) and Nanoclay / Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) Composites	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	600,000	ว.

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
23	Synthesis of Silver Nanoparticles in Non-polar Solvents	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	500,000	ว.
24	การจัดทำมาตรฐานวิธีการผลิตไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์จากน้ำมันพืชใช้แล้ว สำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กและศึกษาคุณภาพไบโอดีเซลระหว่างการเก็บรักษาระยะยาว	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	1,965,000	บ.
25	โครงการพัฒนาวิชาการผู้อำนวยการหลักสูตร	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	240,000	บ.
26	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยา Hydrodesulfurization (HDS)	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	1,025,000	ว.
27	การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์ เพื่อทำนายอายุการใช้งานของตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกรณ์ Steam Methane Reforming (SMR)	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี	775,000	ว.
28	โครงการ Controllable Synthesis of Gold Nanoparticles with Different Shape and Size for Uses in Nanomedicine	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	790,000	ว.
29	โครงการสำรวจและศึกษาการทรุดตัวของแผ่นดินอย่างเป็นระบบ ในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล	อ.ดร.มนตรี สว่างพฤกษ์	261,400	ว.
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**80,992,959**	
30	โครงการจัดทำแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	13,450,000	ว.
31	โครงการจัดตั้งศูนย์ประมาณราคาค่างานสิ่งก่อสร้าง	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	8,500,000	บ.
32	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	48,997,959	ว.
33	โครงการจัดทำชุดการสอน และเอกสารประกอบการฝึกอบรมเพื่อสนับสนุนด้านวิชาการในการถ่ายโอนภารกิจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	1,395,000	บ.
34	โครงการจัดทำสื่อการสอนและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูลในการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาลุ่มน้ำแบบบูรณาการ	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	2,990,000	บ.
35	โครงการอบรมบุคลากร หลักสูตร การจัดการและการเตรียมการเชิงเทคนิคเพื่อรับมือภัยพิบัติจากน้ำ สำหรับท้องถิ่น	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	660,000	บ.
36	โครงการศึกษาความเหมาะสมการพัฒนาและบริหารนิคมอุตสาหกรรม กรณีปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา-ท่าจีน	ผศ.ดร.นภาพร เปี่ยมสง่า	5,000,000	บ.
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**30,626,536**	
37	โครงการการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS เพื่อการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	700,000	ว.
38	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในเมืองใหญ่	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	8,930,000	ว.
39	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2555	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล	1,000,000	ว.
40	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมของโครงการเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้จาก 33 เควี เป็น 22 เควี	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	7,300,000	บ.
41	โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	รศ.พีระยศ แสนโภชน์	528,736	บ.
42	งานศึกษาการจัดการด้านการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพกับผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีตัวประกอบต่ำการใช้ไฟฟ้า (Load Factor)	รศ.วิชัย สุระพัฒน์	4,000,000	ว.
43	โครงการประชุมวิชาการนานาชาติทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว ครั้งที่ 4	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	400,000	บ.
44	โครงการศึกษาวิจัยความร่วมมือภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเซียแปซิฟิก (APSCO)	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	5,267,800	ว.
45	โครงการพยากรณ์ผลผลิตข้าวโดยการสำรวจด้วยวิธีตั้งแปลงสังเกตร่วมกับการให้ข้อมูลจากระยะไกล	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	2,500,000	ว.
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**60,698,973**	
46	โครงการการศึกษาและประเมินความเป็นไปได้เบื้องต้นโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำน้ำม่วน	อ.ดร.ทวีศักดิ์ จิรธนถาวร	450,000	บ.

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
47	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2554-2555 (1 มิถุนายน 2554 - 31 พฤษภาคม 2555	อ.วีระเกษตร สวนผกา	1,800,000	บ.
48	โครงการศึกษากระบวนการและกำหนดเกณฑ์คุณภาพ สำหรับโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,000,000	ว.
49	โครงการจ้างจัดทำลายน้ำและสำเนาข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน 1:4,000	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	2,452,009	ว.
50	โครงการพัฒนาและปรับปรุงซ่อมแซมสถานีขนส่งสินค้าพุทธมณฑลคลองหลวงและร่มเกล้า	รศ.ประทีป ดวงเดือน	7,400,000	ว.
51	โครงการสำรวจและวิเคราะห์สภาพทางหลวงผิวแอสฟัลต์ ปี 2554	รศ.ประทีป ดวงเดือน	13,005,000	ว.
52	โครงการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ภาพถ่ายออร์โธสี (Orthophoto/ Ortho-Image Map) ภายใต้ลิขสิทธิ์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	รศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,000,000	ว.
53	โครงการวิเคราะห์และออกแบบการป้องกันแผ่นดินไหว	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	250,000	บ.
54	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยเทศบาลตำบลท่าผา	อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	3,200,000	ว.
55	โครงการบริการงานวิศวกรรมสำหรับออกแบบและควบคุมงานอาคาร สำนักงานและอาคารจอดรถบริษัทห้องปฏิบัติงานกลางแห่งประเทศไทยจำกัด	รศ.ดร.สันติ ชินานุวัติวงศ์	1,200,000	ว.
56	ศูนย์วิจัยพัฒนาและฝ่ายอบรมองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ศฝ.อบท)	อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	1,999,999	บ.
57	การศึกษาวิจัยการใช้สารผสมเพิ่มทำผิวทางแอสฟัลต์ด้วยวิธีผสมอุ่น	อ.ดร.วีระเกษตร สวนผกา	1,142,000	ว.
58	งานจ้างจัดทำพิกัดตำแหน่งประตูน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องด้วยดาวเทียม GPS	ว่าที่ร้อยตรี ธนัช สุขวิมลเสรี	1,320,000	บ.
59	โครงการพัฒนาระบบสำหรับลดการบรรทุกเที่ยวเปล่า เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน (Thaitruckcenter) ระยะที่ 2	ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี	4,990,965	บ.
60	โครงการพัฒนาองค์กรตรวจประเมินมาตราฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก	รศ.ประทีป ดวงเดือน	15,489,000	ว.
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**900,000**	
61	โครงการการศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ	ผศ.ดร.อภิรัตน์ ไพศาลกิตติโชติ	900,000	ว.
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**94,755,542**	
62	โครงการตรวจสอบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำแม่น้ำน้อย เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุม กำกับดูแล ป้องกัน และปรับปรุงแก้ไขปัญหา	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	350,000	ว.
63	โครงการการจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมด้านการจัดการขยะมูลฝอยสำหรับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	612,000	บ.
64	โครงการศึกษาความเหมาะสมของการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ของกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	4,457,300	ว.
65	โครงการจัดทำแผนจัดการคุณภาพน้ำการประปานครหลวง	รศ.ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์	2,280,000	บ.
66	โครงการพิจารณาความเหมาะสมระบบการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	24,900,000	ว.
67	โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (ES for SE) พื้นที่กลุ่มจังหวัดที่ 6 - 8 และ 10 - 18	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	5,400,000	ว.
68	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินของบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	422,100	บ.
69	โครงการจัดทำคู่มือแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	3,298,000	บ.
70	โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาออกแบบรายละเอียดประมาณราคาในการปรับปรุงภูมิทัศน์ ตามโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขม และสายไหม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	24,800,000	ว.
71	โครงการสำรวจข้อมูลอุตสาหกรรม เพื่อจัดเก็บภาษีการปล่อยมลพิษทางน้ำจากโรงงาน	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	6,680,000	บ.

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
72	โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางหลวงแนวใหม่ สายทุ่งสง-บรรจบทางหลวง หมายเลข 4	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	13,493,642	บ.
73	โครงการศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบระบบจัดการเพื่อกำจัดปัญหามลพิษทางน้ำในลุ่มน้ำคลองพานทอง	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชศรี	7,500,000	ว.
74	โครงการแนวทางการประเมินการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดิน	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชศรี	562,500	บ.
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		**14,681,456**	
75	โครงการวิจัยและออกแบบระบบคำนวณราคากลางของอุปกรณ์ในระบบไฟฟ้า	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต	560,456	ว.
76	โครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากร ของสำนักงาน ก.พ.ร.	รศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	1,200,000	บ.
77	โครงการจ้างที่ปรึกษาพิจารณาความเหมาะสมโครงการเงินกู้เพื่อฟื้นฟูเศรษฐกิจและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และโครงการเงินให้กู้ต่อ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	2,480,000	บ.
78	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเตรียมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการไทย (พ.ศ. 2556 - พ.ศ. 2560)	รศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	8,400,000	บ.
79	โครงการศึกษาแนวทางการบริหารงานกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ โดยใช้การศึกษาจากต่างประเทศ (ประเทศฝรั่งเศส)	รศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	715,000	บ.
80	โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	350,000	ว.
81	โครงการคลินิกอุตสาหกรรมเพื่อฟื้นฟูสถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	976,000	บ.
	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		**60,993,550**	
82	โครงการจัดทำตู้ศูนย์ข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์-อินเตอร์เน็ต	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	200,000	บ.
83	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ถ่านหินแอนทราไซต์	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,500,000	ว.
84	โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซล และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	302,000	ว.
85	โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพ และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	257,500	ว.
86	โครงการขยายกำลังการผลิตลวดทองแดง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,156,750	ว.
87	โครงการการจัดการขยะมูลฝอยโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (Community Based Solid Waste Management)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,500,000	บ.
88	โครงการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยมาตรฐาน GAP ชนิดสินค้าปลาสลิด	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,071,000	ว.
89	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะที่บ้านขุนสมุทรจีน ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	4,000,000	ว.
90	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,000,000	ว.
91	โครงการพัฒนากลไกกำกับดูแล ติดตาม ตรวจสอบและประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	7,050,000	บ.
92	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และธนาคารขยะรีไซเคิล เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๗ รอบ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๔	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,000,000	บ.
93	โครงการศึกษาจัดทำแบบแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	14,996,300	ว.
94	โครงการงานที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินการของศูนย์บริการ	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	1,920,000	บ.
95	โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบระบบการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ด้วยเตาก๊าซซีไฟเออร์ (Gasifier) ในกระบวนการอบเม็ดปุ๋ย ของบริษัท บีคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	4,460,000	ว.

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
96	โครงการบูรณาการจัดการสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อลดโลกร้อน	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	5,580,000	ว.
97	โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในบริเวณพื้นที่อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,000,000	ว.
98	โครงการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจสำหรับการผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพให้ปลอดภัย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,000,000	บ.
99	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	4,000,000	บ.
100	โครงการการผลิตก๊าซชีวภาพ ระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	500,000	ว.
101	โครงการพัฒนาการผลิตไบโอดีเซล ระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ์ป่าฯ	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	500,000	ว.
	ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม		**122,000**	
102	โครงการ Professional Web Application Architecture Development in Practice with MVC Framework 3.0	นายธนกร นาคประกอบ	72,000	บ.
103	โครงการหลักสูตรเชิงปฏิบัติการสื่อดิจิทัล จากโปรแกรม Adobe Captivate 3 (E-Book)	นายธนกร นาคประกอบ	30,000	บ.
104	โครงการหลักสูตรเชิงปฏิบัติการสื่อดิจิทัล จากโปรแกรม Adobe Captivate 3 (E-Book) รุ่นที่ 2	นายธนกร นาคประกอบ	20,000	บ.
	ศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา		**14,450,723**	
105	โครงการที่ปรึกษาบริหารงานกลุ่มหน่วยวิจัย (Research Unit) ของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (วงเงินรวม 5,870,640 บาท)	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	1,948,800	บ.
106	โครงการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศการเกษตรเพื่อให้บริการความรู้ด้านพืชเศรษฐกิจรายสินค้า : ข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	1,700,000	บ.
107	โครงการพัฒนาปรับปรุงระบบห้องสมุดอัตโนมัติ สวทช. และเครือข่าย	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	165,000	บ.
108	ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Koha	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	148,723	บ.
109	โครงการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนเพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	737,000	บ.
110	โครงการพัฒนากรอบแนวทางการเชื่อมโยงรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	11,700,000	บ.
	ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก		**16,636,823**	
111	โครงการความร่วมมือโครงการวิเคราะห์ปัญหาการทรุดตัวของบ้านมั่นคงชุมชนหลวงพ่อสรีม่วง ต.บ้านกุ่ม อ.บางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	506,500	บ.
112	โครงการสำรวจทางธรณีวิศวกรรมในพื้นที่ดินถล่ม จ.ภูเก็ต (Preliminary geological survey in Phuket)	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	642,519	ว.
113	โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ 5th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils AP-UNSET 2011	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	2,000,000	บ.
114	โครงการจ้างเหมาทำแผนที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่ละช่วงเวลาของจังหวัดภูเก็ต	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	99,500	ว.
115	โครงการจัดทำระบบงาน GIS (Geographic Information System) เพื่อการเตือนภัยพิบัติ	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	800,000	บ.
116	โครงการศึกษาและจัดทำแบบมาตรฐานเขื่อนป้องกันตลิ่งพัง	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	9,997,065	ว.
117	การศึกษาแนวทางการลดความเสี่ยงภัยพิบัติดินโคลนถล่มในพื้นที่บ้านหน้าถ้ำ ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี โดยวิธีทางวิศวกรรมผสมผสานวิธีทางชีวภาพ	ผศ.อภินิติ โชติสังกาศ	1,000,000	ว.
118	โครงการออกแบบซ่อมแซมและบำรุงรักษาอ่างพักน้ำตอนบน โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา จังหวัดนครราชสีมา	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	1,436,239	ว.
119	โครงการงานศึกษาการทรุดตัวของแผ่นดินอย่างเป็นระบบในเขตวิกฤตการณ์น้ำบาดาล	รศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	155,000	ว.

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ	ประเภท
	ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม		**12,100,000**	
120	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบวิศวกรรมความปลอดภัย 2554	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000	ว.
121	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศ และทำความเย็น 2554	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000	ว.
122	โครงการการคำนวณคาร์บอนฟุตปริ้นในองค์กร	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	100,000	บ.
123	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบวิศวกรรมความปลอดภัย 2555	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000	ว.
124	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมระบบปรับอากาศ และทำความเย็น 2555	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	3,000,000	ว.
	ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ		**250,000**	
125	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านไฮดรอลิก-นิวเมติก สำหรับบุคลากรทางการศึกษา	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	250,000	บ.
	ศูนย์นิติสารสนเทศ		**68,240,000**	
126	โครงการวางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ ปณท.	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	4,400,000	ว.
127	โครงการศึกษาการเชื่อมโยงข้อมูลของระบบเก็บค่าผ่านทางกับระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อการบริหารงานภายใน	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	3,300,000	ว.
128	การปรับปรุงและพัฒนาระบบประเมินผลบุคคล (PMSP) ของ กฟผ. ระยะที่ 3	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	3,000,000	ว.
129	โครงการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้บริบทการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัด สพฐ. ระดับประถมศึกษา (ป.1 - 6)	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	50,000,000	ว.
130	โครงการพัฒนาระบบคลังข้อสอบมาตราฐาน มสธ.	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	2,950,000	ว.
131	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	2,000,000	ว.
132	การจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	1,150,000	ว.
133	โครงการจัดทำระบบประเมินความสามารถของบุคลากร	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	1,440,000	ว.
	สถาบันวิศวกรรมพลังงาน		**19,630,000**	
134	โครงการสนับสนุนการศึกษา วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีอนุรักษ์พลังงานปีงบประมาณ 2554	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	5,070,000	ว.
135	โครงการพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการภาษีคาร์บอน (Carbon Tax) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาดและกำหนดมาตรการในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย หลังปี 2012 (Post Kyoto)	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	8,560,000	ว.
136	ที่ปรึกษาด้านการจัดการและการอนุรักษ์พลังงานกลุ่ม ปตท.	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	6,000,000	บ.
	สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ		**11,983,214**	
137	โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเชื่อมโยงระหว่าง National Single Window กับระบบภายในกรมวิชาการเกษตร	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	11,983,214	บ.
	สำนักงานเลขานุการ		**2,450,000**	
138	โครงการการรับสมัครคัดเลือกผู้เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี โดยวิธีรับตรง ประจำปีการศึกษา 2555	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	1,950,000	บ.
139	การประดิษฐ์เครื่องผลิตน้ำสะอาดแบบเคลื่อนที่	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	500,000	ว.
	ส่วนกลาง		**200,000**	
140	โครงการเครื่องผลิตน้ำดื่มสะอาด เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วม	น.ส.ปานทิพย์ พันธุ์เถาว์	200,000	ว.
	รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด		**525,428,675**	

หมายเหตุ ว. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทวิจัย
บ. หมายถึง โครงการพัฒนาวิชาการประเภทบริการวิชาการ

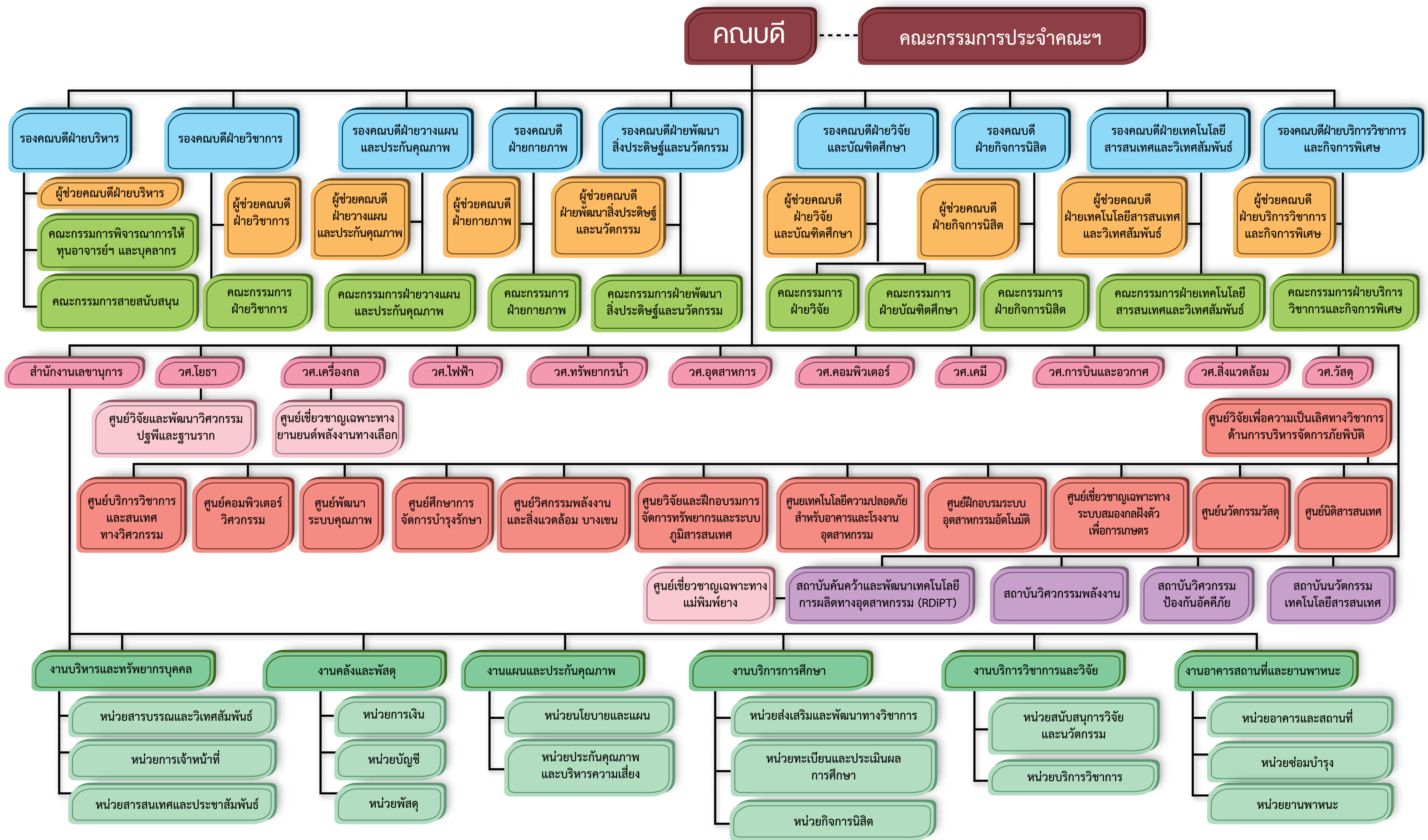
ผลงานการให้บริการวิชาการแก่สังคม ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2554

โครงการ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	งบประมาณ (บาท)
การให้บริการด้านการพัฒนาองค์ความรู้แก่นิสิตและบุคลากรคณะฯ		
• **คณะวิศวกรรมศาสตร์**		
1. โครงการอบรมภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนความรู้สำหรับนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ รุ่นที่ 21 ประจำปีการศึกษา 2554	32	-
2. โครงการอบรมเพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำภาคต้น ปีการศึกษา 2554 จำนวน 9 เรื่อง	227	-
3. โครงการอบรมคุณธรรมจริยธรรมนิสิต	248	-
4. บรรยายพิเศษและเสวนา เรื่อง เขียนโครงการวิจัยอย่างไร ให้ถูกใจผู้ประเมิน	33	-
5. อบรมให้ความรู้และหลักการปฏิบัติในการดำเนินโครงการพัฒนาวิชาการ	28	-
• **ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**		
1. อบรมจัดการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2553	27	-
2. สัมมนาบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	1	-
3. อบรมทักษะภาษาอังกฤษนิสิตปริญญาตรี โท เอก English Club	100	-
การให้บริการวิชาการภายใต้โครงการพัฒนาวิชาการ		
• **ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ**		
1. โครงการปรับปรุงท่อโปรยสารฝนหลวงของเครื่องบิน ซีเอ็น 235	1 หน่วยงาน	-
2. โครงการ Collaborotive Research and Development Project on Aerodynamic Part for Automative Vehicle	1 บริษัท	-
3. โครงการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภายนอกบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ปี พ.ศ. 2554	1 บริษัท	-
• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		
1. โครงการอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร ปัญหา วิธีแก้ไขและการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น รุ่นที่ 1 - 2	96	-
2. โครงการอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร ปัญหา วิธีแก้ไขและการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น รุ่นที่ 3 - 6	390	-
3. โครงการอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร ปัญหา วิธีแก้ไขและการฟื้นฟูระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น รุ่นที่ 7 - 8	230	-
4. โครงการวิจัยเพื่อศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเป้าหมายด้านความเชื่อถือได้	1 หน่วยงาน	-
5. โครงการวิจัยและพัฒนาความชำนาญด้านไฟฟ้ากำลัง	1 หน่วยงาน	-
• **ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**		
1. โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1 หน่วยงาน	-
2. โครงการงานศึกษาความเหมาะสมโครงการเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้าในพื้นที่ภาคใต้จาก 33 เควี เป็น 22 เควี	1 หน่วยงาน	-
3. โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2554 - 2555	97 บริษัท	-
• **ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**		
1. สัมมนาประชาสัมพันธ์ โครงการเพิ่มคุณค่าและอาหารจากพืช พัฒนาเทคโนโลยีการจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรม	120	-
2. โครงการ Clean & Green Technology เพื่อเพิ่มผลิตภาพ	100	-
3. โครงการการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการปนเปื้อนสารมลพิษในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน สถานที่ จ.ระยอง จ.สงขลา และ จ.เชียงใหม่	120	-
4. การประชุมกลุ่มย่อย เรื่องการร่างกฎหมายในการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน สถานที่ กรุงเทพฯ	30	
5. การประชุมโครงการเพิ่มพูนคุณค่าและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการของเสีย ภายในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารจากพืช	50	-
6. การประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 3 โครงการศึกษาความเหมาะสมสำรวจ ออกแบบการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ในเขตเทศบาลนครระยอง ตำบลเชิงเนิน ตำบลทับมา และตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	100	-

โครงการ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	งบประมาณ (บาท)
7. อบรมร่างกฎหมายในการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำในดินบริเวณโรงงาน	241	-
8. อบรมแนวทางปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนดินและน้ำในดิน สำหรับอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ	100	-
9. อบรมร่างค่ามาตรฐานโลหะหนักในดินที่ใช้เพื่อเกษตรกรรม	250	-
10. อบรมการควบคุมการใช้ที่ดินสำหรับดินปนเปื้อนโลหะหนัก	100	-
11. การสัมมนาเผยแพร่โครงการ Clean & Green Technology เพื่อเพิ่มผลิตภาพสำหรับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ในพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ฝั่งพระนคร) สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี)	143	-
12. อบรมด้านการจัดการขยะมูลฝอยสำหรับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	1 หน่วยงาน	-
• **ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน**		
1. โครงการวิจัยพัฒนาประสิทธิภาพระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier ขนาด 400 KW	1 บริษัท	-
2. โครงการคู่มือการกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมรายสาขา (ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการ)	1 บริษัท	-
3. โครงการศึกษาและวิจัยเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน (เฟส 4)	1 บริษัท	-
4. โครงการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณ หมู่ที่ 2, 3, 7	1 บริษัท	-
5. โครงการจัดทำแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) อบต.บ้านใหม่ จ.นครปฐม	1 บริษัท	-
6. โครงการรักษ์เจ้าพระยา/ป่าสัก จ.สระบุรี 2553 ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบจัดการน้ำเสียริมแม่น้ำป่าสัก	1 บริษัท	-
7. โครงการขนมูลฝอยระบบใหม่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม และนำไปทำลายโดยวิธีฝังกลบ	1 บริษัท	-
8. โครงการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา	1 บริษัท	-
9. โครงการเพื่อดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา	1 บริษัท	-
10. โครงการจัดทำแผนการบริหารการจัดการ การส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารในสถานศึกษา	1 บริษัท	-
11. โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลบ้านดู่ จ.เชียงราย	1 บริษัท	-
12. โครงการสาธิตการทำก๊าซชีวภาพให้เป็นไบโอมีเทน	1 บริษัท	-
13. โครงการก่อสร้างทางหลวงแนวใหม่เชื่อมต่อกระทู้-ป่าตอง	1 บริษัท	-
14. โครงการศึกษความเหมาะสมโครงการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จ.ระยอง	1 บริษัท	-
• **ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม**		
1. อบรมหลักสูตรเชิงปฏิบัติการสื่อดิจิทัลจากโปรแกรม Adobe Captivate 3 (E-Book) รุ่นที่ 1-2	26	-
• **ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ**		
1. โครงการให้คำปรึกษาและพัฒนาความรู้ทางด้านระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	32	-
2. อบรมเชิงปฏิบัติการทางด้านไฮดรอลิก-นิวเมติก สำหรับบุคลากรทางการศึกษา	20	-
การให้บริการวิชาการแก่สังคม		
• **ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล**		
1. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล MINI-ME	26	1,882,000
• **ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**		
1. การอบรมนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตสำหรับวิศวกรรมเคมี : Aspen Plus	22	29,500
• **ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์**		
1. อบรม BizIT 2011 : Forwaeding Business by Cutting - Edge Technology	200	125,854
2. อบรม 2nd Asia School on Computer Science Performance Evaluation for Computer Networks	50	20,706
3. อบรม Hadoop	33	34,501
4. อบรม Introduction to Data Mining	40	40,715
5. อบรม Search Engine	39	34,058
6. อบรม HTML5	40	43,180
7. อบรม introduction to GPU Programming with CUDA	60	16,805
8. อบรม iPhone & iPad Developer for Instructor	18	14,692
9. อบรม Information Quality (21 เม.ย. 54)	60	4,409
10. อบรม Joint International Workshop on HPC for Disaster Simulation and GPU Computing	80	77,641
11. อบรมแนวทางการปรับปรุงงานประกันคุณภาพภาควิชาฯ	15	11,772
12. อบรมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการไอโอเอสขั้นพื้นฐาน (รุ่นที่ 1) 27-28 ส.ค. 54	32	25,463.76
13. อบรมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนรอยด์ขั้นพื้นฐาน (รุ่นที่ 1) 20-21 ส.ค. 54	39	31,799.48

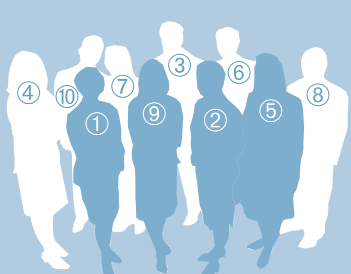
โครงการ	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	งบประมาณ (บาท)
14. อบรมการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนระบบปฏิบัติการแอนรอยด์ขั้นพื้นฐาน (รุ่นที่ 2) 27-28 ส.ค. 54	40	29,867
15. อบรมงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวิทยาการและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ICSEC 2011) 7-9 ก.ย. 54	200	870,500
• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**		
1. โครงการอบรมด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี หลักสูตรการให้รายละเอียดเหล็กเสริมในโครงสร้าง	40	60,000
2. โครงการอบรมด้านวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี หลักสูตรการออกแบบท่อใต้ดินในพื้นที่ดินอ่อนและมีการทรุดตัวสูง	40	100,000
3. อบรมการก่อสร้างบ่อตัน-บ่อรับ ระบบ Sheet Pile และระบบ Concrete Segment	42	63,000
• **ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ**		
1. โครงการการบริการตรวจสอบ ทดสอบ และวิเคราะห์วัสดุ	296	2,000,000
2. การบริการวิชาการ ด้านนวัตกรรมวัสดุ	16	110,997
• **สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย**		
1. อบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร รุ่นที่ 25 - รุ่นที่ 28	95	1,283,784
2. อบรมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 27 - รุ่นที่ 29	44	486,822
3. อบรมหลักสูตร การออกแบบระบบปรับอากาศ รุ่นที่ 4	15	88,500
4. อบรมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ภูเก็ต รุ่นที่ 4	12	216,000
• **สถาบันวิศวกรรมพลังงาน**		
1. ถอดรหัสสู่การประหยัดพลังงาน โครงการเงินหมุนเวียน เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสินเชื่อพลังงาน 6 เรื่อง	10,081	1,450,000
• **สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม**		
1. อบรมหลักสูตรการสอบเทียบเครื่องชั่งและตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน (แบบ In-house) เมื่อวันที่ 14 ก.ย. 54 และ 14 - 15 มี.ค. 55	31	67,700
2. อบรมหลักสูตรเทคนิคการปรับแก้ไขงานฉีดพลาสติก เมื่อวันที่ 5 - 8 ก.ค. 54, 21 - 23 ก.ย. 54 และ 27 - 29 มี.ค. 55	61	450,700
3. อบรมหลักสูตรพื้นฐานงานฉีดพลาสติก (แบบ In-house) เมื่อวันที่ 31 ม.ค. - 3 ก.พ. 55	35	269,500
4. อบรมการใช้งานเครื่องกลึง ซีเอ็นซี ภาคปฏิบัติ เมื่อวันที่ 12 - 14 ก.ค. 54, 19 - 21 ก.ค. 54, 2 - 4 ส.ค. 54 และ 1-3 ก.พ. 55	17	105,400
5. อบรมหลักสูตรการสอบเทียบเวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์และไดอัลเกจ เมื่อวันที่ 8 - 9 ก.ย. 54 และ 15-16 ก.พ. 55	35	112,000
6. อบรมหลักสูตรการสอบเทียบเกจวัดความดัน (แบบ In-house) เมื่อวันที่ 9 - 10 ส.ค. 54 และ 9-10 ก.พ. 55	35	60,500
7. อบรมการตรสจติดตามคุณภาพภายใน ISO/IEC 17025:2005 เมื่อวันที่ 19 - 20 ต.ค. 54	17	54,400
8. อบรมการกำหนดและการเขียนเอกสาร ISO/IEC 17025:2005 เมื่อวันที่ 21 - 22 ธ.ค. 54	12	38,400
9. อบรมการเปรียบเทียบไม้บรรทัด สายวัด และตลับเมตร เมื่อวันที่ 29 - 30 ก.ย. 54 และ 1-2 มี.ค. 55	34	108,800
10. อบรมการกำหนดพิกัดความคลาดเคลื่อนของขนาดและรูปร่าง เมื่อวันที่ 25 - 26 ธ.ค. 55	16	64,000
11. อบรมหลักสูตรการสอบเทียบเครื่องชั่งและตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน เมื่อวันที่ 15 - 16 ก.ย. 54	25	80,000
12. อบรมหลักสูตรพื้นฐานการซ่อมแซมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก เมื่อวันที่ 20 - 21 ก.ค. 54	11	62,700
13. อบรมหลักสูตรการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด เมื่อวันที่ 3 - 4 ส.ค. 54	12	38,400
14. อบรมหลักสูตรกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก เมื่อวันที่ 18 และ 25 ก.ย. 54	15	37,000
15. อบรมหลักสูตรการซ่อมบำรุงเครื่องกลึงและเครื่องกัดซีเอ็นซี เมื่อวันที่ 28 - 30 ก.ย. 54	14	79,800
16. อบรมการให้บริการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัด (CAL)	107	447,430
17. อบรมการให้บริการผลิตงานพลาสติก (PY)	39	218,799
18. อบรมการให้บริการฝึกอบรม (TST)	109	719,800
19. อบรมการให้บริการทดสอบ/ขึ้นรูปแม่พิมพ์ (MD)	5	38,900
20. อบรมการให้บริการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (PD)	2	28,972
• **ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก**		
1. โครงการประชุมวิชาการนานาชาติ The 5th Asia - Pacific Conference on Unsturated Soils AP-UNSET 2011 เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 53 - 29 มิ.ย. 55)	150	2,000,000
• **ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม**		
1. อบรม Hamonization of Training Material and Methodologies for Good Pratices in the Refrigeration and Air Conditioning Servicing Sector	25 ประเทศ	2,000,000
รวมผู้ขอรับบริการ 15,301 คน, 6 หน่วยงาน, 113 บริษัท, 25 ประเทศ งบประมาณที่ได้รับรวมทั้งสิ้น 16,235,767 บาท (สิบหกล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)		

แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์



ผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

① คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	รศ.ดร.ธัญญะ	เกียรติวัฒน์	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
② รองคณบดีฝ่ายบริหาร	รศ.ดร.พีรยุทธ์	ชาญเศรษฐิกุล	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
③ รองคณบดีฝ่ายกายภาพ	รศ.สมพงษ์	พิเชฐภิญโญ	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
④ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	ผศ.ดร.มณฑล	ฐานุตตมวงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
⑤ รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	รศ.ณัฐวุฒิ	ขวัญแก้ว	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
⑥ รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์	ผศ.ดร.เขมะทัต	วิภาตะวนิช	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
⑦ รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ	รศ.พิภพ	ลลิตาภรณ์	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
⑧ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	รศ.ดร.ไพศาล	คงคาฉุยฉาย	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
⑨ รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ	รศ.ดร.ประกอบ	สุรวัฒนาวรรณ	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
⑩ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ดร.ปวเรศ	ชมเดช	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ



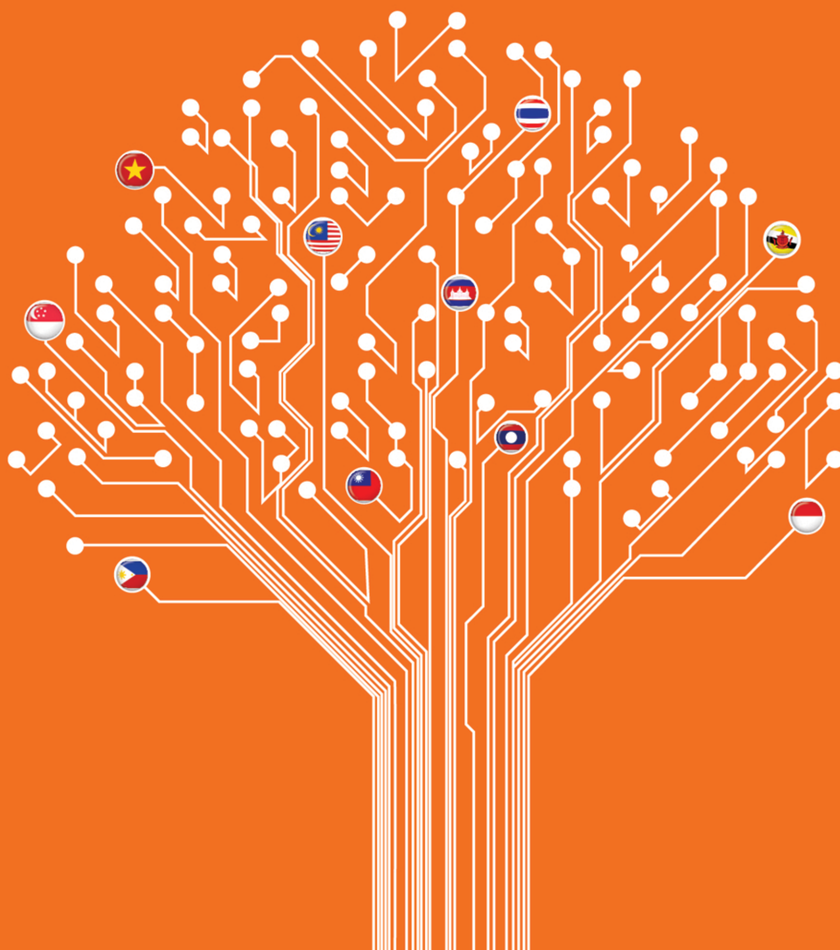
① ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร	ผศ.ดร.ปานจิต	ดำรงกุลกำจร	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
② ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์	ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์	ศรีผดุงธรรม	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
③ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ	อ.สมศักดิ์	โชติชนาทวีวงศ์	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
④ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ	รศ.ดร.พัชราภรณ์	ญาณภิรัต	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
⑤ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	อ.ดร.พัชราพร	อิทธิสุขนันท์	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
⑥ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	ผศ.ดร.เอกไท	วิโรจน์สกุลชัย	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
⑦ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	ผศ.ดร.ดวงฤดี	ฉายสุวรรณ	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ
⑧ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์	รอดขวัญ	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
⑨ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ดร.สมปรารถนา	ฤทธิ์พริ้ง	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
⑩ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ	รศ.วัชรินทร์	วิทยกุล	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

①	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	รศ.ดร.ชวลิต	กิตติชัยการ
②	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	รศ.วิชัย	สุระพัฒน์
③	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา	ผศ.ดร.วันชัย	ยอดสุดใจ
④	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	ผศ.ดร.นภาพร	เปี่ยมสง่า
⑤	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	รศ.ดร.อนันต์	มุ่งวัฒนา
⑥	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ภุชงค์	อุทโยภาศ
⑦	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.อภิญญา	ดวงจันทร์
⑧	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	อ.ดร.ไชยวัฒน์	กล่ำพล
⑨	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ชาติ	เจียมไชยศรี
⑩	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	ผศ.วิศิษฎ์	โล้เจริญรัตน์
⑪	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	น.ส.ชุติมา	เทพเฉลิม

ผลิตบัณฑิตคุณภาพดี เทคโนโลยีก้าวหน้า พึ่งพาตนเอง

To produce high-caliber graduates through advanced technology and institutional self-dependence

www.eng.ku.ac.th



Asean Economic Community




คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ 0-2942-8555 ต่อ 1115 โทรสาร 0-2579-2775
www.eng.ku.ac.th