Annual Report 2009
Faculty of Engineering

รายงานประจำปี 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

72 ปี สู่องค์กรนวัตกรรม Innovation Faculty

The Best Faculty in Production of e & i Engineers

Electronics (IT)	เชี่ยวชาญเรื่องคอมพิวเตอร์และไอที
English	สามารถสื่อสารและใช้งานภาษาอังกฤษได้ดี
Ethics	มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
Innovation	มีความคิดสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งใหม่
Integration	รู้จักบูรณาการความรู้ในสิ่งที่เรียนมา และเชื่อมโยงกับสาขาอื่นๆ
Improvement	มีการปรับปรุงตนเองและงานที่ทำให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

สารจากคณบดี

ในรอบปีการศึกษา 2552 ที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เน้นการพัฒนาทางกายภาพ เพื่อให้มีพื้นที่ใช้สอยเพียงพอกับการขยายตัวทางการศึกษาและวิจัย จึงได้ทุ่มเทงบประมาณเงินรายได้ทำการก่อสร้างอาคารใหม่ 3 หลังไปพร้อมๆ กัน ซึ่งได้เสร็จสมบูรณ์และเปิดใช้งานแล้ว 2 หลัง คือ อาคารวิศวกรรมเครื่องกล และอาคารนานาชาติ ส่วนอีก 1 หลัง คือ อาคารวิศวกรรมโยธา นั้นคาดว่าจะแล้วเสร็จในปลายปี 2553 นอกจากนั้นได้ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ในบริเวณคณะฯ ให้ดูสวยงาม ร่มรื่นมากขึ้นด้วย

มีสิ่งที่น่ายินดีและนำชื่อเสียงมาสู่คณะวิศวฯ มก. อีกครั้ง คือ จากการที่ทีมฟุตบอลหุ่นยนต์ SKUBA สามารถชนะเลิศคว้าแชมป์โลก World RoboCup 2009 ประเภท Small Size League ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย มาครองได้สำเร็จ รวมทั้งรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม และรางวัลเอกสารวิชาการดีเยี่ยม อีกทั้งยังสามารถป้องกันแชมป์โลกไว้ได้สำเร็จอีกครั้งในการแข่งขัน World RoboCup 2010 ที่ประเทศสิงคโปร์ นับเป็นปีที่ 4 ต่อเนื่องกันแล้ว ที่มีผลงานจากนิสิตของคณะฯ ได้รับรางวัลชนะเลิศในระดับโลก โดยก่อนหน้านี้คือ World Imagine Cup 2007 และ MOS Olympic 2008

นอกจากนั้นทีมนิสิตของคณะฯ ยังชนะเลิศการประกวดการแข่งขันในระดับชาติที่สำคัญอีกมากมาย เช่น Top Gun Rally 2009 นวัตกรรมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์การกีฬา Thailand Imagine Cup 2010 เป็นต้น ซึ่งในการแข่งขันทั้งหมดที่กล่าว นิสิตของคณะฯ ต่างสาขาวิชา ต่างชั้นปี ได้รวมตัวกันทำงานเป็นทีมตั้งแต่ 4-10 คน ซึ่งสามารถทำงานเข้าขากันได้อย่างดี จนประสบผลสำเร็จอย่างน่าทึ่งและน่ายกย่อง นับเป็นตัวอย่างที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่านิสิตมีคุณสมบัติทั้งในด้านนวัตกรรม (Innovation) และด้านการบูรณาการ (Integration) ทั้งความรู้และการทำงานร่วมกัน ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของบัณฑิตที่คณะฯ ได้กำหนดไว้ในเป้าหมายของวิสัยทัศน์

จากการที่มีนิสิตของคณะฯ ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวดแข่งขันระดับชาติมากมายต่อเนื่องกันมาหลายปีนี้เอง ทำให้กระบวนการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตของคณะฯ ที่ผลักดันให้นิสิตสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ จากโครงงานวิศวกรรมสู่การประกวดแข่งขัน ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้เป็นแนวปฏิบัติที่ดี และโครงการดีเด่นที่นำแสดงในงาน “2552 ปีแห่งคุณภาพการอุดมศึกษาไทย”

คณะฯ ยังมีผลงานในรอบปี 2552 ที่ดีเด่นอีกมากมายที่สมควรบันทึกไว้ในรายงานประจำปีเล่มนี้ เพื่อเป็นการเผยแพร่ อ้างอิง พร้อมเชิดชูเกียรติแก่บุคลากรของคณะฯ รวมทั้งนิสิตที่ทำชื่อเสียงให้แก่คณะฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สุดท้ายต้องขอขอบคุณทุกท่านที่ช่วยเรียบเรียงเนื้อหาและสนับสนุนในการจัดทำหนังสือรายงานประจำปีการศึกษา 2552 เล่มนี้สำเร็จลงด้วยดี

(อาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
Faculty of Engineering

Annual Report 2009

สารบัญ

ผลงานเด่นประจำปี

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ **ทีม SKUBA** หุ่นยนต์เตะฟุตบอล ได้สร้างประวัติศาสตร์ และชื่อเสียงให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. อีกครั้ง จากการที่สามารถ**คว้ารางวัลชนะเลิศ**มาได้ทั้งหมด 3 ประเภท คือ ทีมชนะเลิศการแข่งขันเทคนิคยอดเยี่ยม และเอกสารวิชาการดีเยี่ยม **ในการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์โลก World RoboCup 2009** ประเภท Small Size League จัดขึ้นที่เมืองกราซ ประเทศออสเตรียเดือนกรกฎาคม 2552 และต่อมาสามารถ**ป้องกันแชมป์โลกไว้ได้อีกครั้งใน World RoboCup 2010 ที่ประเทศสิงคโปร์**

ทีม SKeek ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ **คว้ารางวัลชนะเลิศการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ Thailand Imagine Cup 2010** จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ คอร์ปอเรชั่น เมื่อเดือนพฤษภาคม 2553 และได้เข้ารับพระราชทานถ้วยรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมกับเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันชิงแชมป์โลกที่ประเทศโปแลนด์ นับเป็นครั้งที่ 3 ในรอบ 4 ปีหลังสุดที่ทีมนิสิตคณะฯ ได้รับรางวัลชนะเลิศ โดยก่อนหน้านี้ทีม 3KC Returns เคยชนะเลิศ World Imagine Cup 2007

ทีมนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. **ชนะเลิศการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมระบบสมองกลฝังตัว Top Gun Rally 2009** จัดโดยสมาคมสมองกลฝังตัวไทย (TESA) เมื่อเดือนตุลาคม 2552 ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น นับเป็นปีที่ 2 ติดต่อกันที่ทีมนิสิตของคณะฯ สามารถชนะเลิศการแข่งขัน Top Gun Rally มีทีมนิสิตนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศเข้าร่วมแข่งขันประมาณ 24 ทีม

จากผลสำเร็จของการใช้ประโยชน์จากความเร็ว ของกระแสน้ำไหลที่ระบายผ่านประตูน้ำคลองลัดโพธิ์ จ.สมุทรปราการ มาเป็นต้นกำลังหมุนกังหันน้ำ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าตามแนวพระราชดำริได้นำมาซึ่งการขยายผลไปสู่**โครงการพัฒนากังหันน้ำผลิตกระแสไฟฟ้าที่ประตูระบายน้ำ** และอ่างเก็บน้ำอื่นๆ อีกหลายแห่ง เช่น ประตูระบายน้ำบรมธาตุ จ.ชัยนาท เป็นต้น โดยทีมงานวิจัยและพัฒนาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ร่วมมือกับกรมชลประทาน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการขยายผลการดำเนินงาน

ผลงานวิจัยและพัฒนาต้นแบบ **"หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด"** ของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้ขยายผลสู่การผลิตเพื่อนำไปใช้งานจริง ได้มีการส่งมอบหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิดไปใช้งานใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้แล้ว 3 รุ่น รวม 4 ตัว แก่กลุ่มงานเก็บกู้และตรวจพิสูจน์วัตถุระเบิด กองบังคับการตรวจปฏิบัติการพิเศษ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และศูนย์ข่าวกรองประจำพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (กอ.รมน.) ส่วนหน้า โดยมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนให้การสนับสนุน ค่าใช้จ่ายตัวละ 200,000 บาท

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ลงนามความร่วมมือกับ China Center for Resource Satellite and Applications ในการ**ติดตั้งอุปกรณ์ระบบรับสัญญาณดาวเทียม SMMS (KU Band)** ที่ดาดฟ้าชั้น 10 อาคารหลังใหม่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ซึ่งมีมูลค่าประมาณ 60 ล้านบาท โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนครึ่งหนึ่งจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทั้งนี้เพื่อนำภาพถ่ายทางอากาศมาใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร การเฝ้าระวังและติดตามภัยภิบัติ การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ดำเนินการเร่งรัดการก่อสร้าง**อาคารนานาชาติ (อาคาร 17)** จนแล้วเสร็จก่อนกำหนด พร้อมสามารถเปิดใช้งานได้เต็มรูปแบบตั้งแต่ภาคต้นปีการศึกษา 2553 โดยใช้เงินรายได้คณะฯ ในการก่อสร้างจำนวน 77 ล้านบาท เป็นอาคารสูง 5 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 4,176 ตร.ม. โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้เป็นสำนักงานและห้องเรียนของโครงการ International Undergraduate Program (IUP) สำหรับชั้นล่างเป็นศูนย์อาหาร ซึ่งปรับปรุงจากเดิมให้กว้างขวางและเพียงพอกับจำนวนนิสิต

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) มอบเงินสนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์วิจัยแก่**ห้องปฏิบัติการวิจัยโทรคมนาคมอิเล็กทรอนิกส์และสมองกลฝังตัว** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 5.9 ล้านบาท โดบมีพิธีรับมอบและเปิดห้องปฏิบัติการวิจัยอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2553

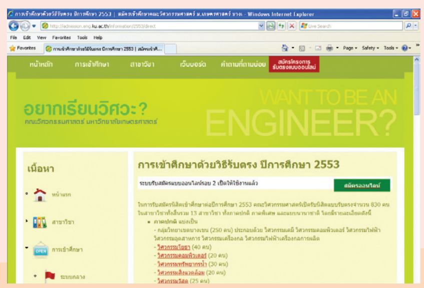
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ได้รับการจัดอันดับ **ภาควิชาที่มีคุณภาพผลงานวิจัยดีเยี่ยม ในสาขา Industrial Engineering** ในการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษา ในประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2552 ดำเนินการโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ **คว้ารางวัลคุณภาพดีเยี่ยมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2552** นับเป็นปีที่ 3 ต่อเนื่องกัน โดยในปีนี้ได้รับรางวัลดีเยี่ยม ทั้ง 3 ประเภท ได้แก่ ประเภทรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ประเภทรางวัลคุณภาพรายองค์ประกอบคุณภาพ และประเภทรางวัลแนวปฏิบัติที่ดี การประกวดดังกล่าวดำเนินการโดยสำนักประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2552

ผลงาน “การพัฒนาคุณภาพบัณฑิตด้วยการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์จากโครงการวิศวกรรมสู่การแข่งขัน” ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการคัดเลือกจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้เป็นโครงการเด่นและแนวปฏิบัติที่ดีด้านการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตประเภทหลักสูตรและการเรียนการสอน นำแสดงในงาน **“2552 ปีแห่งคุณภาพการอุดมศึกษาไทย”** เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม 2552

เพื่อสอดรับกับการพัฒนานิสิตสู่ e&i engineers ในปีการศึกษา 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เปิดสอนวิชา **ปรัชญาการผลิตในองค์กรญี่ปุ่น** โดยได้รับการสนับสนุนจาก JODC ในการจัดหาวิทยากรมาบรรยาย รวมทั้งช่วยประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมญี่ปุ่นในประเทศไทย เพื่อให้นิสิตไปเยี่ยมชม และฝึกงานระยะสั้น มีนิสิตสนใจเรียน 145 คน โดย JODC ได้ให้ทุนนิสิต 15 คน ที่มีความตั้งใจและผลการเรียนดีไปดูงานและทัศนศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้นำระบบการรับสมัครและคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อในปี 2553 แบบรับตรง ทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต หรือ **e-Admission** มาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักเรียน ทำให้ไม่จำเป็นต้องเดินทางและเสียเวลามาติดต่อกับทางคณะฯ จนกว่าจะทราบว่าได้ผ่านการคัดเลือกแล้วจึงค่อยมาสอบสัมภาษณ์และรายงานตัว ทำให้คณะฯ ได้รับนักเรียนจากระบบรับตรงตามเป้าหมาย และมีศักยภาพสูงกว่าปีที่ผ่านมา และสูงกว่าระบบแอดมิชชั่นกลางของ สกอ.

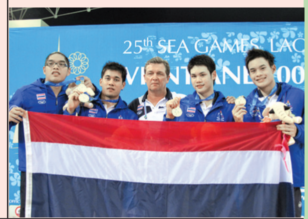


คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดสร้าง**อนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู** ผู้ก่อตั้งคณะฯ ขึ้นในวาระครบรอบ 72 ปีแห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติ และเป็นศูนย์รวมนิสิตเก่า นิสิตปัจจุบัน และบุคลากรได้แสดงออกถึงความเคารพบูชา และระลึกถึงคุณงามความดีของท่าน รวมถึงให้อนุชนรุ่นหลังได้ตระหนัก เรียนรู้ และยึดถือเป็นแบบอย่างในการทำความดี เพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวม ต่อประเทศชาติตลอดไป

ผลงานเด่นระดับชาติ / นานาชาติของนิสิต ปีการศึกษา 2552

ในรอบปีการศึกษา 2552 นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม จนสามารถสร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ให้กับการแข่งขันระดับนานาชาติ รวมทั้งรางวัลต่าง ๆ ในระดับชาติที่นิสิตคณะฯ เข้าร่วมการแข่งขันและคว้ารางวัลมาครอง นอกจากความสามารถทางวิชาการแล้ว ยังมีนิสิตที่มีความสามารถทางด้านการกีฬาได้สร้างชื่อเสียงมาสู่คณะฯ ด้วยการเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติด้วย โดยในรอบปีที่ผ่านมามีผลงานที่ได้รับรางวัล ดังนี้

การประกวด/แข่งขัน/หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล / วันที่ที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
ระดับนานาชาติ				
World RoboCup 2009 ณ เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย (ฟุตบอลหุ่นยนต์ชิงแชมป์โลก) จัดโดย Graz University of Technology เมืองกราซ ประเทศออสเตรีย	ทีม SKUBA หุ่นยนต์เตะฟุตบอล	นายปิยเมษฐ์ วสุนทพิชัยกุล นายณัฐพล รัญเสวะ นายชานน อ่อนมั่น นายพิพัฒน์ เตมียวณิชย์ นายภาณุภักดิ์ หนุนภักดี นายจิรัฏฐ์ ศรีสบาย นายภูมินทร์ พวงใจศรี นายฐิติวัฒน์ มุนินทรวงศ์ นายศุภรัฐ ดำยศ นายชินธันย์ อารีประเสริฐ นายพีรพล เวชสุวรรณมณี	แชมป์โลก World ROBOCUP 2009 รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมระดับโลก และรางวัลเอกสารยอดเยี่ยม *5 กรกฎาคม 2552*	 
การแข่งขันออกแบบหุ่นยนต์ Inexus Design Award 2009 / จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย และ Indian Institute of Technology (IIT) Bombay : Techfest	หุ่นยนต์แมลง	นายพงษ์ศิริ เตี๋ยมนา นายอธิมาตร ติระนาถวิทยากุล นายปัญณะภาคย์ ธงวาส นายภูชิต สุเสวนานนท์	รางวัลพิเศษด้านการออกแบบ *26 พฤศจิกายน 2552*	
ROBOCUP China Open 2009 จัดโดย เมืองต้าเหลียน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน	ทีม SKUBA หุ่นยนต์เตะฟุตบอล	นายกฤษฎิ์ ชัยโส นายคัคนะ ธิมาชัย นายณัฐพล รัญเสวะ นายปิยเมษฐ์ วสุนทพิชัยกุล นายชานน อ่อนมั่น นายจิรัฏฐ์ ศรีสบาย นายชินธันย์ อารีประเสริฐ นายธนุศักดิ์ กาทุ่งทอง นายศุภรัฐ ดำยศ นายธีรธัช อริยชาติผดุงกิจ นายภูมินทร์ พวงใจศรี	รางวัลชนะเลิศ และรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม *27 ธันวาคม 2552*	 

การประกวด/แข่งขัน/หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล / วันที่ที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
กีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 25 เวียงจันทน์เกมส์ จัดโดย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	การแข่งขันกีฬา ฟินสวิมมิ่ง	นายนัท เวชชศาสตร์	1 เหรียญทอง และ 1 เหรียญเงิน *17 ธันวาคม 2552*	
ระดับชาติ				
การประกวดออกแบบแอพพลิเคชั่น Open Jive Regional Challenge 2009/ จัดโดย บริษัท Sun Micro System จำกัด	Green World	นายฐนวัฒน์ รอดสมบุญ	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 *22 กรกฎาคม 2552*	
รางวัลพระราชทาน จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	ผลการศึกษาและความประพฤติดี	นายพีรพล เวชสุวรรณมณี	รางวัลชมเชย *27 สิงหาคม 2552*	
การประกวดนวัตกรรมวิทยาศาสตร์การกีฬา จัดโดย สำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ	เครื่องทดสอบสมรรถภาพ 7 สถานี	นายภูชิต สุเสวนานนท์ นายปัญณะภาคย์ ธงวาส นายประพัฒน์พล ทิพย์เนตรมงคล นายอธิมาตร ติระนาถวิทยากุล นายเมธา พูนพานิช นายศรัณย์ สุวิทยพันธ์ นายทศชัย อินดี นายพงษ์ศิริ เตี่ยมนา นายวุฒิชัย นนทะโคตร นายเพิ่มทรัพย์ สุขแสงจันทร์	รางวัลชนะเลิศ *8 กันยายน 2552*	 
เยาวชนดีเด่นแห่งชาติ จัดโดย สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เยาวชน	สิ่งประดิษฐ์หุ่นยนต์เตะฟุตบอล	นายปิยเมษฐ์ วสุนทพิชัยกุล นายณัฐพล รัญเสวะ นายชานน อ่อนมั่น นายพิพัฒน์ เตมียวณิชย์ นายภานุภักดิ์ หนุนภักดี นายจิรัฐฎ์ ศรีสบาย นายภูมินทร์ พวงใจศรี นายฐิติวัฒน์ มุนินทรวงศ์ นายศุภรัฐ ดำยศ นายชินธันย์ อารีประเสริฐ นายพีรพล เวชสุวรรณมณี	รางวัลเยาวชนดีเด่นแห่งชาติ ปี 2552 สาขาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม *10 กันยายน 2552*	 
การประกวด E-Learning SIPA Animation Contest 2009 / จัดโดย Thai Talk & Travel	ผลงาน Animation	นายวิทยา อัศวเสถียร น.ส.ศิณีพร คันธะวิชัย นายปารเมศ ลิ้มตระกูล นายชนกานต์ ฤทธินนท์	รางวัลชมเชย *17 กันยายน 2552*	

การประกวด/แข่งขัน/หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัลจากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล / วันที่ที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
Bosch Innovation Contest 2009 / จัดโดย บริษัท โรเบิร์ต บ๊อช จำกัด	Sensor for Safety Life	นายตุลากร รุ่งเรือง นายปีเฉลิม โกมารทัต น.ส.เพ็ญลักษณ์ แซ่อ้อ นายศุภสัณห์ ศิลปไชย	รางวัลชมเชย *28 กันยายน 2552*	
Top Gun Rally 2009 / จัดโดย มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสมาคมสมองกลฝังตัวไทย	โครงงานสมองกลฝังตัว	นายปิยเมษฐ์ วสุนทพิชัยกุล นายณัฏฐ์ ปิยปราโมทย์ นายสิทธิพันธ์ เกษมวิลาส นายณัฐพล รัญเสวะ นายภูมินทร์ พวงใจศรี	รางวัลชนะเลิศ *24 ตุลาคม 2552*	
การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีกริด ระดับชาติ / จัดโดยศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ	เทคโนโลยีกริด	นายธีรพล เตียวมรกฎ นายประยุกต์ เจตสิกทัต นายจตุภูมิ นาคบุรินทร์	รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 ระดับอุดมศึกษา *4 พฤศจิกายน 2552*	
การประกวดผลิตภัณฑ์ดีเด่นทางด้านระบบสมองกลฝังตัวของประเทศไทย TEPA 2009 / จัดโดยสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) : SIPA	ระบบจำลองการระบายอากาศชิดโดยใช้เทคโนโลยีเครือข่ายรับรู้ไร้สาย	นายปณิธิ จันทร์รอด นายจิรพงษ์ มั่นเจริญ	รางวัลชนะเลิศ ประเภท RFID & Wireless Sensor Network *10 พฤศจิกายน 2552*	
Arena Simulation Contest 2009 / จัดโดย บริษัท M Focus จำกัด และบริษัท Rocket จำกัด	โปรแกรมจำลองสถานการณ์	น.ส.อรยา วงศ์ศรีสุข นายอธิวัฒน์ มีสมหวัง นายปิยทัศน์ ฐานประเสริฐกุล	รางวัลชนะเลิศ *19 พฤศจิกายน 2552*	
โครงการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ Mobile Shop (เกมออนไลน์) / จัดโดย สถาบันคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม	สื่อประชาสัมพันธ์	นายวรทย์ ทองบัณฑิต นายจิรศักดิ์ เล็กไม่น้อย นายสินธพ สินธุวงศ์	รางวัลทุนสนับสนุนโครงการ *25 มกราคม 2553*	
Innovation Day / จัดโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์	ธนาคารนวัตกรรมขยะ 3R กับโลกสีเขียว	นายพงษ์ศิริ เตี่ยมนา	รางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 *8 กุมภาพันธ์ 2553*	

การประกวด/แข่งขัน/ หน่วยงานที่จัด	ผลงาน	รายชื่อนิสิตที่ได้รับรางวัล จากการประกวด/แข่งขัน	รางวัล / วันที่ที่รับรางวัล	ภาพการรับรางวัล
การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ CodeJom ครั้งที่ 1 / จัดโดย เนคเทค	โปรแกรม Code Jom	นายวรวุฒิ เปรมกมลมาศ นายณัฐนนท์ ธรรมาศิรารักษ์ นายณัฐ ศรชำนิ	รองชนะเลิศ อันดับ 2 *12 กุมภาพันธ์ 2553*	
NSC Contest 2010 / จัดโดย เนคเทค	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	**รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 3** น.ส.ภัทร์สินี จารุนุช นายประยุกต์ เจตสิกทัต นายพงศกร อุชุปาละ นายณัฐนนท์ ธรรมาศิรักษ์ นายพีรเดช บางเจริญทรัพย์ **รางวัลชมเชย** นายพิชญวัฒน์ กาญจนเวส นายธนาทิพย์ อาชวเมธี นายณพัชร รัตนถาวรกิติ นายธีรเดช ราชรักษ์ นายกฤษดา ทรงประทุม นายสำรอง ไม่มีอยู่จริง นายเจษฎากานต์ แสงรัตน์ นายอรรณพ วิบูลย์ศิริกุล น.ส.ศิรินาถ แตงงาม **รางวัลพิเศษ** นายพีรเดช บางเจริญทรัพย์	รางวัลชนะเลิศ รางวัลชมเชย และรางวัลพิเศษ *13 กุมภาพันธ์ 2553*	  
Thailand ICT Contest Festival 2010 / จัดโดย เนคเทค	ระบบ ปฏิบัติการ ลีนุกซ์	นายณัฏฐ์ ปิยะปราโมทย์	รางวัลชนะเลิศ อันดับ 3 *13 กุมภาพันธ์ 2553*	
Youth Electronics Circuit Contest : YECC 2010 จัดโดย NECTEC	ประกอบ วงจร อิเล็กทรอนิกส์	นายสุชน แก้วบางกะพ้อม นายภูมินทร์ พวงใจศรี	รางวัลชนะเลิศ อันดับ 3 *13 กุมภาพันธ์ 2553*	
Thailand Imagine Cup 2010 / จัดโดย บริษัท ไมโครซอฟท์ จำกัด	ซอฟต์แวร์ eyeFeel	**รางวัลชนะเลิศ** นายกฤตชี ศิริสิทธิ์ นายพิชัย โสดใส นายนนทวรรธ ศรีจาด นายธนะสรรค์ ดิลกพินิจนันท์	รางวัลชนะเลิศ ประเภท Software Design และ รางวัล Most Creative Idea *26 พฤษภาคม 2553*	

การบริหารการศึกษา











การบริหารการศึกษา

ในปีการศึกษา 2552 ที่ผ่านมา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร สนับสนุน ส่งเสริมปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีผลต่อการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ให้เอื้ออำนวยต่อการเรียนการสอน และการพัฒนาความคิดของนิสิต ตลอดจนการสร้างความพร้อมด้านต่าง ๆ เพื่อนำสู่ความเป็นบัณฑิตตามความต้องการของประเทศ



• หลักสูตรที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นสถาบันชั้นแนวหน้าในด้านวิศวกรรมศาสตร์ของประเทศที่มีหลักสูตรการเรียนการสอนทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ถึง 17 สาขาวิชา ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการผลิตวิศวกรที่มีคุณภาพออกไปรับใช้สังคมและพัฒนาประเทศ พร้อมกับสะสมองค์ความรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรม


หลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบันระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ภาคพิเศษ และหลักสูตรนานาชาติ

ระดับปริญญาตรี	ระดับปริญญาโท	ระดับปริญญาเอก
1. วิศวกรรมเคมี *4	1. วิศวกรรมเคมี *5	1. วิศวกรรมเคมี *5
2. วิศวกรรมโยธา *1	2. วิศวกรรมโยธา *5	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 (วท.บ.) *2	13. การจัดการวิศวกรรม *6	
14. การจัดการการบิน (วท.บ.) *2	14. วิศวกรรมความปลอดภัย *2	
15. Software and Knowledge Engineering *3	15. วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย *2	
16. Aerospace Eng. and Business Admin. *3	16. เทคโนโลยีสารสนเทศ (วท.ม.) *2	
	17. ICT for Embedded System *3	

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

• การเปิดสอนวิชาเลือกเสรี (ใหม่) ปรัชญาการผลิตในองค์กรญี่ปุ่น

ในแต่ละปี มีบัณฑิตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์จำนวนไม่น้อยที่เข้าทำงานในบริษัทญี่ปุ่น ในประเทศไทยตั้งแต่บริษัทขนาดใหญ่ เช่น โตโยต้า เดนโซ ฮอนด้า เป็นต้น ไปจนถึง SME ซึ่งมีไม่น้อยกว่า 500 บริษัทในประเทศไทย คณะฯ พบว่าก่อนเข้ารับผิดชอบทำงานที่มอบหมาย วิศวกรใหม่ส่วนใหญ่จะต้องเข้ารับการฝึกอบรมให้รู้จักระบบการทำงานแบบญี่ปุ่น ซึ่งค่อนข้างจะมีระเบียบวินัยที่เคร่งครัด การตรงต่อเวลา การวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ การพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง หรือไคเซ็น 5 ส. การทำงานอย่างมีคุณภาพ PDCA ฯลฯ โดยบริษัทบางแห่งได้ส่งวิศวกรไปฝึกอบรมที่ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งหากทางคณะฯ ได้เตรียมความพร้อมแก่นิสิตในคุณสมบัติดังที่กล่าวมาแล้ว จะเป็นการสร้างข้อได้เปรียบและเป็นประโยชน์ในการเข้าทำงานกับบริษัทญี่ปุ่น และมีผลต่อโอกาสการได้งานทำในโรงงานและบริษัทของญี่ปุ่นในประเทศไทย หรือองค์กรอื่นๆ เป็นอย่างดี และจะเป็นที่พึงพอใจของผู้ประกอบการที่รับบัณฑิตจากคณะฯ เข้าทำงานเป็นอย่างมากด้วย

คณะฯ จึงได้เปิดวิชาเลือกเสรีใหม่ คือ **ปรัชญาการผลิตในองค์กรญี่ปุ่น** 3 หน่วยกิต ขึ้นเป็นครั้งแรกในปีการศึกษา 2552 โดยร่วมมือกับ Japan Overseas Development Corporation (JODC) ในการจัดหาผู้เชี่ยวชาญมาช่วยสอนและถ่ายทอดประสบการณ์ ซึ่งนอกจากมีเนื้อหาเกี่ยวกับวัฒนธรรมองค์กรในบริษัทญี่ปุ่นตามหัวข้อที่กล่าวมาแล้ว ยังมีการจัดโปรแกรมพานิสิตไปดูงาน และฝึกงานระยะสั้น (1 สัปดาห์) ในบริษัท SME ญี่ปุ่นในประเทศไทยด้วย โดยคณะฯ ได้จัดอาจารย์ประจำเข้าฟังการบรรยายของผู้เชี่ยวชาญญี่ปุ่นควบคู่ไปด้วยทุกครั้ง เพื่อรับช่วงต่อการสอนต่อไปได้เองหลังจากสิ้นสุดความช่วยเหลือจากผู้เชี่ยวชาญ JODC แล้ว

ผลต่อการพัฒนานิสิต

- นิสิตได้รับการพัฒนาให้เรียนรู้ระบบการทำงานแบบญี่ปุ่น ซึ่งมีระเบียบวินัยเคร่งครัด การตรงต่อเวลา การวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง หรือไคเซ็น5 ส. การประเมินคุณภาพ ฯลฯ ซึ่งมีผลต่อโอกาสการได้งานทำในโรงงานและบริษัทของญี่ปุ่นในประเทศไทยซึ่งมีไม่น้อยกว่า 500 แห่ง
- นิสิตได้เรียนรู้จรรยาบรรณในวิชาชีพ และการทำงาน
- พัฒนาบัณฑิตให้มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และต่อหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

นิสิตที่ตั้งใจเรียนในวิชานี้ โดยไม่ขาดเรียนและร่วมกิจกรรมทุกครั้ง และมีผลการสอบไล่ในขั้นดีและมีความประพฤติเรียบร้อย จะได้รับการคัดเลือกปีละ 15 คน เพื่อรับทุนไปฝึกอบรมและดูงานที่ประเทศญี่ปุ่น

● โครงการรับตรงนิสิตใหม่ สำหรับปีการศึกษา 2553

ในปีการศึกษา 2553 คณะฯ รับนิสิตใหม่จำนวนหนึ่งจากการคัดเลือกของ สกอ. แล้ว และคณะฯ ยังได้เปิดรับสมัครคัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีเองในโครงการรับตรงเป็นปีแรก โดยใช้เกณฑ์การคัดเลือกดังนี้ คะแนน GPAX 10% คะแนน GAT 20% คะแนน PAT1 20% คะแนน PAT3 50% ซึ่งคณะฯ ได้จัดสัมมนาอาจารย์แนะแนวจากโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศ เพื่อแนะนำคณะฯ และชี้แจงวิธีการคัดเลือกขึ้นในวันที่ 2 ตุลาคม 2552 โดยมีอาจารย์เข้าร่วมทั้งสิ้น 37 โรงเรียน และคณะฯ ได้จัดทีมงานประชาสัมพันธ์ถึงในโรงเรียนต่าง ๆ จำนวนทั้งสิ้น 11 โรงเรียน แบ่งเป็นโรงเรียนในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล จำนวน 7 โรงเรียน และโรงเรียนต่างจังหวัด จำนวน 4 โรงเรียน นับว่านักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ ได้ให้ความสนใจแก่โครงการเป็นอย่างมาก และทำให้คณะฯ สามารถรับนักเรียนที่ให้ความสนใจในการศึกษาต่อด้านวิศวกรรมศาสตร์โดยตรง

● การเพิ่มพูนความรู้เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และการเรียนรู้ด้วยตนเอง

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตั้งอยู่บริเวณชั้น 2 ของอาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14) เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรม โดยให้บริการข้อมูลสารสนเทศทั้งในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ใช้บริการทั้งอาจารย์ นิสิต บุคลากร และผู้สนใจ

ในปี 2552 คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อหนังสือเข้าห้องสมุดคณะฯ เป็นเงิน 1,500,000 บาท และเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัยของอาจารย์และนิสิตในคณะฯ ให้มีความต่อเนื่องและทันสมัย ทางห้องสมุดได้ดำเนินการจัดซื้อหนังสือใหม่ จำนวน 358 รายการ อีกทั้งสนับสนุนการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้อำนวยความสะดวกในการบริการด้านการสืบค้นข้อมูลที่ทันสมัยแก่ผู้ใช้บริการ นอกจากนี้ ห้องสมุดได้ขยายเวลาการเปิดให้บริการนอกเวลาราชการ เพื่อให้บริการอาจารย์และนิสิตอย่างเต็มที่และให้ใช้ประโยชน์ในการใช้พื้นที่หรือบริการอย่างทั่วถึง

เวลาการให้บริการช่วงเปิดภาคเรียน

วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 น. -18.30 น.	วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 10.00 น. - 17.00 น.
ปิดให้บริการวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	
ช่วงก่อนสอบปลายภาค 2 สัปดาห์ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 น. - 18.30 น.	วันเสาร์ - วันอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา 10.00 น. - 17.00 น.
ปิดให้บริการวันหยุดนักขัตฤกษ์	

ช่วงปิดภาคเรียน ห้องสมุดเปิดให้บริการ เฉพาะวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 น. - 16.30 น.

กิจกรรมเด่นของห้องสมุดคณะฯ

Book Fair : งานแสดงหนังสือวิชาการประจำปีการศึกษา 2552 ระหว่างวันที่ 20 - 22 มกราคม 2553 ณ บริเวณชั้น 1 อาคารชูชาติ กำภู วัตถุประสงค์ในการจัดงานเพื่อสนับสนุนให้อาจารย์และนักวิชาการ ได้พิจารณาคัดเลือกหนังสือใหม่เข้าห้องสมุดคณะฯ เพื่อประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน งานดังกล่าวมีการออกร้านจากตัวแทนจำหน่ายและสำนักพิมพ์ทั้งไทยและต่างประเทศ ซึ่งได้รับความสนใจจากอาจารย์ บุคลากร และนิสิตของคณะฯ เป็นอย่างดี

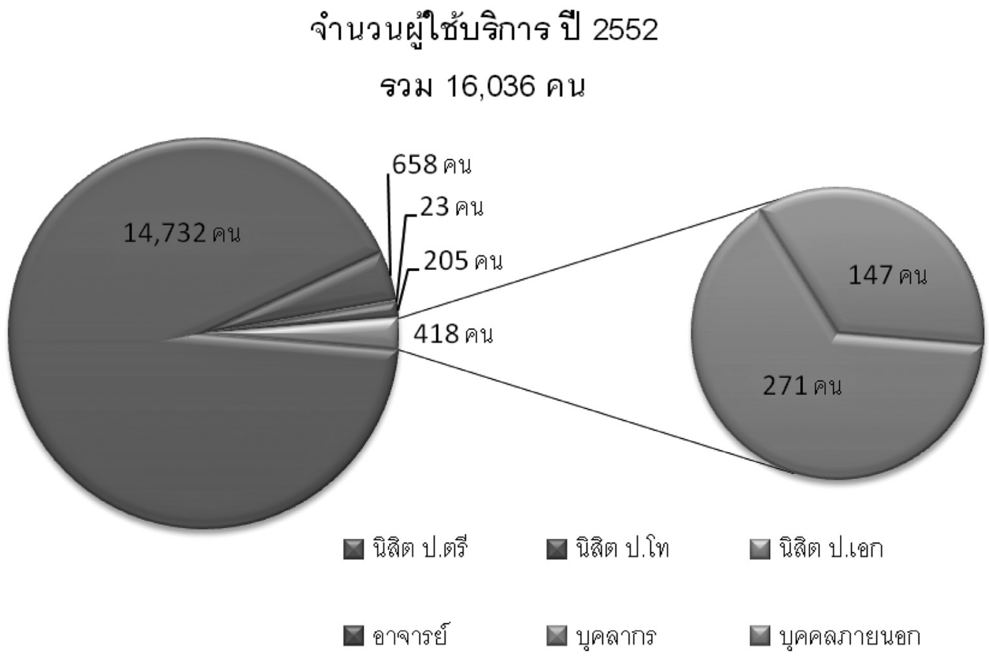
บริการ Service Delivery : เป็นความร่วมมือระหว่างสำนักหอสมุด มก. และห้องสมุดคณะฯ ในการให้บริการยืม-คืน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการที่ไม่สะดวกในการเดินทางไปสำนักหอสมุด ซึ่งทางสำนักหอสมุดจะดำเนินการจัดส่งหนังสือที่ผู้ใช้บริการแจ้งความประสงค์ไว้กับทางสำนักฯ แล้วนั้น มายังห้องสมุดคณะฯ ซึ่งทางห้องสมุดจะเป็นตัวกลางในการรับ-ส่งหนังสือ และแจ้งผู้ใช้บริการให้มารับหนังสือที่ห้องสมุดคณะฯ

สถิติการให้บริการในปี 2552

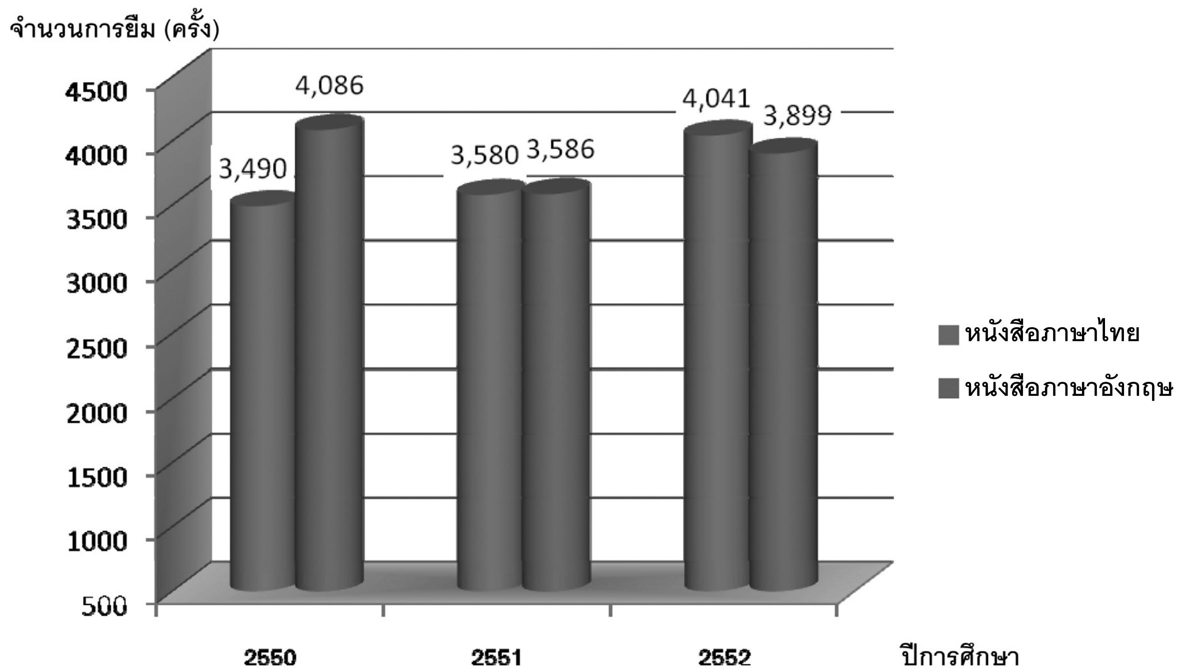
บริการยืมหนังสือตำราวิชาการ	7,940 ครั้ง	บริการจองหนังสือ	7 ครั้ง
บริการยืมสำเนาวารสาร/เอกสารสิ่งพิมพ์	1,816 ครั้ง	บริการยืมระหว่างห้องสมุด	27 เล่ม
บริการยืมโครงงานนิสิต/ปัญหาพิเศษ	194 ครั้ง	หนังสือมุม YC*	260 เล่ม

**YC : Young Talent Engineer Corner*

สถิติการเข้าใช้บริการห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552



สถิติการให้บริการยืมหนังสือของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2550-2552



ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)

ตลอดระยะเวลา 8 ปีเต็ม ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเองหรือที่นิยมเรียกว่า **"ศูนย์ Self"** ของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังคงดึงดูดความสนใจมาได้อย่างต่อเนื่องตลอดปีการศึกษา 2552 โดยคณะฯ พยายามสรรหาสิ่งแปลกใหม่มาให้บริการแก่นิสิต และบุคลากร ในปีนี้มีผู้เข้าใช้บริการทรัพยากรของศูนย์ฯ จำนวน 24,228 คน ในหลาย ๆ ด้าน ดังนี้

- **Internet Zone และโสตทัศนูปกรณ์** (ยืม 353 รายการ) นิสิตสามารถศึกษาค้นคว้าสืบค้นข้อมูลข่าวสารจากเครือข่ายInternetเรียนรู้ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์และยืมอุปกรณ์ในการฟังเพื่อฝึกฝนภาษาอังกฤษให้มีความชำนาญและสามารถนำมาใช้ในการเรียนและการทำงานในอนาคตได้
- **ห้องติวและสนทนา** (ใช้ 311 ครั้ง 1,799 คน) เป็นจุดที่เปิดโอกาสให้นิสิตได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และเปิดโอกาสให้นิสิตได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ที่ได้รับซึ่งกันและกันทบทวนบทเรียนร่วมกันและเป็นการสร้างให้มีการแสดงความคิดเห็นร่วมกัน
- **ห้องคลายเครียดและห้อง TV-ภาพยนตร์** (ใช้ 483 ครั้ง 2,345คน)เป็นสถานที่ที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนและกิจกรรมต่าง ๆในแต่ละวันและการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ด้วยการร้องเพลงจากโปรแกรมคาราโอเกะ ชมCD-ภาพยนตร์ที่คณะฯจัดงบประมาณเพื่อจัดหาเรื่องใหม่ ๆ ทันต่อยุคสมัย หมุนเวียนให้บริการทุกเดือน (ยืม854รายการ)สารคดีและรายการบันเทิงที่รับสัญญาณจากดาวเทียม USB ที่เน้นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ
- **หนังสือและวารสารคอมพิวเตอร์** นิสิตสามารถค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการที่ก้าวไป และข่าวสารจากวารสารและหนังสือพิมพ์(ภาษาอังกฤษ) เพื่อส่งเสริมฝึกการอ่านและแปลภาษาอังกฤษให้แก่นิสิต

• การสนับสนุนทุนการศึกษานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรทุนการศึกษาเพื่อสนับสนุนช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาแก่นิสิต ด้วยเงินรายได้คณะฯ แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย และช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมถึงได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานและบริษัทต่าง ๆ มอบทุนให้ทั้งในลักษณะเป็นทุนการศึกษาต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง

ทุนการศึกษาสนับสนุนนิสิตฝึกงานและทำวิจัย ณ ต่างประเทศ

นอกเหนือจากทุนการศึกษาเพื่อช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายในการเรียนของนิสิตแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้พิจารณาเพิ่มวงเงินการจัดสรรทุนสำหรับนิสิตไปฝึกงาน และทำวิจัย ณ ต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตได้มีโอกาสได้รับความรู้และประสบการณ์ที่กว้างขึ้น โดยได้เพิ่มจำนวนเงินทุนการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2551 สำหรับปีการศึกษา 2552 มีนิสิตได้รับทุนจำนวน 11 คน ทุนละไม่เกิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังรายชื่อนิสิตที่ได้รับทุน ดังนี้

	ชื่อ-สกุล	ภาควิชาวิศวกรรม	ฝึกงาน ณ ประเทศ
1.	นายพิจักษณ์ จิรภิวงศ์	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
2.	นายทศพร ดาววิจิตร	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
3.	นายธนพล ดาววิจิตร	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
4.	นายภาสกร สืบเชื้อ	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
5.	นายกมลาสน์ อุดมล้ำเลิศ	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
6.	นายณศักต์ จันทร์เจริญ	คอมพิวเตอร์	ญี่ปุ่น
7.	น.ส.สุชัญญา วิวัฒน์ศักดิ์พล	วัสดุ	ออสเตรเลีย
8.	นายพัลลภ มรุธพงษ์สาธร	การบินและอวกาศ	ไต้หวัน
9.	นายปวรุตม์ พงษ์สุวรรณ	การบินและอวกาศ	ไต้หวัน
10.	นายภาคภูมิ อรพินทร์	การบินและอวกาศ	ไต้หวัน
11.	นายเอกรัฐ สุวรรณกูฏ	การบินและอวกาศ	ไต้หวัน

สรุปทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี ในปีการศึกษา 2552

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์	153	2,078,113
- ทุนดอกผลคณะวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
- ทุนประเภททำงาน	86	519,113
- ทุนเรียนดีเยี่ยม	32	261,000
- ทุนขัดสน	14	648,000
- ทุนฝึกงานต่างประเทศ	11	55,0000
2. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	5	45,000
3. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	67	1,582,000
- ทุนประเภทขัดสน	50	742,000
- ทุนประเภทเรียนดี	14	540,000
- ทุนประเภทผูกพัน	3	300,000
รวม	**225**	**3,705,113**

ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรม/สาขาวิชา	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	1	9,000
โครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	1	9,000
ป้องกันอัคคีภัย (ภาคพิเศษ)	2	18,000
ไฟฟ้า	1	9,000
รวม	5	45,000

• การพัฒนานิสิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนานิสิต ให้เป็นผู้ที่เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความมีคุณธรรม จริยธรรม รวมถึงการมีทักษะ ประสบการณ์ในภาคปฏิบัติ นอกเหนือจากความรู้ที่ได้ศึกษาในชั้นเรียน ให้มีความพร้อมในการที่จะก้าวสู่ความเป็นวิศวกรที่สมบูรณ์ มีความพร้อมในด้านการพัฒนาความคิด และมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานและการดำรงชีพ คณะฯ จึงได้จัดกิจกรรมในหลากหลายประเภท ในปีการศึกษา 2552 เพื่อพัฒนาศักยภาพของนิสิต ดังนี้

1. กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิชาการ

โครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่

ปีการศึกษา 2552 นี้นับเป็นปีที่ 6 คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดสรรงบประมาณกว่าล้านบาท เพื่อจัดโครงการนี้ขึ้น เพื่อให้นิสิตที่จะเข้าสังกัดภาควิชาจำนวน 1,500 คน ได้รับทราบแนวทางของหลักสูตร แนวทางการเรียนการสอน ลักษณะการประกอบอาชีพของแต่ละสาขาในอนาคต ซึ่งแต่ละภาควิชาได้ดำเนินการจัดหลากหลายรูปแบบ ทั้งให้ความรู้ทางวิชาการและสันทนาการผนวกเข้าด้วยกัน เช่น การบรรยายพิเศษ การดูงานนอกสถานที่ การทำกิจกรรมร่วมกัน เพื่อที่จักให้นิสิตได้รับความรู้อย่างเต็มที่ โดยใช้เวลาจัดประมาณ 2-3 วัน ซึ่งนิสิตจะได้รับประโยชน์อย่างยิ่งจากการเข้าร่วมโครงการนี้

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

ในปีการศึกษา 2552 นี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์โดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้จัด**ค่ายทะลุฟ้า** ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน ระหว่างวันที่ 15 - 21 พฤษภาคม 2552 มีนิสิตเข้าร่วมประมาณ 120 คน ซึ่งจัดต่อเนื่องกันมาทุกปี อันสืบเนื่องจากวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่มุ่งเน้นให้นิสิตมีศักยภาพด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อเน้นพัฒนาทักษะการโปรแกรมของคอมพิวเตอร์ให้กับนิสิต โดยใช้วิทยาการสมัยใหม่ ผนวกกับการปลูกฝังให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เรียนรู้ร่วมกันและทำงานเป็นทีม โดยมีนิสิตชั้นปีที่ 2 ของภาควิชาเป็นผู้เรียน นิสิตชั้นปีที่ 3 เป็นพี่เลี้ยง และมีคณาจารย์ของภาควิชาเป็นผู้ดูแลให้คำปรึกษา

จากการสร้างค่ายดังกล่าว ส่งผลให้มีผลงานปรากฏชัดเจน สร้างชื่อเสียงมาสู่มหาวิทยาลัย ทั้งในระดับโลกและระดับประเทศจากการแข่งขันต่าง ๆ ส่วนหนึ่งเป็นผลงานที่มาจากการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายทะลุฟ้า ซึ่งกิจกรรมนี้ได้รับการยกย่องจากมหาวิทยาลัยให้เป็นตัวอย่างที่ดีในการดำเนินงานของคณะอื่น ๆ รวมถึงดำเนินการในลักษณะเดียวกันนี้ในภาพรวมของมหาวิทยาลัยด้วย

การอบรมเสริมความรู้ทางภาษาอังกฤษและคอมพิวเตอร์

เพื่อสร้างความได้เปรียบในการสมัครงานและโอกาสการได้ตำแหน่งงานที่ดี คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงได้จัดอบรมภาษาอังกฤษให้กับนิสิตชั้นปีที่ 3-4 เป็นประจำในช่วงปิดภาคการศึกษาโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่งในปีการศึกษา 2552 ได้เชิญชาวต่างประเทศผู้มีประสบการณ์สอน จากห้างหุ้นส่วนจำกัด สกอล่า เอดูเคชั่น เซอร์วิส มาร่วมสอนมีนิสิตเข้าอบรมประมาณ 40 คน โดยแบ่งเป็น 2 ห้อง ๆ ละ ประมาณ 20 คน

นอกจากนี้ ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 2-4 เป็นประจำทุกปี โดยในปีการศึกษา 2552 ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ในหลากหลายหัวข้อ โดยภาคต้น เปิดสอนอบรมหัวข้อ Embedded Linux Design and Development, AutoCAD สำหรับงานวิศวกรรมโยธา, Fundamental of Embedded System, การโปรแกรมไมโครคอนโทรเลอร์ด้วยภาษา C, Embedded Motor Control by ARM7, Production Drawing with CATIA, C Programming for Image Process และภาคปลาย เปิดอบรมหัวข้อ Embedded Linux Design and Development, AUTOCAD สำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, การเขียนแบบชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยโปรแกรม CATIA, การขึ้นรูปโลหะโดยใช้โปรแกรม DYNAFORM มีนิสิตเข้าอบรมทั้งสิ้น 175 คน

2. กิจกรรมส่งเสริมด้านคุณธรรมจริยธรรม

โครงการ Intania Clear Mind (อบรมคุณธรรม จริยธรรม)

การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพนั้น คุณธรรม จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ ก็เป็นสิ่งสำคัญที่บัณฑิตทุกคนพึงมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงจัดโครงการ **"Intania Clear mind"** ซึ่งนับเป็นครั้งที่ 3 โดยมีวิทยากร ได้แก่ อ.สุจริต บัวพิมพ์ ผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ บรรยายใน หัวข้อ **"จุดเปลี่ยนจาก Intania สู่ Engineer"** และมีการบรรยายเทคนิคการสัมภาษณ์งานและการเขียน Resume จาก SCG Group เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 โดยมีนิสิตเข้าร่วมงานจำนวน 189 คน

โครงการประกาศเกียรติคุณนิสิตที่มีการแต่งกายและความประพฤติดีเด่น

นิสิตที่มีการแต่งกายและประพฤติตนดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการยกย่องนิสิตดังกล่าว เพื่อให้เป็นตัวอย่างที่ดีแก่ผู้อื่นต่อไป และเป็นการรณรงค์ให้นิสิต แต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้มอบประกาศเกียรติคุณให้นิสิต ปีการศึกษา 2552 รวม 37 คน และได้รับการคัดเลือกให้ได้รับรางวัลคือ ยกเว้นค่าลงทะเบียน 1 ภาคการศึกษาๆ ละ 3 คน

ในภาคต้น ปีการศึกษา 2552 นี้ ได้แก่ นายวัชรพงษ์ ซื่อตรง นิสิตชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, นายเกษม สีแก้วน้ำใส นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และนายปิยะ สินเจริญ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

และภาคปลาย ปีการศึกษา 2552 ได้แก่ นายเกษม สีแก้วน้ำใส นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล นายทศวรรษ ติปากระพันธ์ นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และ น.ส.เฟื่องรดา พึ่งใหญ่ นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

3. กิจกรรมแนะแนวการศึกษา

เพื่อให้นิสิตได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษาหาความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับทราบถึงแนวทางการศึกษาให้สำเร็จไปสู่เป้าหมายที่ได้ตั้งใจไว้ และให้นิสิตมีความตั้งใจศึกษาเล่าเรียนอย่างต่อเนื่องไม่ขาดตอนได้รับความรู้อย่างสม่ำเสมอ และเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการเรียนแก่นิสิต ในปีการศึกษา 2552 คณะฯ จึงได้จัดกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ชั้นปีที่ 1 เพื่อเป็นการปูแนวทางให้นิสิตใหม่ได้รับความรู้เพิ่มเติมสำหรับการเตรียมตัวเข้าสู่ชีวิตการศึกษาเรียนรู้ในรั้วมหาวิทยาลัย โดยในปีการศึกษา 2552 ได้จัดขึ้นตรงกับ**วันที่ 29 พฤษภาคม 2552 อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ** โดยมีคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นประธาน และบรรยายพิเศษเรื่อง **"แนะแนวทางการศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์"** และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง **"เรียน-เล่น เพื่อเป็นวิศวกรที่ดีมีคุณภาพ"** และผู้บริหารคณะฯ และคณาจารย์จำนวน 70 คน ได้ร่วมกันมอบไทด์และตุ้งติ้งให้แก่นิสิตใหม่ที่เข้าร่วมงานจำนวน 1,384 คน ทั้งนี้ คณะฯ ได้เรียนเชิญผู้ปกครองเข้าร่วมงานและพบอาจารย์ที่ปรึกษาในช่วงบ่าย

การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษขึ้น เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ปกครองของนิสิตพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปรึกษาหารือ เกี่ยวกับด้านการเรียนการสอน การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร การครองตนระหว่างการศึกษา พฤติกรรมของนิสิตและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ใน**วันที่ 13 ธันวาคม 2552 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู** โดยมีผู้ปกครองนิสิตเข้าร่วมทั้งสิ้น จำนวน 333 คน และอาจารย์มาร่วมงาน 118 คน นับว่าผู้ปกครองนิสิตได้ให้ความสนใจและซักถามเพิ่มเติมเป็นอย่างมาก

การมอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เห็นถึงความสำคัญของการขยันหมั่นเพียร และมีความตั้งใจศึกษาเล่าเรียนของนิสิต และเพื่อให้เป็นกำลังใจและแบบอย่างที่ดีของการเริ่มต้นเป็นนิสิตใหม่ในรั้วมหาวิทยาลัย

คณะฯ จึงได้จัดพิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่นิสิตใหม่ผู้ที่มีคะแนนสอบเข้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ ผ่านสำนักการอุดมศึกษาสูงสุดขึ้นเป็นประจำทุกปีในวันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ โดยในปีการศึกษา 2552 **นายเสฏฐวุฒิ โสตถิวัฒนานนท์** เป็นผู้ได้รับรางวัลดังกล่าว เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2552 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. กิจกรรมส่งเสริมและเตรียมความพร้อมด้านการประกอบวิชาชีพ

การฝึกงานภาคฤดูร้อน

ในปีการศึกษา 2553 นี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้รับความอนุเคราะห์จากบริษัท/หน่วยงานที่มีชื่อเสียงและหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ที่ได้เล็งเห็นถึงคุณประโยชน์ในการช่วยเหลือทางด้านการศึกษา ได้รับนิสิตเข้ารับการฝึกงาน เพื่อการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติงานจริงเพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสใช้วิชาความรู้ที่ได้รับจากภาคทฤษฎีและเสริมทักษะให้มีการตัดสินใจ การแก้ปัญหาในชีวิตจริงก่อนที่จะออกไปประกอบวิชาชีพ โดยในปีนี้ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ จำนวน 391 หน่วยงาน มีนิสิตฝึกงานทั้งสิ้นจำนวน 1,019 คน นับว่ามีส่วนช่วยให้นิสิตได้จบการศึกษาเป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ต่อไป

โครงการตรวจเยี่ยมนิสิตฝึกงาน

ในปีการศึกษา 2552 นี้หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้ให้ความอนุเคราะห์แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นอย่างดีต่อการให้เป็นสถานที่ฝึกงานของนิสิตถึงจำนวน 65 หน่วยงาน และรองรับนิสิตเข้ารับการฝึกงานได้ถึงจำนวน 1,012 คน และนิสิตทุกคนได้ผ่านการฝึกงานตามระยะเวลาที่กำหนดครบถ้วนทุกคน ทั้งนี้เพื่อเป็นการดูแล ตรวจเยี่ยม และติดตามผลของนิสิตฝึกงาน เพื่อให้การฝึกงานของนิสิตมีประสิทธิภาพสูงสุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่งเพื่อออกตรวจเยี่ยมนิสิตที่เข้ารับการฝึกงานภาคฤดูร้อน ตามหน่วยงานต่าง ๆ ระหว่างวันที่ 23 เมษายน ถึงวันที่ 22 พฤษภาคม 2553 โดยได้พบปะพูดคุยกับนิสิตและหัวหน้างานของนิสิตหลังจากที่นิสิตได้เข้ารับการฝึกงานแล้วประมาณ 1 เดือน ทั้งนี้เพื่อให้ได้รับทราบความก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ของการฝึกงาน

โครงการเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร (ปัจฉิมนิเทศ)

ก่อนที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษาออกไปเป็นบัณฑิตเพื่อรับใช้สังคม อย่างสมบูรณ์แบบ คณะฯ ได้เตรียมความพร้อมให้แก่นิสิต ซึ่งควรจะมีความพร้อมทุก ๆ ด้านสามารถประกอบวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดให้มีโครงการปัจฉิมนิเทศให้แก่นิสิตเป็นประจำทุกปี โครงการ **"การเตรียมความพร้อมสู่การเป็นวิศวกร"** โดยแต่ละภาควิชาจะเป็นผู้ดำเนินการจัดงาน ในช่วงที่กำหนดคือระหว่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ - 22 มีนาคม 2553 มีนิสิตเข้าร่วมโครงการจำนวน 958 คน โดยคณะฯ สนับสนุนงบประมาณการจัดโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 63,980 บาท (หกหมื่นสามพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

โครงการสร้างงาน ดงตาล สานฝัน ครั้งที่ 6 (JOB FAIR)

คณะฯ ได้ดำเนินการผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ เริ่มต้นนับแต่การให้การศึกษา การฝึกงาน กิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้นิสิตได้มีความรู้และประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ตลอดจนโครงการปัจฉิมนิเทศ นับว่าโครงการต่าง ๆ ทั้งหลายได้สนับสนุนให้นิสิตได้เป็นบัณฑิตอย่างสมบูรณ์ เมื่อครบระยะเวลา 4 ปีนิสิตโดยส่วนใหญ่ได้สำเร็จการศึกษา คณะฯ ได้เห็นว่าควรมีการบริหารจัดการที่ครบวงจร จึงได้จัดงาน JOB FAIR ขึ้นโดยเรียนเชิญบริษัทและหน่วยงานชั้นนำของประเทศกว่า 100 หน่วยงาน ได้มาร่วมงานนี้กับคณะฯ เป็นครั้งที่ 7 เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับตลาดแรงงานและภาวการณ์ด้านอาชีพแก่นิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา รวมทั้งมีนิสิตและบุคคลภายนอกเข้าร่วมงานมากกว่าทุกปีที่ผ่านมาประมาณ 772 คน ในระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2553 ณ ชั้นล่างอาคารชูชาติ กำภู

5. การจัดกิจกรรมสำหรับเยาวชนและนักเรียน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเยาวชนเป็นอย่างมาก เพื่อให้เยาวชนหันมาสนใจความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตัดสินใจที่จะเรียนด้านวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งมีความประทับใจต่อคณะฯ ยังเป็นผลให้นักเรียนส่วนหนึ่งเลือกเรียนต่อที่คณะฯ เป็นจำนวนที่เพิ่มมากขึ้นด้วย โดยในปีการศึกษา 2552 ได้จัดกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

โครงการวิศวบริการ

เมื่อวันที่ 9-23 มีนาคม 2552 ได้จัดให้มีโครงการวิศวบริการ โดยชุมนุมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ สำหรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศ เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม เตรียมความพร้อม เสริมสร้างความรู้และเพิ่มความมั่นใจใน การสอบเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา โดยจัดสอนให้ใน 3 วิชา ได้แก่ วิชาฟิสิกส์ เคมี และคณิตศาสตร์ รวมถึงการถ่ายทอดประสบการณ์การดำเนินชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยด้วย โครงการนี้จัดขึ้นต่อเนื่องทุกปีการศึกษา ครั้งนี้นับเป็นครั้งที่ 20 แล้ว มีนักเรียนเข้าร่วม 1,200 คน และได้รับความสนใจจากนักเรียนจากทั่วประเทศอย่างมากทุกปี

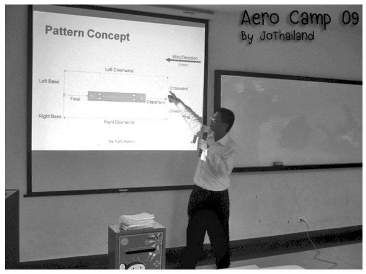
โครงการดงตาลแคมป์

กิจกรรมนี้เช่นกันที่ได้จัดต่อเนื่องมาทุกปี โดยชุมนุมวิชาการและสโมสรนิสิต สำหรับปีนี้เป็นปีที่ 5 ระหว่างวันที่ 19-23 ตุลาคม 2552 ณ บริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีนักเรียนเข้าร่วมโครงการจำนวน 113 คน ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ให้แก่นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อเป็นการแนะแนวการศึกษาต่อ และยังเป็นการสร้างแกนนำในการประชาสัมพันธ์องค์กร ได้รับความรู้เพิ่มเติมและชัดเจน อันเป็นผลให้นักเรียนเพิ่มความมั่นใจในการตัดสินใจ ในการเข้าศึกษาต่อ และตรงตามความต้องการ ที่จะศึกษาต่อในสาขาวิชานั้น ๆ ของมหาวิทยาลัย รวมทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มีผู้สนใจเพิ่มมากขึ้นทุกปี

ค่ายเยาวชนสมองแก้ว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ และบริษัทซีเกทเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกันเปิดมุมมองในการเรียนรู้ใหม่นำสู่เยาวชนไทย **"ค่ายเยาวชนสมองแก้ว เกษตรศาสตร์-ซีเกท รุ่นที่ 23"** ระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึงวันที่ 2 พฤษภาคม 2553 ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ได้ร่วมกันจัดกิจกรรมสร้างรถที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานที่ดีเยี่ยม มีจำนวนมากมายมหาศาล สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้และยังเป็นพลังงานแห่งอนาคตด้วย โครงการนี้เปิดรับเยาวชนไทยที่มีอายุระหว่าง 10 - 13 ปีจำนวน 220 คน เข้าร่วมกิจกรรมโดยผู้ร่วมกิจกรรมจะได้รับอุปกรณ์ในการประกอบรถขนาดเล็กและดำเนินการประกอบรถด้วยตนเอง และรับพลังงานจากแผงโซล่าเซลซึ่งติดตั้งบนหลังคารถและนำมาเข้าร่วมแข่งขันร่วมกัน อีกทั้งมีการเรียนรู้ในส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องมีความสนุกสนานกับกิจกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการใช้ความรู้เพื่อพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติอีกด้วย

ค่าย Aero Camp



โครงการนี้จัดขึ้นเพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้แนวทางการเรียนการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ และแนะนำภาควิชา อันเป็นสาขาวิชาหนึ่งของคณะฯ ที่นักเรียนให้ความสนใจเข้ารับการศึกษาเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีทั้งโครงการปกติและโครงการนานาชาติได้รับ 2 ปริญญา ภาควิชาได้จัดกิจกรรมค่ายนี้ต่อเนื่องทุกปีการศึกษา ในปีนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 - 23 ตุลาคม 2552 มีนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเข้าร่วมโครงการประมาณ 70 คน จากโรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ

ค่ายอนุรักษ์พลังงาน

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ได้จัดกิจกรรมค่ายอนุรักษ์พลังงานขึ้นเป็นครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 23-25 ตุลาคม 2552 ณ อาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี เพื่อให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่เข้าร่วมโครงการจำนวนประมาณ 80 คน ได้รู้จักวิธีการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า รวมทั้งได้ตระหนักถึงปัญหาผลกระทบกับด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน โดยเฉพาะปัญหาภาวะโลกร้อน ซึ่งในปัจจุบันทุกองค์กรและรัฐบาลมีนโยบายในการรณรงค์ภาวะโลกร้อน และได้ชี้แจงให้ทุกคนได้รับทราบและร่วมกันแก้ไขในเรื่องของสภาวะโลกร้อนดังกล่าว โครงการนี้เป็นโครงการปูพื้นความรู้ให้แก่เยาวชนดังกล่าว

ค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ (E-camp)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้จัดโครงการค่าย E - Camp ขึ้นระหว่างวันที่ 12-16 ตุลาคม 2552 ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนในระดับมัธยมศึกษา ได้เกิดความสนใจวิทยาการทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ และนำความรู้นั้น ๆ นำไปประยุกต์ใช้ในการนำเสนอการทำงานร่วมกัน ให้เข้าใจในวิธีการดำเนินการและการนำไปใช้ประโยชน์ในการนำเสนอโครงงานต่าง ๆ ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องได้ดียิ่งขึ้น

6. กิจกรรมช่วยเหลือสังคม

โครงการวิศวะดงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท

โครงการวิศวะดงตาลอาสาพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท จัดขึ้นเป็นครั้งที่ 10 ระหว่างวันที่ 12 - 26 ตุลาคม 2552 ณ โรงเรียนบ้านตะเคียน ตำบลอู่โลก อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ โดยวัตถุประสงค์ของโครงการ คือ พัฒนาความเป็นอยู่และส่งเสริมการศึกษาในชนบท โดยการก่อสร้างอาคาร จัดกิจกรรมให้กับเด็ก ๆ ในชุมชน เป็นต้น และในแต่ละครั้งพบว่าโครงการนี้ได้สร้างสิ่งดี ๆ ทำประโยชน์ให้กับโรงเรียน ชุมชน เสริมสร้างความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และได้ปฏิบัติงานจริง รวมถึงสร้างชื่อเสียงให้กับคณะและมหาวิทยาลัยเป็นอย่างมาก อีกทั้งให้นิสิตได้นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในระหว่างการปฏิบัติงานอีกทางหนึ่งด้วย

โครงการเกียร์-กระป๋อง สู่การอนุรักษ์ธรรมชาติ

นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอุตสาหกรรมเกษตร รวมทั้งสิ้น 100 คน ได้ร่วมกันจัดโครงการนี้ระหว่างวันที่ 15-17 มกราคม 2553 ณ อุทยานแห่งชาติเอราวัณ จังหวัดกาญจนบุรี โครงการนี้จัดขึ้นเพื่อปลูกฝังให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้ตระหนักถึงคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ และรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งรู้จักการทำงานเป็นทีม และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิต ทั้งสองคณะฯ ในมหาวิทยาลัยเดียวกัน



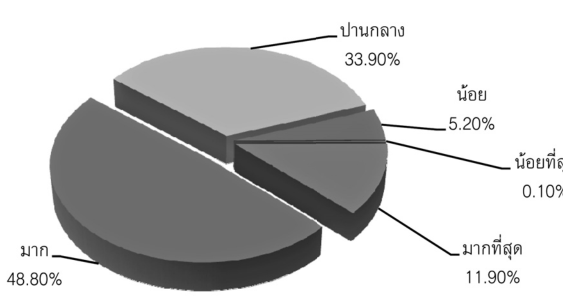
• ความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ได้ผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ เป็นจำนวนมากและหลาย ๆ รุ่นสืบต่อกันมา คณะฯ ได้มีการติดตามผลของคุณภาพการศึกษาของบัณฑิตทั้งหลายอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อให้สัมฤทธิ์ผลต่อการบริหารการศึกษาที่คณะฯ ได้กำหนดไว้ และในปีการศึกษา 2552 นี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทำการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2552 ระหว่างเดือนมีนาคม 2552 - กุมภาพันธ์ 2553 โดยแบ่งความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิตออกเป็น 3 ด้าน คือ

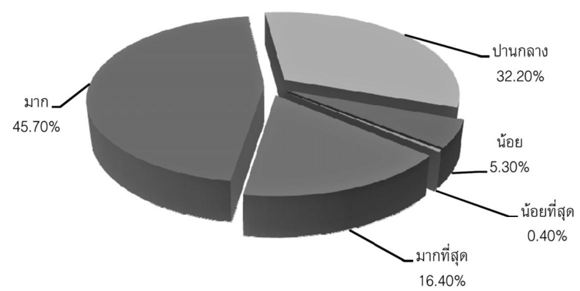
- ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการตามลักษณะงาน
- ด้านความสามารถพื้นฐานที่ส่งผลต่อการทำงาน
- ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

โดยร้อยละความพึงพอใจของนายจ้างที่มีต่อบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สามารถจำแนก ดังนี้

ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการตามลักษณะงาน

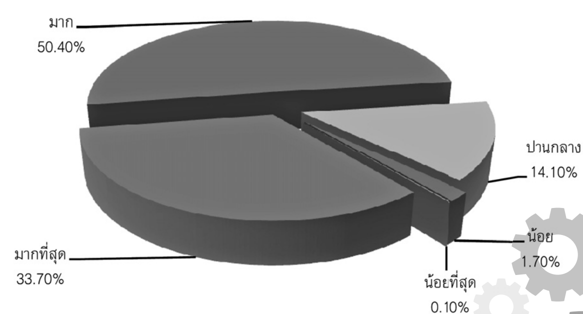


ด้านความสามารถพื้นฐานที่ส่งผลต่อการทำงาน



ข้อมูลข้างต้นเป็นเสมือนดัชนียืนยันความสำเร็จของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่สามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทางวิชาการตามลักษณะงาน ความสามารถพื้นฐานที่มีความจำเป็นต่อการทำงาน และคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ ซึ่งตอบสนองความพึงพอใจของนายจ้างอยู่ในระดับมาก สะท้อนให้เห็นถึงนโยบายและแนวปฏิบัติของคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ถูกทิศทาง อันเป็นกำลังใจที่ดีให้คณะฯ ได้สืบสานงานบริหารการศึกษาและกิจกรรมการพัฒนานิสิตให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นไป

ด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ



กิจกรรมนิสิต โดยสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

กีฬา 3 เส้า 29 พ.ย.52

ByeNior 25 ม.ค.53

เกียร์-มะนุด 29-30 ส.ค. 52

เกียร์กระป๋อง 15-17 ม.ค. 53

Sportday Sportweek 13-17 ก.ค. 52

วิ่งประเพณี 4 ก.ค. 52

ค่ายดงตาลอาสาพัฒนาชนบท
12-26 ต.ค. 52

ค่ายพัฒนาศักยภาพนิสิต
21-23 ส.ค. 52

วิศวกรยุคใหม่ 19-21 พ.ค. 52

การบริหารงานวิจัย

การวิจัย.....เพื่อก้าวสู่นวัตกรรม

• การสนับสนุนทุนการวิจัย

กิจกรรมการวิจัยนับเป็นยุทธศาสตร์หลักในการนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีการจัดกระบวนการภายในเพื่อสร้างผลงานวิจัยและเพิ่มศักยภาพการวิจัยเพื่อรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยได้สนับสนุนเงินทุนให้ทำวิจัยอย่างต่อเนื่องดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 : จำนวนโครงการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายในและภายนอก ปีงบประมาณ 2551-2552

ประเภท	ปีงบประมาณ 2551		ปีงบประมาณ 2552	
	โครงการ	งบประมาณ(บาท)	โครงการ	งบประมาณ(บาท)
1. แหล่งทุนภายใน				
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	65	17,691,500	64	23,536,000
1.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์	24	1,450,000	23	1,390,000
รวม	**89**	**19,141,500**	**87**	**24,926,000**
2. แหล่งทุนภายนอก				
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ	126*	252,909,823	99	244,245,819
2.2 ทุนเอกชนและต่างประเทศ	25	13,437,100	33	275,169,528
รวม	**151**	**266,346,923**	**132**	**519,415,337**
รวมทั้งสิ้น	**240**	**285,488,423**	**219**	**544,341,347**

** นับรวมโครงการบริการวิชาการประเภทวิจัย*

• การสนับสนุนทุนนำเสนอผลงานทางวิชาการ

นอกเหนือจากที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้การสนับสนุนทุนในการดำเนินการวิจัยแล้ว คณะฯ ยังให้อาจารย์และบุคลากรวิจัยได้มีโอกาสเข้าร่วมประชุมวิชาการและหรือนำเสนอผลงานวิชาการจากงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์วารสาร/เอกสารประกอบการประชุม สัมมนาทางวิชาการทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ ทำให้คณะฯ มีบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) เป็นจำนวนมาก

ตารางที่ 2 : ตารางแสดงจำนวนและประเภทบทความวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนจากคณะฯ ปีงบประมาณ 2551-2552

ประเภท	ระดับ	จำนวนเรื่อง		จำนวนเงิน (บาท)	
		ปี 2551	ปี 2552	ปี 2551	ปี 2552
วารสาร	ชาติ	28	33	71,000	85,500
วารสาร	นานาชาติ	40	59	394,502	542,330
Proceeding	ชาติ	71	68	90,000	8,200
Proceeding	นานาชาติ	65	58	184,167	165,750
รวม		**203**	**226**	**739,669**	**875,587**

• 10 อันดับงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งเงินทุนภายนอกสูงสุด ประจำปีงบประมาณ 2552

คณะวิศวกรรมศาสตร์สร้างความสัมพันธ์และร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน อันจะเป็นการเพิ่มโอกาสในการรับงานวิจัยด้านวิศวกรรมจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมมือในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้ผลผลิตนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยคณะฯ ได้จัดลำดับงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณสูงสุด 10 อันดับ ดังนี้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำวิจัย	สังกัด	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1	Integrated Study Project on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand (IMPAC-T)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	วศ.ทรัพยากรน้ำ	200,000,000	Japan International Copperation Agency (JICA)
2	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิต ต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	วศ.เคมี	40,000,000	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3	ศึกษาและจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน 1/4000 ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ และ 54 อำเภอ จังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	วศ.โยธา	25,890,000	กรมพัฒนาที่ดิน
4	โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยภาคพื้นดินและทางทะเล ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	วศ.ไฟฟ้า	21,200,000	สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
5	การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	วศ.เคมี	16,555,000	กระทรวงอุตสาหกรรม (ยุทธศาสตร์ EU White Paper)
6	โครงการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตวัสดุพื้นฐานและพลังงาน ระดับประเทศ	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	วศ.เคมี	15,000,000	กระทรวงอุตสาหกรรม (ยุทธศาสตร์ EU White Paper)
7	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	วศ.สิ่งแวดล้อม	14,000,000	Japan International Copperation Agency (JICA)
8	การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเป้าหมายด้านความเชื่อถือได้ระบบไฟฟ้า	ผศ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	วศ.ไฟฟ้า	9,000,000	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)
9	โครงการศึกษาการพัฒนาปรับปรุงระบบระบายน้ำและการผันน้ำ (เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการลุ่มน้ำสาขา ลุ่มน้ำบางปะกงและท่าจีน)	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	วศ.ทรัพยากรน้ำ	8,892,400	กรมทรัพยากรน้ำ
10	โครงการจัดทำแผนที่ทางกายภาพเชิงเส้น จังหวัดกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสงขลา	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	วศ.โยธา	6,630,000	กรมพัฒนาที่ดิน

รางวัลผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 การออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจ ผลงาน Eco Concrete

รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและคณะ คว้ารางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 จากผลงาน Eco Concrete ในการแข่งขันประกวดออกแบบผลิตภัณฑ์เชิงนิเวศเศรษฐกิจแห่งประเทศไทย ประจำปี 2552 จัดโดยเครือข่ายการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจไทย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติร่วมกับศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC) สำนักนายกรัฐมนตรี และกระทรวงอุตสาหกรรมเข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณ เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2552 จาก ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ศูนย์การค้าสยามเซ็นเตอร์

รางวัลชมเชย Telecom Innovation Award 2009 ผลงานระบบสื่อสารแบบควบรวมด้วยเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมเพื่อใช้ในภาวะภัยพิบัติ

รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นำผลงานระบบสื่อสารแบบควบรวมด้วยเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมเพื่อใช้ในภาวะภัยพิบัติ ได้รับรางวัลชมเชย ประเภทผลิตภัณฑ์โทรคมนาคม ในการประกวดนวัตกรรมโทรคมนาคมไทยประจำปี พ.ศ. 2552 หรือ Telecom Innovation Award 2009 จัดขึ้น ณ Digital Gateway @ Siam Square โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ในวันที่ 19 ธันวาคม 2552 ผลงานระบบสื่อสารฯ ดังกล่าว นับเป็นหนึ่งในสิบสุดยอด ผลงานนวัตกรรมโทรคมนาคม - แอพพลิเคชั่นไทย ประจำปี 2552 นอกจากจะใช้ในการช่วยเหลือบรรเทาสาธารณภัยได้แล้ว ยังสามารถนำไปใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบได้อีกด้วย

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2553 ผลงานเครื่องผสมสารน้ำสำหรับการปศุสัตว์สมาร์ทโดสเซอร์

ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ จากผลงานเครื่องผสมสารน้ำสำหรับการปศุสัตว์สมาร์ทโดสเซอร์ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้เข้ารับรางวัลในพิธีมอบรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2553 จาก ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้า อิมแพค เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2553

ผลงานนวัตกรรม

พัฒนาสร้างรถกอล์ฟพระที่นั่งติดตั้งระบบปรับอากาศ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ พัฒนาติดตั้งระบบปรับอากาศ แก่รถกอล์ฟพระที่นั่งเตรียมน้อมเกล้าฯ ถวายแด่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เพื่อทรงใช้ประทับเดินทางภายในพระตำหนักจักรีบงกช

ทั้งนี้การออกแบบติดตั้งระบบปรับอากาศแก่รถกอล์ฟพระที่นั่งดังกล่าว นับเป็นผลงานนวัตกรรมชิ้นหนึ่งของคณะฯ เนื่องจากยังไม่เคยมีการติดตั้งระบบปรับอากาศรถกอล์ฟมาก่อน มี อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เป็นหัวหน้าโครงการ ซึ่งขณะนี้มีความคืบหน้ามาตามลำดับใกล้แล้วเสร็จสมบูรณ์ พร้อมนำน้อมเกล้าฯ ถวายต่อไป

เป้าฝึกปราบเรือดำน้ำ : ยานใต้น้ำไร้คนขับ นวัตกรรมใหม่ ผลงานร่วมคณะวิศวฯ – กองทัพเรือ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดย รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ ร่วมมือกับสำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพเรือพัฒนาเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำนวัตกรรมใหม่ของยานใต้น้ำไร้คนขับ โดยเป้าฝึกปราบเรือดำน้ำนี้จะใช้ทดแทนเรือดำน้ำจริงที่ในปัจจุบันถูกปลดระวางหมดทั้ง 4 ลำ และยังไม่มีนโยบายจัดซื้อเรือดำน้ำเข้าประจำการ เนื่องจากต้องใช้งบประมาณที่สูงมาก ซึ่งยานใต้น้ำที่พัฒนาสร้างขึ้นมีจำนวน 3 ลำ ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ภายใน สามารถอยู่ใต้น้ำได้นาน 4 ชั่วโมง แล่นด้วยความเร็ว 3 นอต ดำน้ำลึกไม่เกิน 30 เมตร มีระบบเสียงใต้น้ำทำให้เกิดสัญญานปรากฏบนหน้าจอโซนาร์ของเรือผิวน้ำเมื่อส่งคลื่นเสียงไปกระทบยานใต้น้ำ ทำให้สามารถพิสูจน์ทราบถึงเรือดำน้ำของข้าศึกได้

ผลงานนวัตกรรมตอบสนองโครงการ KU Green Campus ต้นแบบจักรยานไฟฟ้า KU E-Bike 2

อ.ดร.อภิชาต แจ้งบำรุง อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้ทำการวิจัยพัฒนาและสร้างต้นแบบรถจักรยานพลังงานไฟฟ้า KU E-Bike 2 ขึ้น โดยใช้พลังงานไฟฟ้ามาใช้ในการขับเคลื่อนรถจักรยานเพื่อความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับโครงการ KU Green University ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สนับสนุนการใช้รถจักรยานภายในมหาวิทยาลัย

จักรยานไฟฟ้ารุ่น KU E-Bike 2 เป็นการพัฒนาโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรง ซึ่งมีระบบการควบคุมที่ไม่ซับซ้อนมาสร้างเป็นรถจักรยานไฟฟ้าที่มีความสามารถใน 3 รูปแบบ คือ รูปแบบแรกเป็นรถจักรยานในลักษณะปกติ ที่สามารถขับขี่ได้โดยใช้กำลังของผู้ขับขี่เองเหมือนจักรยานทั่วไป รูปแบบที่ 2 เป็นรถจักรยานที่มีลักษณะคล้ายรถจักรยานยนต์คือ มีคันเร่งบิดขับ และรูปแบบที่ 3 มีระบบที่สามารถผ่อนแรงของผู้ขับขี่ได้ในเวลาขับขี่ โดยการพัฒนาจักรยานไฟฟ้านี้ จัดทำเป็นส่วนหนึ่งในวิชาโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับนิสิต ชั้นปีที่ 4 ใช้เวลาในการพัฒนาประมาณ 1 ปี ซึ่งต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิตคิดเป็นจำนวนเงินประมาณ 15,000 บาท ซึ่งรูปแบบที่ 3 นี้ถือเป็น จุดเด่นของรถจักรยานไฟฟ้าที่แตกต่างจากรถจักรยานไฟฟ้าโดยทั่วๆ ไป ทำให้จักรยานไฟฟ้า KU E-Bike 2 มีความน่าขับขี่และคงความเป็นภาพลักษณ์ของการเป็นจักรยาน ไม่ใช่ลักษณะของรถมอเตอร์ไซด์ ที่เหมาะกับการเดินทางระยะใกล้ เป็นยานพาหนะที่ใช้พลังงานสะอาด มีความปลอดภัยสูง ไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน เหมาะสำหรับนำไปใช้งานในสถาบันการศึกษาหรือพื้นที่ที่ต้องการความสงบ และจากการพัฒนารถจักรยานไฟฟ้า รุ่น KU E-Bike 2 นี้แล้วเสร็จ ผู้พัฒนาได้วางแผนที่จะพัฒนารถจักรยานไฟฟ้ารุ่นถัดไป คือ KU E-Bike 3.1 เพื่อพัฒนาต่อยอดจากรุ่น KU E-Bike 2 เพื่อให้จักรยานไฟฟ้ามีประสิทธิภาพและน่าขับขี่มากยิ่งขึ้น รวมทั้งพัฒนารุ่น KU E-Bike 3.2 ที่ใช้ Brushless Hub Motor ที่ได้ทำการพัฒนาระบบควบคุมเอง ซึ่ง ทั้ง 2 รุ่นนี้มีเป้าหมายในการพัฒนาเพื่อให้นิสิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ศึกษาและพัฒนาต่อไปในอนาคต

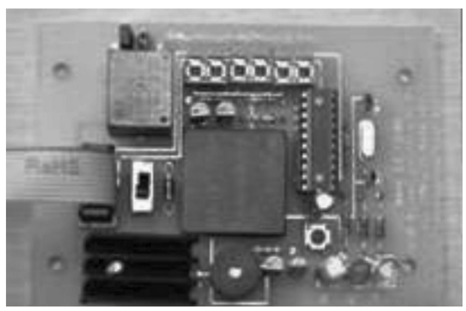
ผลงานนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์จริงต่อสังคม

หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิดฝีมืออาจารย์คณะวิศวฯ ลงพื้นที่ปฏิบัติงานจริง 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้

จากจุดเริ่มต้นการพัฒนาสร้างต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด ซึ่ง รศ.ดร.ณัฏฐกา หอมทรัพย์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เมื่อปี พ.ศ. 2550 จนเป็นผลสำเร็จ และได้ส่งมอบหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิดชุดแรก มอบแก่รองนายกรัฐมนตรี นายสุเทพ เทือกสุบรรณ เพื่อนำไปใช้งานที่ศูนย์ข่าวกรองประจำพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (กอ.รมน.) เมื่อต้นปี 2552 ได้นำมาซึ่งการได้รับความสนับสนุนจากหน่วยงานในการมอบเงินสนับสนุนการสร้างหุ่นยนต์ โดยในช่วงต้นปี 2553 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับมอบเงินสนับสนุนจากบริษัทลักกี้เฟลม จำกัด และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวนหน่วยงานละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) เพื่อสร้างหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด จำนวน 2 ตัว มอบให้แก่กลุ่มงานเก็บกู้ระเบิดและตรวจพิสูจน์วัตถุระเบิด กองบังคับการตรวจปฏิบัติการพิเศษ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ 1 ตัว และมอบให้กับศูนย์ข่าวกรองประจำพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค 4 ส่วนหน้าค่ายสิรินธร อ.ยะรัง จ.ปัตตานีอีก 1 ตัวเพื่อนำไปใช้งานเก็บกู้ระเบิดต่อไป

สำหรับจุดเด่นของหุ่นยนต์ที่ทีมนักวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สร้างขึ้น คือ การใช้อุปกรณ์ที่มีในประเทศ ทำให้สะดวกต่อการบำรุงดูแลรักษา รวมทั้งแก้ปัญหาเองได้ ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ หากหุ่นยนต์โดนระเบิดทำลายหรือได้รับความเสียหายจากปฏิบัติงาน สามารถนำกลับมาเพื่อประกอบใช้งานได้ มีต้นทุนของหุ่นยนต์แบบพื้นฐานราคา 2 แสนบาทต่อหุ่นยนต์ 1 ตัว เมื่อเทียบกับหุ่นยนต์ที่นำเข้าจากต่างประเทศจะมีราคาสูงถึงตัวละกว่า 10 ล้านบาท จึงลดการนำเข้าและช่วยประหยัดงบประมาณของประเทศได้เป็นอย่างมาก

ระบบควบคุมประตูด้วย RFID ผ่านระบบแลนไร้สาย



ภายหลังจากโครงงานระบบควบคุมประตูด้วย RFID ที่เชื่อมต่อผ่านแลนไร้สาย ได้รับรางวัลชนะเลิศ หมวดโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับลีนุกซ์ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 เมื่อปี พ.ศ. 2550 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดย รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม และทีมนักวิจัยได้พัฒนาระบบอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของชุดอุปกรณ์ พัฒนาการแสดงผลการรับข้อมูลเพื่อเพิ่มความปลอดภัยกรณีบัตรสูญหาย หรือถูกขโมย โครงงานนี้ได้รับรางวัลชมเชย ประเภท RFID Application for Industry จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 ประจำปี 2553 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2553

สำหรับระบบควบคุมประตู RFID ผ่านระบบแลนไร้สายที่พัฒนาขึ้น นอกจากจะสามารถปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ตามต้องการ มีราคาถูกแล้วยังมีคุณสมบัติเด่นในด้านการจัดการผ่านเครือข่ายไร้สาย การสั่งควบคุมประตูจากระยะไกล และสามารถยกเลิกผู้ใช้งานปรับเปลี่ยนสิทธิการใช้งาน รวมถึงสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติของการใช้งานได้ ขณะนี้ทีมงาน

นักวิจัยของห้องปฏิบัติการเครือข่ายไร้สาย ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์กำลังพัฒนาต่อยอดให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปใช้งานจริง โดยทำการติดตั้งและใช้งานจริงอยู่ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 จุด และที่ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.เกษตร อีก 1 จุด จากการใช้งานมากว่า 2 ปี ระบบมีความเสถียรและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทำให้ภาควิชาฯ สามารถลดค่าใช้จ่ายการซื้อระบบที่มีจำหน่ายอยู่ในปัจจุบันมากกว่า 3-4 เท่า ทั้งยังมีความสามารถควบคุมผ่านแลนไร้สายการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ดีกว่าระบบที่มีจำหน่ายอีกด้วย

รางวัลผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต

รางวัลเยาวชนดีเด่นแห่งชาติ

นิสิต ทีม SKUBA เจ้าของแชมป์โลก 3 รางวัลซ้อนในการแข่งขัน World Robocup 2009 ได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นเยาวชนดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2552 สาขาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ได้รับพระราชทานโล่เกียรติคุณและเกียรติบัตรยกย่องเชิดชูเกียรติ จากสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ในวันเยาวชนแห่งชาติประจำปี 2552 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2552 ณ ศูนย์เยาวชนไทย-ญี่ปุ่น (ดินแดง) กรุงเทพฯ

รางวัลชนะเลิศ Robocup China Open ’2009

ทีม SKUBA คว้าแชมป์ Robocup China Open ’2009 ใน 2 รางวัล คือ รางวัลชนะเลิศและรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม จากการแข่งขัน Robocup Small Leage of Robocup China Open ’2009 ณ เมืองต้าเหลียน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

การรับรางวัลชนะเลิศของทีม SKUBA ในครั้งนี้นับเป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยก่อนหน้านี้ทีม SKUBA ได้ครองแชมป์โลกหุ่นยนต์เตะฟุตบอล 2009 ประเภท Small Size League จัดที่ประเทศออสเตรีย มาแล้ว

รางวัลชนะเลิศ
นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา

นิสิตชมรมโรบอท ทีม Performer ได้รางวัลชนะเลิศการประกวดโครงการนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา จากผลงานเครื่องทดสอบสมรรถภาพ 7 สถานี จัดโดยสำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2552 ณ สนามกีฬาแห่งชาติ

ทั้งนี้ในการออกแบบเครื่องทดสอบสมรรถภาพ เน้นความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานเป็นหลัก ออกแบบอุปกรณ์ทดสอบให้ถูกกับสรีระร่างกาย โดยนำความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่ศึกษาเล่าเรียนมาบูรณาการกับสาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาที่ค้นคว้าศึกษาเพิ่มเติม ใช้งบประมาณการสร้างเครื่องประมาณ 50,000 บาท แต่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับสินค้านำเข้า ซึ่งมีราคาสูงถึง 3-4 แสนบาท ล่าสุดผลงานดังกล่าว กำลังอยู่ในขั้นตอนของการจดสิทธิบัตร และคาดว่าจะนำไปใช้งานจริง ณ ศูนย์ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ม.เกษตร และคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาเขตกำแพงแสน

รางวัล Top Gun Rally '2009
ผลงานด้านระบบสมองกล

นิสิตวิศวฯ ครองแชมป์ประเทศไทย Top Gun Rally '2009 เวทีประชันทักษะด้านระบบสมองกล เป็นแชมป์สมัยที่ 2 ติดต่อกัน จัดโดยสมาคมสมองกลฝังตัวไทย ร่วมกับ Embedded System R&D Group และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น รับโล่ประกาศเกียรติคุณพร้อมเงินรางวัลจากรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2552

รางวัลชนะเลิศ
การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาในภาคอุตสาหกรรมการผลิต

นิสิตปริญญาโท สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ ทีม KU-SIM ประกอบด้วย น.ส.อรยา วงศ์ศรีสุข นายอธิวัฒน์ มีสมหวัง และนายปิยทัศน์ ฐานประเสริฐกุล ได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาในภาคอุตสาหกรรมการผลิต โดยการสร้างแบบจำลองสถานการณ์ด้วยโปรแกรม ARENA ในงาน Arena Simulation Contest'2009 จัดโดย Thai VCMU Conference 2009 ร่วมกับบริษัท M.Focus และ Rockwell Software เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2552 ณ โรงแรม เดอะไทด์ รีสอร์ท บางแสน

รางวัลระดับประเทศ
การแข่งขัน ICT Contest '2010

นิสิตวิศวฯ รับ 10 รางวัลระดับประเทศจากเวทีการแข่งขันด้านไอทีในงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 หรือ ICT Contest '2010 จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2553 ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอซ์แลนด์ รามอินทรา

รองชนะเลิศอันดับ 1
ผลงานธนาคารนวัตกรรมขยะ 3 R กับโลกสีเขียว

นายพงษ์ศิริ เตี่ยมนา นิสิตชั้นปีที่ 3 สาขาวิศวกรรมเครื่องกล รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จากผลงานธนาคารนวัตกรรมขยะ 3 R กับโลกสีเขียว ในการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับประเทศประจำปี 2552 จัดโดยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553

สำหรับแนวคิดของผลงานธนาคารนวัตกรรมขยะ 3 R (Reduction-Reuse-Recycle) กับโลกสีเขียว เป็นการเชื่อมโยงระหว่างธนาคารกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนรู้จักวิธีการจัดการขยะ ด้วยการส่งเสริมให้นำขยะมูลฝอยกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มในรูปแบบกองทุนหมู่บ้านผ่านระบบการจัดการของธนาคารนวัตกรรมขยะ

ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร / ลิขสิทธิ์

ผลงานการจดสิทธิบัตร ประเภทผลงานสิ่งประดิษฐ์

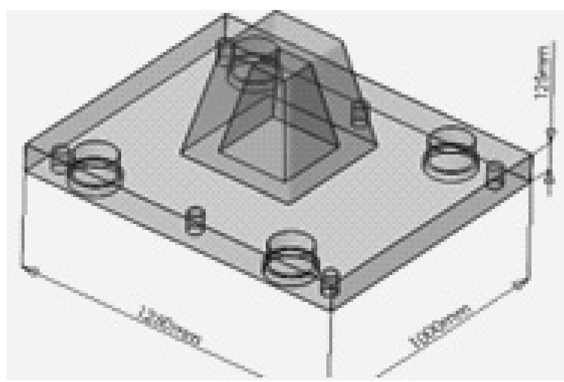
• เครื่องวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดินแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาให้ดีขึ้น

เครื่องวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดินแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาให้ดีขึ้น เป็นผลงานของ อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจดสิทธิบัตร ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เลขที่ 0901001230 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2552

เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน แบบอิเล็กทรอนิกส์เป็นเครื่องมือชนิดใหม่ซึ่งประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์จุลภาคเพื่อวัดหน่วยแรงของน้ำภายในช่องว่างดิน โดยอาศัยหลักการส่งถ่ายหน่วยแรงในน้ำในช่องว่างดินผ่านวัสดุดินเผา (Ceramic) ชนิดทึบน้ำพิเศษซึ่งอิ่มตัวไปด้วยน้ำ ผ่านไปยังน้ำในกะเปาะแก้วอะคริลิคด้านหน้าของเซนเซอร์ ใช้สำหรับวัดแรงดันน้ำด้านลบและบวกในช่องว่างดิน ซึ่งรวมไปถึง ความเครียดเมทริกของดินที่บ่งชี้ถึงสภาวะความชื้นในดิน โดยสามารถส่งข้อมูลออกมาในรูปแบบสัญญาณไฟฟ้าในระดับ 0-5 โวลต์ และวัดแรงดันน้ำได้ในช่วง 300 ถึง 600 กิโลปาสคาล การประดิษฐ์นี้ยังรวมไปถึงขั้นตอนการเติมน้ำลงไปในกะเปาะอะคริลิกและการทำให้ดินเผาอิ่มตัวด้วยน้ำด้วยการใช้ปั๊มสูญญากาศและการใช้แรงดันเข้าช่วย

ลักษณะเด่นของการประดิษฐ์นี้คือขนาดที่เล็กของเครื่องมือวัดฯ ซึ่งทำให้สามารถนำเครื่องมือวัดฯ ไปใช้ทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเพื่อหาคุณสมบัติที่สำคัญในการออกแบบระบบให้น้ำพืชวิศวกรรมปฐพี ป่าไม้ และการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน-ดินถล่ม เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดินแบบอิเล็กทรอนิกส์จุลภาคและรูปแบบการนำไปประยุกต์ใช้นี้นับว่าเป็นสิ่งใหม่ยังไม่เคยมีการคิดค้นมาก่อนภายในประเทศไทย โดยต้นทุนการผลิตต่ำมากเมื่อเทียบกับราคาของเครื่องมือวัดชนิดเดียวกันที่จะนำเข้าจากต่างประเทศ

• กรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยการขึ้นรูปทีละชั้น และกรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงที่มีครีบรับแรงด้านใน

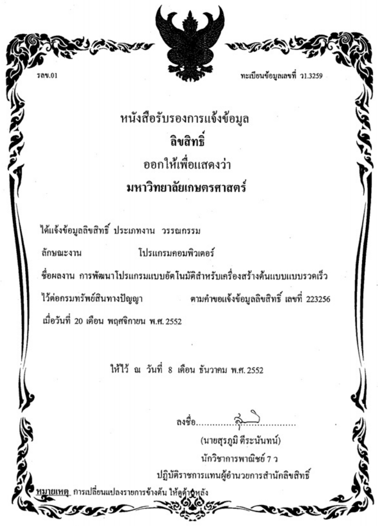


กรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยการขึ้นรูปทีละชั้น และกรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงที่มีครีบรับแรงด้านในโดยการขึ้นทีละชั้น เป็นผลงาน อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจดสิทธิบัตรประเภทสิ่งประดิษฐ์ เลขที่ 1001000318 และ 1001000319 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553 ตามลำดับ

การขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยวิธีการขึ้นรูปทีละชั้นเป็นกระบวนการที่รวม 2 กระบวนการเข้าด้วยกันคือ กระบวนการขึ้นรูปทีละชั้นโดยการเชื่อมพอกด้วยเครื่องเชื่อม MIG/MAG และกระบวนการกัดด้วยเครื่อง CNC Milling Machine เพื่อปาดผิวงานให้เรียบ กระบวนการนี้สามารถลดต้นทุนเนื่องจากปริมาณเนื้อวัสดุที่ใช้จะลดลง และแม่พิมพ์ที่ได้จากกระบวนการนี้ยังมีน้ำหนักเบาเนื่องจากแม่พิมพ์จะมีลักษณะกลวงด้านใน ดังนั้นจึงเหมาะกับแม่พิมพ์ที่มีขนาดใหญ่ซึ่งจะทำให้การติดตั้งแม่พิมพ์บนเครื่องอัดและการตั้งศูนย์ทำได้ง่ายขึ้น นอกจากนั้นสามารถลดระยะเวลาในการผลิตแม่พิมพ์ลงได้ เนื่องจากปริมาณ เนื้อวัสดุที่ต้องพิมพ์กัดออกมีปริมาณที่น้อยกว่าการทำแม่พิมพ์โดยทั่วไป

ผลงานจดลิขสิทธิ์ ประเภทวรรณกรรม ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์

• การพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็ว



รลข.01 ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.3259

หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล
ลิขสิทธิ์
ออกให้เพื่อแสดงว่า
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ได้แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ ประเภทงาน วรรณกรรม
ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ชื่อผลงาน การพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็ว
ไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา ตามคำขอแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 223256
เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2552

ให้ไว้ ณ วันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2552

ลงชื่อ..........................
(นายสุรภูมิ ตีระนันทน์)
นักวิชาการพาณิชย์ 7 ว
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์

หมายเหตุ การเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้น ให้ดูด้านหลัง

การพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็ว เป็นผลงานของ อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ได้รับการออกลิขสิทธิ์ ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เลขที่ 223256 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2552

งานวิจัยนี้เป็นซอฟต์แวร์ ที่พัฒนาขึ้นใช้ในการสไลด์ชิ้นงานสามมิติ (ทั้ง B-Rep และ STL ฟอร์แมท) เพื่อให้ได้ภาพตัดขวางและการคำนวณหา Path เส้นทางเดินของหัวเลเซอร์ สำหรับภาพตัดขวางแต่ละชิ้น และมี Post Processor ที่ช่วยแปลง Path เส้นทางเดินของหัวเลเซอร์ให้เป็น ไฟล์ที่ใช้โหลดเข้าเครื่อง Rapid Prototyping (SLA) ได้

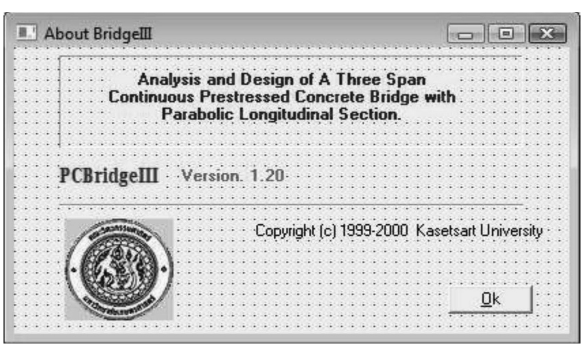
ข้อเด่นของซอฟต์แวร์ที่พัฒนาคือสามารถนำมาเพิ่มเติมปรับปรุง Path ให้นำไปใช้กับเครื่องประเภทอื่น นอกเหนือจากเครื่อง SLA ได้ และที่สำคัญคือชิ้นงานที่นำมาสไลด์เป็นไฟล์ชนิด B-Rep ซึ่งเป็นงานจริงๆ ไม่ใช้ไฟล์ STL ซึ่งเป็นรูปทรงโดยประมาณของรูปทรงชิ้นงานจริงๆ อย่างไรก็ตามซอฟต์แวร์ที่จะพัฒนาขึ้นมานั้นก็จะมี Option ให้สามารถทำการสไลด์ชิ้นงาน STL ได้เช่นกัน

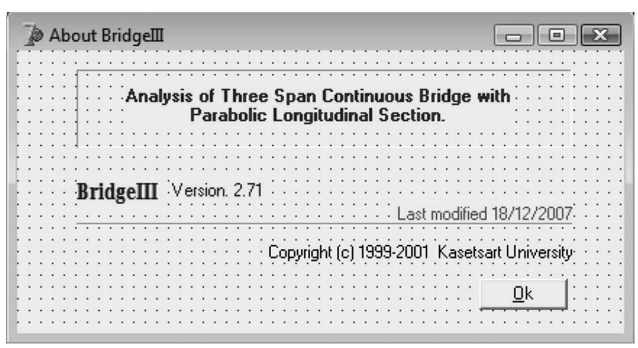
ในการพัฒนาชุดซอฟต์แวร์นี้ ผู้ประดิษฐ์ได้ทำการเขียนโปรแกรม Visual C++ Microsoft Studio 6.0 เนื่องจากต้องการความเร็วและการจัดการหน่วยความจำที่มีประสิทธิภาพ และใช้ ACIS ซึ่งเป็นหนึ่งใน Graphics Library ที่ใช้ช่วยจัดการคำนวณขั้นพื้นฐานในทาง Aphids

• การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ ออกแบบสะพาน

เป็นผลงานโปรแกรมการออกแบบสะพานในประเภทต่างๆ ทั้งการออกแบบโปรแกรมวิเคราะห์สะพานต่อเนื่องที่มีหน้าตัดเปลี่ยนแปลงตามความยาว (BridgeIII) โปรแกรมออกแบบสะพานเหล็กต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดรูปกล่องเปลี่ยนแปลงตามความยาว (StBridgeIII) โปรแกรมออกแบบสะพานคอนกรีตอัดแรงต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดรูปกล่องเปลี่ยนแปลงตามความยาว (PCBridgeIII) ของ รศ.ดร.สมโพธิ์ วิวิธเกยูรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการจดลิขสิทธิ์ ประเภทงานวรรณกรรม ลักษณะงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์

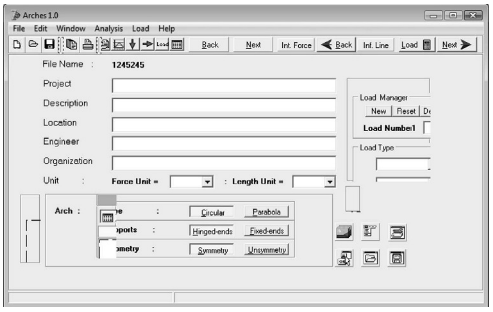
ทั้งนี้โปรแกรมออกแบบสำหรับวิเคราะห์และออกแบบสะพานที่มีหน้าตัดแตกต่างกัน โดยโปรแกรมสามารถแสดงผลการวิเคราะห์และผลการออกแบบในรูปของตารางและแบบกราฟฟิค รวมขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบไว้ในขั้นตอนเดียว ทำให้สะดวกในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆ เพื่อหาขนาดสะพานที่เหมาะสมและประหยัดได้อย่างรวดเร็ว

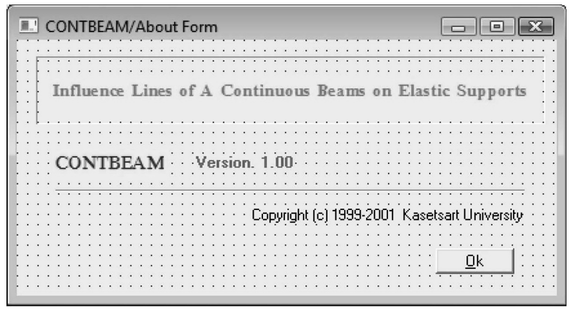




- **การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คาน**

นอกจากผลงานการพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ ออกแบบสะพานแล้ว รศ.ดร.สมโพธิ์ วิวิธเกยูรวงศ์ ได้ออกแบบพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์คานโค้งตั้งอินดีเทอร์มิเนท (ARCHES) และโปรแกรมวิเคราะห์คานต่อเนื่องบนฐานรองรับยืดหยุ่น (CONTBEAM) ซึ่งสามารถวิเคราะห์คานในลักษณะต่าง ๆ โดยโปรแกรมสามารถวิเคราะห์หาเส้นอิทธิพลและไดอะแกรมสำหรับแรงปฏิกิริยา และน้ำหนักบรรทุกแบบต่าง ๆ และแสดงผลได้ทั้งในรูปแบบตารางและกราฟฟิค





ผลงานจดลิขสิทธิ์ด้านงานศิลปกรรม

- **ภาพอาคารภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ออกแบบภาพร่างอาคารภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้รับการออกลิขสิทธิ์ ประเภทงานศิลปกรรม ลักษณะงานจิตรกรรม รวม 6 ผลงาน ได้แก่ ภาพอาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. ภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 1 และ 2 มก. ภาพอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ภาพอาคารวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาพอาคารสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- **ผลงานจดลิขสิทธิ์ประเภทศิลปกรรม ลักษณะงานศิลปประยุกต์**

เหรียญกัดลายภาพอาคาร เป็นอีกผลงานหนึ่งที่ อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ได้รับการจดลิขสิทธิ์ในประเภทงานศิลปกรรม ลักษณะงานศิลปประยุกต์ ใน 6 ผลงาน ได้แก่ เหรียญกัดลายภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 1- 2 เหรียญกัดลายภาพอาคารสารนิเทศ 50 ปี เหรียญกัดลายภาพอาคารชูชาติ กำภู เหรียญกัดลายภาพอาคารวิศวกรรมเครื่องกล เหรียญกัดลายภาพอาคารสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยลักษณะของเหรียญกัดลายภาพที่ออกแบบ เป็นเหรียญเงินที่ทำจากแผ่นโลหะ ตัดเป็นวงกลม และนำมากัดลายภาพอาคารต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อใช้เป็นของที่ระลึกของหน่วยงาน

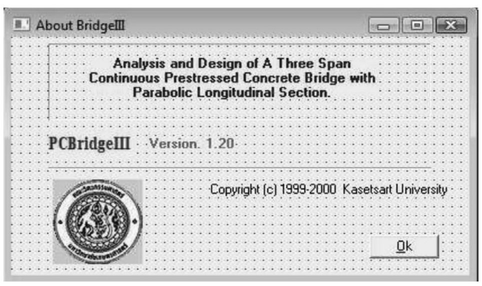
ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร

ผลงานจดสิทธิบัตรด้าน	ชื่อผู้ประดิษฐ์	เลขที่/วันที่ได้รับการจดสิทธิบัตร
1. โปรแกรมคอมพิวเตอร์		
1.1 เครื่องวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดินแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาให้ดีขึ้น	อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ นายนรินทร์ หรรษชัยนันท์ นายวศัน สิทธินุ่น	0901001230 19 มีนาคม 2552
1.2 ระบบสื่อสารแบบควบรวมด้วยเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตโปรโตคอล (Convergence Communication System Via IP)	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	0901004098 10 กันยายน 2552
1.3 ระบบตรวจจับเว็บฟิชชิ่งโดยอาศัยการสร้างคำพ้องเสียง	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล นายโกเมน พิบูลย์โรจน์ นายดาวยศ น้อยคงคา นางสาวพัชรี วราศรัย	0801005295 16 ตุลาคม 2551
1.4 ระบบและวิธีการสำหรับวัดค่าความคล้ายของเอกสาร	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล นายดาวยศ น้อยคงคา นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล นางมุกข์ดา สุขธาราจาร นายสุธี สุดประเสริฐ นายวสุเทพ ขุนทอง นายวีร์ สัตยมาศ	0901001433 30 มีนาคม 2552
1.5 เครื่องจักรค้นคืนข้อมูลคนกับงานผ่านเว็บเชิงอนุพันธ์	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล นายดุษฎี ธรรมวิจิตร นางมุกข์ดา สุขธาราจาร นายธีรวัฒน์ ตออำนวย นางสาวพัชรี วราศรัย	0901004854 30 ตุลาคม 2552
2. งานประดิษฐ์		
2.1 กรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยการขึ้นรูปทีละชั้น	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1001000318 26 กุมภาพันธ์ 2553
2.2 กรรมวิธีการขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงที่มีครีบรับแรงด้านใน	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	1001000319 26 กุมภาพันธ์ 2553
2.3 เครื่องผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี นางสาวสุจิณณา กรรณสูต นายนิพนธ์ ลิ้มแหลมทอง นายพรณรงค์ รุ่งกรุด นายวิทยา ปั้นสุวรรณ	0901004428 30 กันยายน 2552

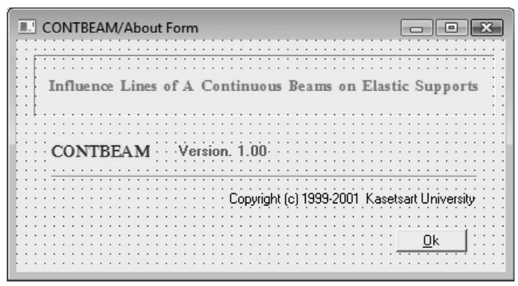
ผลงานที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์

ผลงานจดลิขสิทธิ์ด้าน	ชื่อผู้ประดิษฐ์	เลขที่/วันที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์
1. งานศิลปกรรม		
1.1 เหรียญกัดลายภาพอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	224264 / 11 ธันวาคม 2552
1.2 เหรียญกัดลายภาพอาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.		224265 / 11 ธันวาคม 2552
1.3 เหรียญกัดลายภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 1 มก.		226083 / 25 ธันวาคม 2552
1.4 เหรียญกัดลายภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 2 มก.		226092 / 25 ธันวาคม 2552
1.5 เหรียญกัดลายภาพอาคารวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.		226086 / 25 ธันวาคม 2552
1.6 เหรียญกัดลายภาพอาคารสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.		226090 / 25 ธันวาคม 2552
1.7 ภาพอาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		226084 / 25 ธันวาคม 2552
1.8 ภาพอาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		226085 / 25 ธันวาคม 2552
1.9 ภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 1 มก.		226087/ 25 ธันวาคม 2552
1.10 ภาพอาคารคณะศึกษาศาสตร์ 2 มก.		226088/ 25 ธันวาคม 2552
1.11 ภาพอาคารวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.		226089/ 25 ธันวาคม 2552
1.12 ภาพอาคารสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.		226091/ 25 ธันวาคม 2552
2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์		
2.1 การพัฒนาโปรแกรมแบบอัตโนมัติสำหรับเครื่องสร้างต้นแบบแบบรวดเร็ว	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	223256 / 20 พฤศจิกายน 2552
3. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และหนังสือ		
3.1 โปรแกรมออกแบบสะพานคอนกรีตอัดแรงต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดรูปกล่องเปลี่ยนแปลงตามความยาว (PC BridgeII)	รศ.ดร.สมโพธิ์ วิวิธเกยูรวงศ์	227526 / 15 มกราคม 2553
3.2 โปรแกรมวิเคราะห์คานโค้งตั้งอินดีเทอร์มิเนท (ARCHES)		227527 / 15 มกราคม 2553
3.3 โปรแกรมวิเคราะห์คานต่อเนื่องบนฐานรองรับยืดหยุ่น (CONTBEAM)		227528 / 15 มกราคม 2553
3.4 โปรแกรมออกแบบสะพานเหล็กต่อเนื่องสารช่วงที่มีหน้าตัดรูปกล่อง เปลี่ยนแปลงตามความยาว (StBridgeIII)		227529 / 15 มกราคม 2553

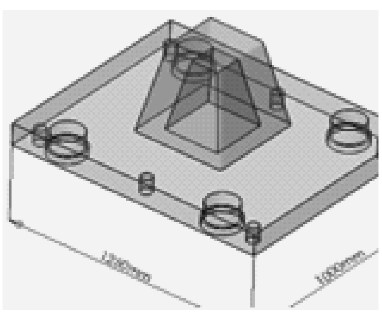
ผลงานจดลิขสิทธิ์ด้าน	ชื่อผู้ประดิษฐ์	เลขที่/วันที่ได้รับการจดลิขสิทธิ์
3.5 โปรแกรมวิเคราะห์สะพานต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดเปลี่ยนแปลงตามความยาว (BridgeIII)	รศ.ดร.สมโพธิ์ วิวิธเกยูรวงศ์	227530 / 15 มกราคม 2553
3.6 คู่มือการใช้โปรแกรม CONTBEAM		228103 / 22 มกราคม 2553
3.7 คู่มือการใช้โปรแกรม ARCHES เส้นอิทธิพลสำหรับแรงปฏิกิริยา แรงตามแนวแกนแรงเฉือน และโมเมนต์ดัดของคานโค้งตั้งอินดีเทอร์มิเนท		228104 / 22 มกราคม 2553
3.8 คู่มือการใช้โปรแกรม PCBridgeIII การออกแบบสะพานคอนกรีตอัดแรงต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดเปลี่ยนแปลง		228105 / 22 มกราคม 2553
3.9 คู่มือการใช้โปรแกรม StBridgeIII การออกแบบสะพานเหล็กต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดรูปกล่องเปลี่ยนแปลงตามความยาว		228106 / 22 มกราคม 2553
3.10 คู่มือการใช้โปรแกรม BridgeIII การวิเคราะห์สะพานต่อเนื่องสามช่วงที่มีหน้าตัดเปลี่ยนแปลงตามความยาว		228107 / 22 มกราคม 2553



ลิขสิทธิ์ประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ลิขสิทธิ์ประเภทโปรแกรมคอมพิวเตอร์



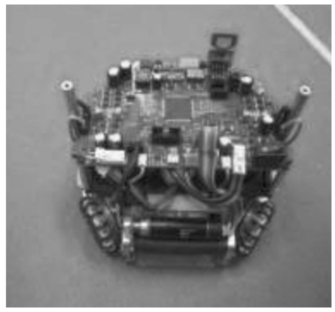
สิทธิบัตรประเภทสิ่งประดิษฐ์

ลิขสิทธิ์ประเภทศิลปกรรม

สิทธิบัตรประเภทสิ่งประดิษฐ์

ลิขสิทธิ์ประเภทศิลปประยุกต์

การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน



● งานนิทรรศการภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ นำผลงานนวัตกรรม อาทิ ออกแบบสร้างรางรถไฟฟ้าบังคับวิทยุสำหรับสุนัขทรงเลี้ยงออกกำลังตามแนวพระราชดำริ เครือข่ายปลั๊กไฟฟ้าไร้สาย ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลผ่านเครือข่าย GPRS ระบบจำลองการรบระยะประชิด หุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด การสาธิตเครื่องทดสอบสมรรถภาพ 7 สถานี และการสาธิตการแข่งขันหุ่นยนต์ ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับโลก และผลงานนวัตกรรมอื่นๆ จำนวนกว่า 15 รายการ ร่วมแสดงในนิทรรศการ **"บนเส้นทางงานวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์"** ระหว่างวันที่ 29 มกราคม - 6 กุมภาพันธ์ 2553 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ

นอกจากนี้คณะฯ ได้จัดนิทรรศการจักรยานเพื่อลดการใช้พลังงาน ครั้งที่ 1 ณ บริเวณคณะวิศวฯ อาคารชูชาติ กำภู เพื่อร่วมรณรงค์การใช้พลังงานแทนการใช้รถยนต์เพื่อลดมลพิษภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยจัดแสดงจักรยานสมัยโบราณ จักรยานหลากหลายรูปแบบ ให้ความรู้เกี่ยวกับความเป็นมาและรูปแบบจักรยานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันและมีการออกร้านจำหน่ายจักรยาน จักรยานออกกำลัง จักรยานไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์จักรยานต่างๆ

• งานนิทรรศการด้านการศึกษา "งานนิทรรศการการบินพลเรือน"

ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ นำผลงานนวัตกรรมด้านการศึกษาแสดงในงานนิทรรศการการบินพลเรือน (Civil Aviation Exhibition 2009) ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2552 ณ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศขาออก อาคาร 2 ท่าอากาศยานดอนเมือง

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การแสดงนิทรรศการ การสัมมนาทางวิชาการ การตั้งแสดงอากาศยาน และการแสดงการบิน (Air Show) เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินของประเทศ ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตบุคลากรด้านการบินและส่งเสริมกีฬาการบินแก่ประชาชนและเยาวชน มีผู้ร่วมเข้าชมงานเป็นจำนวนมาก

นอกจากการจัดนิทรรศการในงานดังกล่าวข้างต้นแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้นำผลงานนวัตกรรมไปร่วมจัดแสดงนิทรรศการในงานอื่นๆ อาทิ รถมินิพลังงานทดแทน เข้าร่วมจัดแสดงใน**งาน Bus & Truck '09** ณ ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค บางนา ในวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2552 และรถพลังงานแสงอาทิตย์ รถแข่งของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในงาน **"มหกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 26"** ระหว่างวันที่ 2-13 ธันวาคม 2552 ณ ศูนย์การประชุมและแสดงสินค้าอิมแพ็ค เมืองทองธานี

การบริการวิชาการ

ผลงานเด่นการให้บริการวิชาการประจำปีงบประมาณ 2552

ภารกิจด้านการให้บริการวิชาการ เป็นเครื่องมือเสริมสร้างขีดความสามารถที่สร้างชื่อเสียงและรายได้มาสู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นกลไกตอบสนองความต้องการของสังคม ซึ่งเป็นอีกหนึ่งยุทธศาสตร์ คณะฯ จึงได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับความต้องการของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนอำนวยความสะดวกและสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์และนักวิจัยพัฒนาผลงานในลักษณะที่เกิดประโยชน์เพื่อคืนกำไรออกสู่สังคม ในปีงบประมาณ 2552 คณะฯ ได้ให้บริการที่สำคัญในด้านต่าง ๆ และช่วยแก้ไขปัญหาหรือความต้องการของสังคมและประเทศ โดยตลอดทั้งปีมีจำนวนโครงการบริการวิชาการทั้งหมด 110 โครงการ ในวงเงินว่าจ้างรวม 351,060,187.11 บาท (สามร้อยห้าสิบเอ็ดล้านหกหมื่นหนึ่งร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสิบเอ็ดสตางค์) เป็นวงเงินที่ลดลงกว่าปีที่ผ่านมา แยกเป็นประเภทบริการวิชาการ จำนวน 49 โครงการ เป็นเงิน 141,824,359.78 บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบเก้าบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) และประเภทวิจัย 61 โครงการ เป็นเงิน 209,235,827.33 บาท (สองร้อยเก้าล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสามสิบสามสตางค์)

10 อันดับโครงการพัฒนาวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุดประจำปีงบประมาณ 2552

	ชื่อโครงการ	หน่วยงานว่าจ้าง	ระยะเวลาดำเนินการ		วงเงินว่าจ้าง (บาท)	หัวหน้าโครงการ
			เริ่มต้น	สิ้นสุด		
1	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1 มิ.ย. 52	31 พ.ค. 55	40,000,000.00	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2	โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเลภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	สำนักปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	21 ก.ค. 52	20 ต.ค. 53	21,200,000.00	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3	โครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ (พื้นที่ลุ่มน้ำยม)	กรมทรัพยากรน้ำ	17 ก.พ. 52	11 ก.พ. 53	17,943,200.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
4	โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการงานบำรุงทาง	กรมทางหลวง	17 ส.ค. 52	13 มิ.ย. 53	14,894,750.00	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
5	โครงการก่อสร้างทางหลวงแนวใหม่เชื่อมต่อ กะทู้-ป่าตอง	เทศบาลเมืองป่าตอง	30 ก.ค. 52	30 ก.ค. 53	9,875,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
6	โครงการด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการลดขนาดการปรับปรุง แบบก่อสร้างสถาบันการดับเพลิง และบรรเทาสาธารณภัย	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1 พ.ค. 52	1 พ.ค. 53	9,250,000.00	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
7	โครงการการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการข้อมูลด้านการเกษตรและบริการข้อมูลแบบสั่งตัดผ่านมือถือ (ALRO-Cyber Brain)	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	5 ม.ค. 52	30 ก.ย. 53	8,635,000.00	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
8	โครงการศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมของชั้นดินพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล	กรมทรัพยากรธรณี	23 ม.ค. 52	31 พ.ค. 53	8,450,000.00	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก
9	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1 ต.ค. 51	27 มิ.ย. 52	5,810,000.00	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ
10	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวในสาธารณรัฐเซเนกัล	สาธารณรัฐเซเนกัล	3 พ.ย. 51	3 พ.ย. 52	5,568,999.66	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

เจาะลึก 5 โครงการบริการวิชาการที่วงเงินว่าจ้างสูงสุด

- **โครงการการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต**
  หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ว่าจ้างโครงการเคยู-ไบโอดีเซล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ทำการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต ในวงเงินว่าจ้าง 40 ล้านบาท

โครงการนี้ได้มีการลงนามในสัญญาระหว่าง 2 หน่วยงานดังกล่าวเป็น 2 ช่วง โดยในช่วงแรกมีระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี เริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2552 - 31 พฤษภาคม 2555 ในวงเงินว่าจ้าง 40 ล้านบาท และในช่วงที่ 2 มีระยะเวลาดำเนินการ 2 ปี ดำเนินการระหว่าง 1 มิถุนายน 2555 - 31 พฤษภาคม 2557 ในวงเงินว่าจ้าง 20 ล้านบาท รวมวงเงินที่ทำสัญญาว่าจ้างทั้งสิ้นเป็นเงิน 60 ล้านบาท

โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการที่ศึกษาและวิจัยพัฒนาสายพันธุ์ และการจัดการที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ต้นสบู่ดำที่มีผลผลิตสูง จากนั้นนำต้นสบู่ดำที่ได้จากการวิจัยไปทดลองปลูกในแปลงขนาดใหญ่เป็นแปลงสาธิตแล้วจัดทำเอกสารเผยแพร่ผลสำเร็จของการวิจัยให้กับเกษตรกรและผู้ลงทุน โดยเฉพาะด้านการจัดการเขตเกษตรกรรมแบบบูรณาการ พร้อมกันนี้จะทำการศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการปลูกปาล์มน้ำมันและสบู่ดำ เพื่อศึกษาผลกระทบเชิงสังคม เทคโนโลยี และเศรษฐศาสตร์ นอกจากนี้ จะทำการศึกษาวิจัยเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์พลอยได้ เช่น กากสบู่ดำ ใบ และลำต้น จากการตัดแต่งกิ่ง รวมถึงศึกษาระบบเก็บเกี่ยวและสกัดน้ำมันสบู่ดำที่เหมาะสมด้วย ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการไปแล้ว 15 เปอร์เซ็นต์

- **โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเล ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก**
  หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ว่าจ้างภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเป็นที่ปรึกษาโครงการการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเล ในวงเงิน 21.2 ล้านบาท

รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ และคณะฯ ได้ทำการพัฒนาระบบการรับสัญญาณข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถให้บริการภาพถ่ายดาวเทียม SMMS แบบ CCD 4 แถบความถี่ และแบบ Hyperspectrum 115 แถบความถี่ เพื่อให้รองรับการใช้งานของประเทศไทยได้มากขึ้น สามารถกำหนดพิกัดพื้นที่ของการถ่ายภาพ ตลอดจนเพิ่มศักยภาพของระบบให้สามารถรองรับบริการข้อมูลจากดาวเทียมดวงอื่นๆ ที่สอดคล้องกับแผนงานขององค์การ APSCO ที่จะให้การสนับสนุนในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยและประเทศกลุ่มสมาชิกองค์การ APSCO ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน (Spatial Data Sharing) ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง ติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพดิน การประเมินความรุนแรงของการกัดเซาะผิวดิน การเกษตรกรรม การประมง การชลประทาน การสำรวจ และจัดทำแผนที่ การผังเมือง การขยายตัวของเมือง ตลอดจนเพื่อประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเลภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิกต่อไป

- **โครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำ (พื้นที่ลุ่มน้ำยม)**
  หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

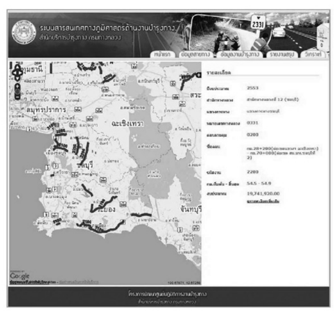
การกักเก็บน้ำในลำน้ำยม ปตร.บ้านหาดสะพานจันทร์

การกักเก็บน้ำในลำน้ำยม ปตร.บ้านยางซ้าย

กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ วงเงินว่าจ้าง 17,943,200 บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) เพื่อจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาวิกฤตน้ำพื้นที่ลุ่มน้ำยม อันเนื่องจากการประสบปัญหาภัยวิกฤติน้ำ ทั้งภัยน้ำท่วม น้ำแล้ง และคุณภาพน้ำ ที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงและต่อเนื่องทุกปี

รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ หัวหน้าโครงการและคณะฯ ได้เข้าไปศึกษาสาเหตุและสภาพของปัญหาภัยวิกฤติน้ำ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์การป้องกัน บรรเทาและแก้ไขปัญหา รวมทั้งการจัดทำแผนการปฏิบัติการในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการป้องกันและแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำแบบผสมผสาน และให้มีทิศทางชัดเจนไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปได้อย่างราบรื่นและเหมาะสม

- **โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการงานบำรุงทาง**
  หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างภาพหน้าจองานบำรุงทางบนเลเยอร์ Google Street พร้อมแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของงานบำรุงทางเมื่อมีการคลิ้กตำแหน่งงานบำรุงทางบนแผนที่

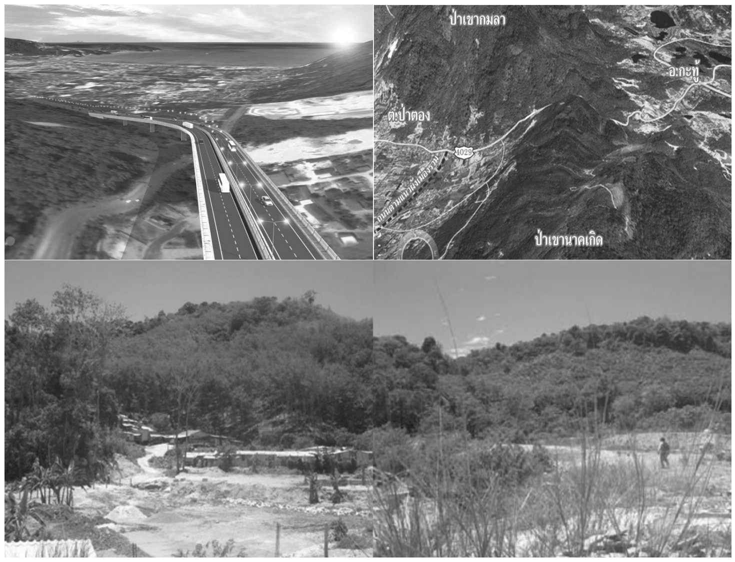
ตัวอย่างภาพหน้าจอการสืบค้นข้อมูลสายทาง

จากผลสำเร็จของการดำเนินงานที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการให้แก่กรมทางหลวงมาหลายโครงการ จึงได้รับความไว้วางใจให้จัดทำโครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการงานบำรุงทาง ด้วยงบประมาณสูงถึง 14,894,750 บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาท) โดยคณะฯ ได้เข้าไปศึกษาและออกแบบพื้นที่และอุปกรณ์ของศูนย์บริหารงานบำรุงทาง ออกแบบระบบเครือข่ายและโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศงานบำรุงทาง และพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อบูรณาการข้อมูลและการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับงานบำรุงทางทั้งหมดเข้าด้วยกัน

โครงการนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานบำรุงทางและสะดวกต่อการรายงาน การติดตามตรวจสอบ การประเมินผลการดำเนินงาน และอำนวยความสะดวกต่อผู้บริหารในการได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและทันสมัย ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผน (Planning) และการวางกลยุทธ์ (Strategies) ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวของกรมทางหลวงต่อไป

- **โครงการก่อสร้างทางหลวงแนวใหม่เชื่อมต่อกระทู้-ป่าตอง**

  หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน



จากประสบการณ์และความชำนาญด้านการออกแบบและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment) ที่ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้ออกแบบและศึกษาให้กับภาครัฐหลายๆ หน่วยงาน จนมีชื่อเสียงแพร่หลาย เทศบาลป่าตอง จึงมอบความไว้วางใจให้ศูนย์ฯ มาร่วมงานโครงการก่อสร้างทางหลวงแนวใหม่เชื่อมต่อกระทู้-ป่าตอง ในวงเงินว่าจ้าง 9,875,000 บาท (เก้าล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาท)

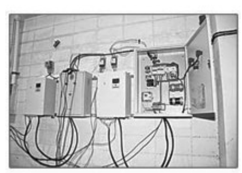
โครงการนี้ เป็นโครงการทำอุโมงค์และสะพานลอยยาวตลอดทะลุเข้าเทศบาลป่าตอง เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยๆ อันเนื่องมาจากสภาพถนนที่ขึ้นๆ ลงๆ และเป็นอันตรายมาก โดยศูนย์ฯ จะทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและออกแบบอุโมงค์ รวมถึงออกแบบการวางระบบสาธารณูปโภคภายในอุโมงค์ ซึ่งการดำเนินงานทำไปได้ 60 เปอร์เซ็นต์แล้ว ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนของการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะได้รับความร่วมมือจากประชาชนในเขตพื้นที่ โดยได้มีการจัดประชุมหารือและร่วมกันทำประชาพิจารณ์ เพื่อเลือกแนวทางที่มีผลกระทบต่อประชาชนในเขตพื้นที่น้อยที่สุด

ผลงานบริการวิชาการในโครงการพระราชดำริ

- **โครงการกังหันพลังน้ำต้นแบบคลองลัดโพธิ์**

  หัวหน้าโครงการ : รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับกรมชลประทานนำพลังงานน้ำที่ระบายผ่านคลองลัดโพธิ์มาผลิตกระแสไฟฟ้าได้สำเร็จเป็นครั้งแรกในประเทศไทย โดยการดำเนินการดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ และกรมชลประทาน ได้รับสนองพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ นำพลังงานน้ำที่ระบายผ่านคลองลัดโพธิ์ จ.สมุทรปราการ มาผลิตกระแสไฟฟ้าในประเทศ โดยสามารถออกแบบกังหันต้นแบบที่ผลิตขึ้นเองในประเทศ ติดตั้งที่ตอม่อท้ายประตูคลองลัดโพธิ์ เป็นต้นกำลังไปหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้สูงสุด 5.74 kw. ลดการนำเข้าอุปกรณ์ราคาแพงจากต่างประเทศ และต่อยอดองค์ความรู้การผลิตกังหันประยุกต์ใช้ประตูระบายน้ำของกรมชลประทานที่มีอยู่ทั่วประเทศ เป็นพลังงานทดแทนอีกทางหนึ่ง



ผลงานบริการวิชาการ... ที่นำประโยชน์สู่สังคม

- **การศึกษาการออกแบบกัดเซาะตลิ่งชายฝั่ง จ.นครศรีธรรมราช (ปากพนัง-หัวไทร)**
  หัวหน้าโครงการ : รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน

ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลตามเลียบแนวทางหลวงหมายเลข 4013 (สายปากพนัง-หัวไทร) จ.นครศรีธรรมราช ซึ่งมีระยะทาง 20 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนที่อยู่บริเวณชายฝั่ง จำนวน 9 แห่ง ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและทวีความรุนแรงมากขึ้นในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมา ได้ส่งผลกระทบต่อทั้งชุมชนชายฝั่ง บ่อปลา บ่อกุ้ง สวนมะพร้าว โครงสร้างตามแนวชายฝั่ง ทั้งเขื่อนคอนกรีต เขื่อนหินทิ้ง รวมทั้งรอดักทรายและเขื่อนกั้นท้ายปากคลองต่างๆ จมน้ำทะเล เสียหายเป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งแบบยั่งยืน เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งไม่ให้ลุกลามต่อไป

กรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ได้มอบความไว้วางใจว่าจ้างคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการศึกษาและสำรวจออกแบบเพื่อแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง กำหนดแนวทางวิธีการป้องกัน และวิธีการแก้ไข ศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเขื่อนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง พร้อมทั้งออกแบบและหาวิธีการซ่อมแซมเขื่อนที่ชำรุด ผลที่ได้สามารถป้องกันการกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมฯ ได้ว่าจ้างให้ขยายระยะทางการสร้างเพิ่มขึ้นอีกต่อเนื่องจากโครงการแรกจนถึงปัจจุบัน

- **การตรวจประเมินและให้คำแนะนำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียและเสริมสร้างศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยคลองสารภี**
  หัวหน้าโครงการ : อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ปัญหาน้ำเน่าจนถึงระดับที่ทำให้ปลาในกระชังและสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในคลองสารภี จ.ปราจีนบุรี ตายเป็นจำนวนมาก ในปี 2549 ตามที่เป็นข่าวใหญ่ในหน้าหนังสือพิมพ์ ทำให้กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหา ปี 2549 - 2550 โดยว่าจ้างให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าศึกษาแนวทางและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าทำการตรวจประเมินและให้บริการคำแนะนำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เสริมสร้างศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยคลองสารภี และในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยคลองพระปรง จ.สระแก้ว และได้ออกแบบและตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ให้แก่กรมควบคุมมลพิษ จัดทำฐานข้อมูลและพัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษในการกำกับดูแลโรงงาน พร้อมจัดอบรมการใช้งานโปรแกรมให้ด้วย ซึ่งผลสำเร็จของการดำเนินงานของภาควิชาฯนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้นำไปดำเนินการต่อ โดยการนำไปลดการปล่อยน้ำเสียและของเสียที่เกินมาตรฐานได้สำเร็จ ทำให้ประชาชนกับโรงงานอุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกันได้โดยไม่มีปัญหาอีกต่อไป

ผลงานบริการวิชาการ เพื่อพัฒนาคุณภาพและเพิ่มผลผลิต

นอกจากการให้บริการวิชาการด้านการศึกษา พัฒนาและออกแบบแล้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ยังได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานและองค์กรภายนอก ในการให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาคุณภาพและเพิ่มผลผลิตให้แก่องค์กรต่าง ๆ อาทิ

- **งานบริการด้านการให้คำปรึกษา** อาทิ ที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และที่ปรึกษาตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัดพลังงานแก่ภาครัฐเอกชน และบุคคลทั่วไป
- **งานบริการด้านฝึกอบรม** อาทิ อบรมการบริหารจัดการและการประสานงาน การพัฒนาระบบโลจิสติกส์แก่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การอบรมด้านการประปาแก่องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ และการอบรมหลักสูตร Rural Infrastructure Development Quality Development ให้กับสำนัก งานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.)
- **งานด้านการศึกษาเชิงวิชาการ** อาทิ การออกแบบขยายระบบท่อจ่ายน้ำและการเพิ่มประสิทธิภาพแก่องค์การบริหารส่วนตำบลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ และการบริการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรมแก่ภาครัฐ และภาคเอกชน เป็นต้น

รวมผลงานบริการวิชาการของศูนย์ / สถาบัน

ในปีการศึกษา 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้บริการวิชาการผ่าน 10 ศูนย์ และ 4 สถาบันภายในคณะฯ โดยมีผลงานบริการวิชาการที่หลากหลายในสาขา การให้บริการที่แตกต่างกันทั้งในรูปของการศึกษาและออกแบบ การเป็นที่ปรึกษา การจัดฝึกอบรม การให้บริการเยี่ยมชมและการให้บริการทดสอบวัสดุ โดยมีผลงานการบริการวิชาการของศูนย์/สถาบันที่โดดเด่นในรอบปี อาทิ การให้บริการนิสิตฯ เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจากชุดทดลองด้านระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ และยังขยายการให้บริการแก่บุคคลภายนอก คือ นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีลังกาและมหาวิทยาลัยเบอร์กันดี ประเทศฝรั่งเศส ของศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ โครงการฝึกอบรมงานด้านอุตสาหกรรมหลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 17025 ของสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDiPT) และโครงการออกแบบระบบสมองกลฝังตัว การสร้างปลั๊กมีจอต่อเครือข่ายข้อมูลได้และการสร้างเครือข่ายรับรู้ไร้สายสำหรับระบบควบคุมการใช้งานสำนักงานอัตโนมัติ ของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางระบบสมองกลฝังตัวเพื่อการเกษตร เป็นต้น

อุปกรณ์รวบรวมข้อมูลพฤติกรรมดินถล่ม

งานประกวดนวัตกรรม

ปลั๊กมีจอต่อเน็ตได้

งานประกวดนวัตกรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

• การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญในกิจกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจและความภาคภูมิใจในวิถีชีวิต ภูมิปัญญาไทย ขนบธรรมเนียมประเพณีไทยทั้งของท้องถิ่นและของชาติ การเชิดชูและเทิดพระเกียรติราชวงศ์ไทย การสร้างศรัทธาในสถาบันพุทธศาสนา และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระบบคุณค่าหรือค่านิยมที่นับถือความดีงาม และคุณธรรมจริยธรรมในยุคปัจจุบัน รวมทั้งกิจกรรมการแสดงศิลปวัฒนธรรมไทย และศิลปวัฒนธรรมสากลและของชาติอื่นๆ อาทิ

- การทำบุญตักบาตรพระสงฆ์เนื่องในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 71 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2552
- พิธีวางแจกันดอกไม้หม่อมหลวงชูชาติ กำภู ในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 71 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2552
- การจัดโครงการบรรยายธรรมเรื่อง “บริหารโลก บริโภคธรรม” โดยพระมหาณภัณต์ สันติภัทโท และพระครูศัพทสุนทร จากวัดสระเกศฯ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2552
- การจัดงาน “ดงตาลผูกพัน สายสัมพันธ์วันเกษียณ 2552” เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2552
- การร่วมลงนามถวายพระพรพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ณ รพ.ศิริราช เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2552
- การร่วมเป็นเจ้าภาพถวายผ้ากฐินประจำปี 2552 ณ วัดมหิสสราราม อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2552
- การจัดพิธีเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2552 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2552
- พิธีวางแจกันดอกไม้หม่อมหลวงชูชาติ กำภู ณ วิทยาลัยการชลประทาน เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2553
- พิธีวางพวงมาลาอนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์ มก. เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2553 การจัดโครงการปฏิบัติธรรมเพื่อพัฒนางานอย่างมีประสิทธิภาพ ณ บ้านไร่ปลายตะวัน อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา เมื่อวันที่4-6 กุมภาพันธ์2553
- การจัดโครงการ “เสริมสุข สร้างปัญญา พัฒนาชีวิต” บรรยายธรรมโดยพระราชญาณสุทธิโสภณ วัดศรีอภัยวัน ต.นาอ้อ อ.เมือง จ.เลย เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.
- จัดพิธีอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทยเนื่องในวันสงกรานต์ รดน้ำขอพรผู้อาวุโส เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2553
- การจัดโครงการไหว้พระ 9 วัด ณ จังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2553

การบริหารงานทั่วไป

การบริหารงบประมาณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้สานต่อการดำเนินการบริหารและจัดการงบประมาณอย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมา คณะฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของนโยบายการจัดการแบบมุ่งเน้นผลงานตามเป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่วางไว้ มีการวางแผนการบริหารที่ชัดเจน กระจายอำนาจการบริหารให้ภาควิชา กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่าย การจัดสรร การติดตาม และการรายงานผลการดำเนินงานงบประมาณแผ่นดิน เพื่อความคล่องตัว ลดปัญหาอุปสรรคต่างๆ และมุ่งสู่ e-Budgeting โดยเน้นความสำเร็จ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ทันต่อเหตุการณ์ และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเพื่อวางแผนการบริหารจัดการทางด้านการเงินอย่างมีประสิทธิภาพ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายรับจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

หมวดรายการ	งบประมาณแผ่นดิน	หมวดรายการ	งบประมาณเงินรายได้
งบบุคลากร	110,247,100	การจัดการศึกษา[1]	157,621,621
งบดำเนินงาน	27,994,800	การบริหารงาน[2]	7,513,320
งบลงทุน	4,574,800	การบริการวิชาการ[3]	33,719,948
งบเงินอุดหนุน	260,400	อื่นๆ[4]	18,640,325
รวม	**143,077,100**	**รวม**	**217,495,214**
รวมทั้งสิ้น			**360,572,314**

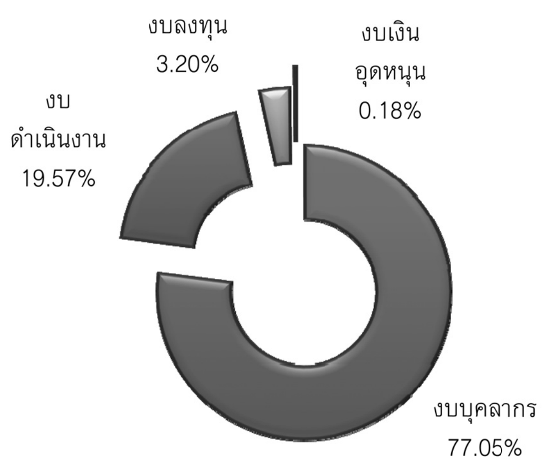
1 การจัดการศึกษา หมายถึง เงินค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินจัดสรรผลประโยชน์ฯ กองทุนการศึกษา

2 การบริหารงาน หมายถึง เงินรายได้จากการบริหารสินทรัพย์ จากการขายผลผลิต/ผลิตภัณฑ์

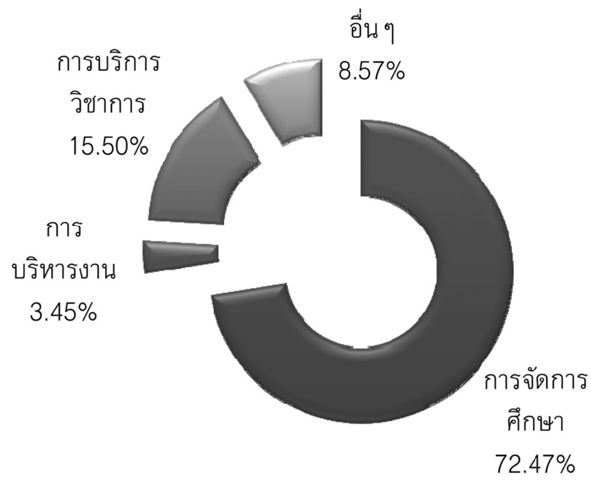
3 การบริการวิชาการ หมายถึง เงินรายได้สุทธิโครงการพัฒนาวิชาการ จากการวิจัยและค่าลิขสิทธิ์และสิทธิบัตร

4 อื่นๆ หมายถึง เงินโอนระหว่างกัน เงินอุดหนุน เงินรับคืน เงินรับฝากจากการรับบริจาค

งบประมาณแผ่นดิน
ประจำปีงบประมาณ 2552



งบประมาณเงินรายได้
ประจำปีงบประมาณ 2552



งบประมาณรายจ่ายจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

หมวดรายการ	รายจ่ายจริง		รวม
	งปม.แผ่นดิน	งปม.เงินรายได้	
งบบุคลากร[1]	143,559,459	14,333,486	157,892,945
งบดำเนินงาน[2]	31,177,694	65,438,284	96,615,978
งบลงทุน[3]	4,556,000	66,664,821	71,220,821
งบเงินอุดหนุน	260,400	3,636,781	3,897,181
งบรายจ่ายอื่น	-	10,852,957	10,852,957
รวมทั้งสิ้น	**179,553,553**	**160,926,330**	**340,479,883**

1 งบบุคลากร หมายถึง หมวดเงินเดือน ค่าจ้างประจำ ค่าจ้างพนักงานราชการ ค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างลูกจ้างตามสัญญาพนักงาน

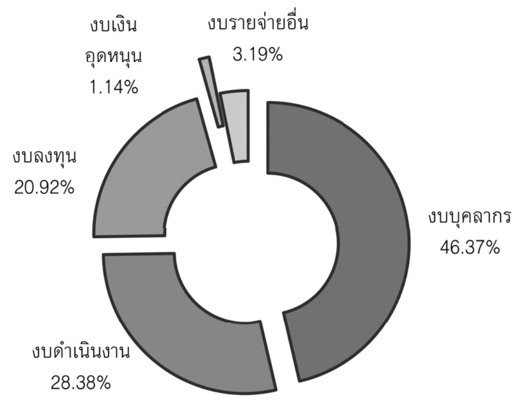
2 งบดำเนินงาน หมายถึง หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ สาธารณูปโภค

3 งบลงทุน หมายถึง หมวดค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ปีงบประมาณ 2552 นี้ คณะฯ ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการ รวมทั้งสิ้น 360.57 ล้านบาทจำแนกเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน 143.08 ล้านบาท และเงินงบประมาณรายได้ จำนวน 217.49 ล้านบาท เท่ากับ 39.68% และ 60.32% ของรายรับรวมตามลำดับ ส่วนรายจ่ายจริงตลอดทั้งปีงบประมาณ จำนวน 340.48 ล้านบาท จากเงินงบประมาณแผ่นดินจำนวน 179.55 ล้านบาท และเงินงบประมาณรายได้ จำนวน 160.93 ล้านบาท เท่ากับ 52.74% และ 47.26% ของรายจ่ายรวมตามลำดับ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่า ในภาพรวมงบบุคลากรมีค่าใช้จ่ายเป็น 46.37% ของงบประมาณค่าใช้จ่ายทั้งหมด นับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายในหมวดอื่น แต่ในส่วนนี้คณะฯ ได้รับงบประมาณเงินรายได้มาสนับสนุนการบริหารจัดการภารกิจทั้งหมดของคณะฯ ที่ได้มีการวางแผนไว้และสามารถดำเนินการได้บรรลุตามเป้าหมาย เช่น การผลิตบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ตลอดจนสนับสนุนการพัฒนาบุคลากร งานวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยที่กำหนดไว้ พร้อมสนองความต้องการของตลาดแรงงานด้านวิศวกรรมศาสตร์ต่อไป ยังผลให้คณะฯ ได้มีการปฏิบัติงานที่มีศักยภาพในการผลิตอย่างต่อเนื่อง

งบประมาณรายจ่ายจริง
ประจำปีงบประมาณ 2552



การพัฒนาทรัพยากรบุคคล

ในโลกปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงและมีการแข่งขันกันตลอดเวลา ความรู้ถือเป็นปัจจัยหลักสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กร คณะวิศวกรรมศาสตร์จึงมุ่งไปที่คุณภาพของบุคลากร หากบุคลากรองค์กรใดมีความรู้ หรือรู้จักวิธีการแสวงหาความรู้ มีการพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ย่อมเป็นปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จในทุกๆ ด้าน ดังนั้น คณะฯ จึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพ สามารถปรับตัวสำหรับงานที่เกิดขึ้น พร้อมเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทำให้เกิดความรู้ใหม่ๆ สามารถนำมาปรับปรุงและพัฒนางานให้ดียิ่งขึ้น โดยมีการส่งบุคลากรเข้าประชุม สัมมนา ศึกษาดูงาน อบรมทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งสนับสนุนบุคลากรลาศึกษาต่อเพื่อเพิ่มพูนความรู้ นอกจากนี้ คณะฯ ได้มีการจัดการความรู้ภายในองค์กร พร้อมทั้งให้บุคลากรได้ถ่ายทอดความรู้ด้วยกันเอง และจากบุคคลภายนอกมาให้ความรู้ในด้านต่างๆ ดังจะเห็นจากข้อมูลรายละเอียดและกิจกรรมด้านทรัพยากรบุคคล ดังต่อไปนี้

• การจัดสรรทุนการศึกษา

ในปีการศึกษา 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดสรรทุนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการให้แก่ บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน ศึกษาต่อทั้งในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 11 ทุน รวมทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงิน 4,770,516 บาท ดังนี้

• ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาเอกในต่างประเทศให้แก่อาจารย์ เป็นจำนวน 4 ทุนๆ ละ 1,000,000 บาท/ปี และทุนบางส่วนอีก 1 ทุนๆ ละ 170,516 บาท/ปี นอกจากทุนศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศแล้ว ยังมีทุนศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในประเทศ อีกจำนวน 1 ทุนๆ ละ 100,000 บาท/ปี รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 4,270,516 บาท

• ทุนสนับสนุนการศึกษาในระดับปริญญาโทให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน เป็นจำนวน 5 ทุนๆ ละ 100,000 บาท/ปี รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 500,000 บาท

• การฝึกอบรมภายใน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษของบุคลากรสายสนับสนุน ตามนโยบายของคณะฯ ทั้งด้านการฟัง การพูด และการอ่าน ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อตนเองและองค์กร คณะฯ จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมภาษาอังกฤษสำหรับการติดต่อสื่อสาร **"English Conversation"** โดยมี Mr.Colin Bradbury ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบัน British American เป็นวิทยากร ณ ห้อง 0204 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการจัดอบรม 3 รุ่น ดังนี้

Level 1 รุ่นที่ 1 :	วันที่ 8 มิถุนายน - วันที่ 3 สิงหาคม 2552	มีผู้เข้าอบรมจำนวน 19 คน
Level 1 รุ่นที่ 2 :	วันที่ 9 กันยายน - วันที่ 6 พฤศจิกายน 2552	มีผู้เข้าอบรมจำนวน 18 คน
Level 2 รุ่นที่ 1 :	วันที่ 17 พฤศจิกายน 2552 - วันที่ 13 มกราคม 2553	มีผู้เข้าอบรมจำนวน 17 คน

การจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร **"พัฒนาศักยภาพด้านการเขียนรายงานการประชุม และการเขียนโครงการ"** โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หม่อมหลวงฐิติรัตน์ ลดาวัลย์ ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และอาจารย์จริยา บุณยะประภัศร ที่ปรึกษาด้านการจัดทำระบบการบริหารเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Value Management-EVM) และ Balanced Scorecard (BSC) และการเชื่อมโยงผลตอบแทน (Performance-Based Management) กับระบบ EVM และ BSC ให้แก่ บริษัท ท่าอากาศยานแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2552 ณ ห้อง 8401 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8) ชั้น 4 จำนวนผู้เข้าอบรม 42 คน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **"เทคนิคการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office 2007 อย่างมืออาชีพ"** เพื่อให้บุคลากรได้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรม รวมถึงเทคนิคการใช้งานแบบง่ายและรวดเร็ว ที่จะเป็นประโยชน์ในการช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป โดย อาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดี เป็นประธานเปิดการอบรม และมีบุคลากรสายสนับสนุนของคณะวิศวฯ และบุคลากรภายนอก เข้าร่วมอบรม โดยมี นางดาริกา เพิ่มพูน เป็นวิทยากร ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคารชูชาติ กำภู โดยจัดการอบรมแบ่งเป็น 3 รุ่น ดังนี้

รุ่นที่ 1 : วันที่ 12-13, 19-20, 26 มกราคม 2553
ผู้เข้าอบรมจำนวน 38 คน

รุ่นที่ 2 : วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2553
ผู้เข้าอบรมจำนวน 35 คน

รุ่นที่ 3 : วันที่ 22-26 มีนาคม 2553
ผู้เข้าอบรมจำนวน 26 คน

งานวิจัยสถาบันเป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้บุคลากรสายสนับสนุนสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน วางแผนงานยังช่วยให้เกิดการทำวิจัยขึ้น งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานเลขานุการจึงได้จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง **"การทำวิจัยสถาบันสำหรับสายสนับสนุน"** ระหว่างวันที่ 12, 16, 26 มิถุนายน 2552 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ เป็นวิทยากร ณ ห้องเรียน 0407 ชั้น 4 และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0313 ชั้น 3 อาคารชูชาติ กำภู มีผู้เข้าอบรมจำนวน 20 คน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนและส่งเสริมบุคลากรได้รับความรู้เสริมทางด้านวิชาชีพ เพื่อนำไปสู่แนวทางการเพิ่มพูนรายได้และคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงได้จัดโครงการให้ความรู้เสริมด้านอาชีพแก่บุคลากรสายสนับสนุน ครั้งที่ 1 หลักสูตร **"การทำอาหารญี่ปุ่น"** โดยมีนางณัฐนันท์ พึ่งบุญ ร้านอาหารไรวินทร์ เป็นวิทยากร เมื่อวันเสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2552 ณ ห้อง 8406 อาคารปฏิบัติการและวิจัย อาคาร 8 ชั้น 4 จำนวนผู้เข้าอบรม 22 คน

โครงการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2553 ในวันที่ 24 มีนาคม 2553 โดย อาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ชี้แจงนโยบายและวิสัยทัศน์ ส่วนนางมะลิวัลย์ ฉวีสุข หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ มาให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสวัสดิการ สิทธิประโยชน์ และระเบียบข้อบังคับการทำงาน นอกจากนี้อาจารย์พัฒน์พงษ์ บุษยากร ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด เป็นวิทยากร ในช่วงกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ โดยมีบุคลากรเข้าปฐมนิเทศ จำนวน 52 คน ณ ห้องประชุม 8401 ชั้น 4 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8)

• การฝึกอบรมภายนอก

นอกจากการอบรมภายในประเทศแล้ว คณะฯ ได้ส่งบุคลากรเข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ เพื่อได้เรียนรู้เทคนิคใหม่ ๆ และประสบการณ์ที่หลากหลาย พร้อมกันนั้นยังส่งเสริมบุคลากรให้มีทักษะในวิชาชีพที่มีอยู่แล้วให้ได้รับการพัฒนามากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งสามารถนำไปประยุกต์มาใช้กับการพัฒนาตนเองและหน่วยงาน ในปีการศึกษา 2552 มีบุคลากรที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ดังจะเห็นจากจำนวนบุคลากรที่เข้าอบรมภายในประเทศ จำนวน 336 คน และอบรมต่างประเทศ จำนวน 124 คน

• การศึกษาดูงาน

เพื่อให้บุคลากรสำนักงานเลขานุการ ได้รับรู้การปรับเปลี่ยนสถานภาพของมหาวิทยาลัยของรัฐไปเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ก่อให้เกิดความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างมหาวิทยาลัย พร้อมสร้างเครือข่ายเพื่อการพัฒนาร่วมกัน รวมตลอดทั้งแนวทางการปฏิบัติตามการเปลี่ยนแปลง และนำมาประยุกต์ใช้ต่อไปรวมถึงได้เยี่ยมชมศึกษาดูงาน ณ เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นหน่วยงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีบุคลากรที่ไปศึกษาดูงาน จำนวน 34 คน ระหว่างวันที่ 8 -10 ตุลาคม 2552

รองศาสตราจารย์ศันสนีย์ สุภาภา รองคณบดีฝ่ายวิชาการ พร้อมบุคลากรสำนักงานเลขานุการ รวมทั้งสิ้น 63 คน ได้ศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์การทำงานร่วมกัน ณ มหาวิทยาลัยจำปาสัก ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยแห่งชาติอันดับ 2 ของประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เมื่อวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2553

• การบรรยายพิเศษ


ศูนย์นิติสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ มูลนิธิคอนราดอเดนาวร์ จัดบรรยายพิเศษ **เรื่อง สิ่งที่ต้องตระหนักเกี่ยวกับ พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์** โดยมี ศาสตราจารย์จรัญ ภักดีธนากุล ตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ รองศาสตราจารย์ยืน ภู่วรวรรณ รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มก. และอาจารย์จากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2552 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 250 คน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดบรรยายพิเศษในการประชุมบุคลากรสายสนับสนุน คณะฯ ครั้งที่1/2552 โดยจัดบรรยายใน 2 หัวข้อเรื่อง

- เรื่อง **"CHANGE : อุดมศึกษาไทย"** โดย อาจารย์ ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ และคณะ
- เรื่อง **"เครื่องมือการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน"** โดย อาจารย์ ดร.วินัย พฤกษะวัน และ ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร

มีผู้เข้าร่วมฟังการบรรยาย 230 คน ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สถาบันสลิม อัพ เซ็นเตอร์ จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง **"การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อเสริมสร้างงานบริการ"** ซึ่งได้รับเกียรติจากคุณอรนภา กฤษฎี และอาจารย์เอกอุไร ศิลาโรจน์ เป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ด้านการพัฒนาบุคลิกภาพและการดูแลสุขภาพ พร้อมสาธิตการแต่งหน้า เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารชูชาติ กำภู โดยรองศาสตราจารย์ ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์ เป็นประธานเปิดงาน มีผู้เข้าร่วมฟังทั้งภายในและภายนอกคณะฯ จำนวน 260 คน

• การมีส่วนร่วมในการประชุม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้ความสำคัญแก่บุคลากรในด้านรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของบุคลากร จึงได้มีการประชุมบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุน เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและเสนอข้อเสนอแนะต่อคณะฯ โดยมีการจัดประชุมในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา ดังนี้

การประชุมอาจารย์

ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2552 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 208 คน

ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2552 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 191 คน

การประชุมบุคลากรสายสนับสนุน

ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2552 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 293 คน

ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2552 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 230 คน

นอกจากการประชุมสายอาจารย์และสายสนับสนุน คณะฯ ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฝ่ายสนับสนุนและช่วยวิชาการขึ้นเป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีคณะกรรมการจากการแต่งตั้งและเลือกตั้งจากภาควิชา/หน่วยงาน จำนวน 25 คน ซึ่งในรอบปีการศึกษา 2552 นี้ มีการประชุมไปแล้วจำนวนทั้งสิ้น 11 ครั้ง

รางวัลสำหรับบุคลากร

• ข้าราชการดีเด่น

อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และ **นางบังอร เจริญกิจพูลผล** หัวหน้าหน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา ได้รับการคัดเลือกจากคณะอนุกรรมการจัดงานวันข้าราชการพลเรือนดีเด่น กระทรวงศึกษาธิการ ให้เป็นข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2552 โดยได้เข้ารับเกียรติบัตรและเข็มเชิดชูเกียรติ จากนายวีระ วีระเมธีกุล รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี จัดขึ้น ณ ห้องประชุมสุขุมนัยประดิษฐ์ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2553

• บุคลากรดีเด่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดโครงการคัดเลือกบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุนเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากรที่มีความประพฤติ และปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี ซึ่งในปีการศึกษา 2552 คณะฯ ได้ประกาศผลการคัดเลือกและมอบรางวัลให้แก่บุคลากรดีเด่น ในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ วันที่ 1 สิงหาคม 2552 โดยมีผู้ได้รับรางวัล จำนวน 5 คน ได้แก่

1. นางสาวชนาธิป อุทัย ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ 6 (ชำนาญการ) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
2. นางสาวพัชรี มีชำนาญ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
3. นางอำภา ด้วงสงค์ พนักงานพิมพ์ดีด ชั้น 4 ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
4. นายสถิตย์ สุนทรวิภาต ช่างเทคนิค (ชำนาญการ) ระดับ 8 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
5. นางบังอร เจริญกิจพูลผล ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ระดับ 4 สำนักงานเลขานุการ

• รางวัล Star Servive Awards



คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้กำหนดให้จัดโครงการ **Star Service Awards** ประจำปี 2552 ซึ่งการจัดโครงการนี้เป็นครั้งแรกของคณะฯ โดยมอบคณะกรรมการฝ่ายสนับสนุนและช่วยวิชาการ พิจารณารางวัลมอบให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนผู้มีความโดดเด่นในงานบริการ ซึ่งมีผู้ได้รับรางวัลแบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยคณะฯ ได้ประกาศผลการคัดเลือกและจัดพิธีมอบรางวัลในวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบปีที่ 71 วันที่ 1 สิงหาคม 2552

กลุ่มผู้ปฏิบัติงานบริหารและธุรการ

- นางสาวรัชดาวรรณ ขาวสำอางค์ บุคลากร ระดับ 6 สำนักงานเลขานุการ

กลุ่มปฏิบัติงานด้านช่วยวิชาการและช่าง

- นายอภิชาติ พึ่งอยู่ ช่างเทคนิค สำนักงานเลขานุการ

กลุ่มหมวดแรงงานและกึ่งฝีมือแรงงาน

- นายวินัย พรหมมี นักการภารโรง ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ

• การจัดกิจกรรมในโครงการแบ่งปันความรู้จากเพื่อน...สู่เพื่อน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนให้บุคลากรของคณะฯ มีส่วนร่วมในกิจกรรมการจัดการความรู้ โดยในช่วงปีการศึกษา 2552 มีผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ดังนี้

วันที่ 24 มิถุนายน 2552 เรื่อง **SWOT กับการวางแผนกลยุทธ์** วิทยากรบรรยาย คือ รศ.ดร.เสรี เศวตเศรนี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ เพื่อให้บุคลากรได้รับทราบแนวคิดการนำ swot Analysis มาใช้เป็นเครื่องมือในการจัดทำแผนกลยุทธ์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 70 คน

วันที่ 20 กรกฎาคม 2552 เรื่อง **เรียนรู้ Excel จากแชมป์โลก (Mos Olympic 2008)** โดยมี น.ส.เพ็ญพร กออนันตกูล นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นวิทยากรบรรยายให้บุคลากรได้รับทราบเทคนิค ในการประยุกต์ใช้งานโปรแกรม MS Excel กับงานสำนักงานในรูปแบบต่าง ๆ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 66 คน

วันที่ 26 สิงหาคม 2552 เรื่อง **ที่มาของไอเดีย รางวัล Best Awards 2552** โดยมีผู้ได้รับรางวัล Best Awards 2552 ร่วมถ่ายทอดความรู้ให้บุคลากรคณะฯ ได้ทราบถึงแนวคิดและข้อมูลของโครงการที่ได้รับรางวัล และเป็นการกระตุ้นให้บุคลากรคณะฯ เกิดความคิดสร้างสรรค์ในการเสนอโครงการ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 63 คน


วันที่ 22 กันยายน 2552 เรื่อง **ถ่ายทอดประสบการณ์แบ่งปันความรู้จากผู้เกษียณฯ** โดยผู้เกษียณฯ ได้แก่ นางอำภา ด้วงสงค์ นางสุนีย์ อาจศิริ นางณัฐกร พูลทรัพย์ นางอัมพร สุสกุล และนายชาญพิทย์ ฉวีสุข เพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนที่ครบเกษียณอายุราชการ ได้ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์การทำงานให้บุคลากรทราบ เป็นประโยชน์และนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 81 คน

วันที่ 27 ตุลาคม 2552 เรื่อง **พลังบำบัดเพื่อผ่อนคลายความเครียด** โดย อ.ขวัญใจ ชูกิจคุณ หัวหน้าฝ่ายแนะแนวและจัดหางาน กองกิจการนิสิต มก. เป็นวิทยากรบรรยายให้บุคลากรได้เรียนรู้ถึงวิธีการหายใจ การพักผ่อน การทำสมาธิที่ถูกต้อง เพื่อเป็นพลังได้กลับมาสู่ชั่วโมงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 27 คน

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2552 เรื่อง **ประสบการณ์ครั้งหนึ่ง จากแดนโสม และแผ่นดินมังกร** โดยหัวหน้างาน/หัวหน้าหน่วยของสำนักงานเลขานุการที่ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากการศึกษาดูงาน ณ สาธารณรัฐเกาหลี และสาธารณรัฐประชาชนจีน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 44 คน

วันที่ 5 มกราคม 2553 เรื่อง **การแต่งกายและมารยาทการรับประทานอาหารยุโรป** โดย อ.สาวิตรี พังงา และผศ.วรรณวิมล ด้วงกลัด ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ คณะเกษตร มก. เป็นวิทยากรบรรยายให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแต่งกายที่ถูกต้องกับกาลเทศะ มารยาทที่ถูกต้องเหมาะสมในการรับประทานอาหารยุโรป มีผู้เข้าร่วมจำนวน 28 คน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 เรื่อง COP ครั้งที่ 1 : **ชุมชนคนทำงานด้านสารบรรณงานเขียนร่างโต้ตอบหนังสือ งานประชุม** โดย นางมะลิวัลย์ ฉวีสุข และนางสุวิมล ธรรมชีวัน เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรสายสนับสนุนได้รับฟังการถ่ายทอดประสบการณ์ด้านกฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติด้านงานสารบรรณ ฯลฯ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกัน มีผู้เข้าร่วมจำนวน 77 คน

วันที่ 23 มีนาคม 2553 เรื่อง ก**ฎหมายใกล้ตัวที่บุคคลทั่วไปพึงทราบ** โดยนายฉัตรชัย จรูญพงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมาย มก.และนางวิภาวดี จันทวรรณ นิติกร จาก มก. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป อาทิ กฎหมายเกี่ยวกับบุคคล กฎหมายเกี่ยวกับครอบครัวกฎหมายที่ผู้ทำงานในหน่วยราชการพึงทราบ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 56 คน

วันที่ 26 มีนาคม 2553 เรื่อง COP ครั้งที่ 2 : **เพิ่มคุณค่าของงานกับการเกษียนหนังสือ** โดย นางสุวิมล ธรรมชีวัน หัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล เป็นการถ่ายทอดประสบการณ์การเกษียนหนังสือ การผ่านแฟ้มเอกสารเสนอผู้บริหาร การประสานงานต่าง ๆ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 39 คน

วันที่ 31 มีนาคม 2553 เรื่อง COP ครั้งที่ 3 : **รอบรู้กับงานคลังและพัสดุ** โดยนางมะลิวัลย์ ฉวีสุข หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ ถ่ายทอดประสบการณ์เกี่ยวกับกฎ ระเบียบ และวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องด้านงานคลังและพัสดุ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 38 คน

วันที่ 27 เมษายน 2553 คณะอนุกรรมการ KM บุคลากร สล./ภาควิชา จำนวน 31 คน **ศึกษาดูงานด้านการจัดการความรู้ ณ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)** และเพื่อนำเป็นแนวทางในการปรับใช้ในการดำเนินงานของหน่วยงาน โดยมีนายพรเทพ จรัสศรี ผู้จัดการด้านการจัดการความรู้ ให้การต้อนรับและเป็นวิทยากรบรรยาย

วันที่ 28 เมษายน 2553 เรื่อง **เรียนรู้เทคนิค MS Word อย่างง่าย ๆ มา Apply ใช้งานกับแชมป์โลก** โดย นายชวณัฐ นาคะสันต์ นิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผู้ครองตำแหน่งแชมป์โลก MOS 2008 ประเภทโปรแกรม MS Word เพื่อให้บุคลากรได้เรียนรู้เทคนิคการใช้โปรแกรม Microsoft Word 2007 และสามารถนำไปใช้ในการสร้างสรรค์และจัดการกับงานเอกสาร มีผู้เข้าร่วมจำนวน 36 คน

วันที่ 6 พฤษภาคม 2553 เรื่อง COP ครั้งที่ 4 : **Workshop การจัดดอกไม้สด** โดย นางสุวิมล ธรรมชีวัน หัวหน้างานบริหารและทรัพยากรบุคคล ถ่ายทอดประสบการณ์ด้านการจัดดอกไม้ในงานพิธีการต่าง ๆ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 23 คน

การพัฒนาด้านกายภาพ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ถึงแม้ว่าจะมีภารกิจที่รับผิดชอบในหลาย ๆ ด้าน นอกเหนือจากภารกิจหลักคือ การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในระดับมาตรฐานแล้ว อีกประการหนึ่งมีงบประมาณค่อนข้างจำกัด แต่คณะฯ ก็ยังมีแผนการดำเนินการในด้านการลงทุนขนานกันไป เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรี โท เอก โครงการนานาชาติ งานวิจัย และงานบริการวิชาการด้วย ในระหว่างปีที่ผ่านมามีการก่อสร้างอาคารเพื่อรองรับภารกิจทั้งมวล ดังนี้

1. อาคารนานาชาติ (อาคาร 17)

เป็นอาคารหลังใหม่ล่าสุดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่เปิดใช้อาคารแล้วตั้งแต่เปิดภาคต้น ปีการศึกษา 2553 เป็นอาคารสูง 5 ชั้น ประกอบด้วยชั้นล่างเป็นศูนย์อาหาร ชั้น 2 เป็นห้องประชุมสัมมนา ชั้น 3-4 เป็นห้องเรียนและสำนักงานโครงการปริญญาตรีนานาชาติ ชั้น 5 เป็น Health Center หรือ Fitness Center ก่อสร้างด้วยงบประมาณเงินรายได้คณะฯ และโครงการปริญญาตรีนานาชาติ



2. อาคารวิศวกรรมเครื่องกล

อาคารหลังใหม่ที่เปิดใช้งานเมื่อภาคต้น ปีการศึกษา 2553 เป็นอาคารสูง 5 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอย 7,433 ตร.ม. ประกอบด้วยชั้นที่ 1 เป็นโครงการพัฒนายานยนต์ และห้องเรียนปฏิบัติการ ชั้นที่ 2 เป็นห้องธุรการภาควิชา ห้องครูช่าง ห้องหัวหน้าภาควิชา ห้องรองหัวหน้าภาควิชา และห้องเรียนปฏิบัติการ ชั้นที่ 3 เป็นห้องคอมพิวเตอร์ ห้องเรียน และห้องงานวิจัย ชั้นที่ 4 เป็นห้องประชุมใหญ่ ขนาด 200 ที่นั่ง ห้องประชุมเล็ก ขนาด 44 ที่นั่ง และห้องพักอาจารย์ ชั้นที่ 5 เป็นห้องพักอาจารย์ และชั้นลอยเป็นห้องเอนกประสงค์ ก่อสร้างด้วยงบประมาณเงินรายได้คณะฯ และภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ในวงเงิน 89.15 ล้านบาท


3. อาคารบุญสม สุวชิรัตน์

อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ (อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา) มีพื้นที่ใช้สอยรวม 16,530 ตร.ม. ประกอบด้วยชั้นที่ 1 เป็นห้องปฏิบัติการ สำนักงาน ห้องควบคุม ชั้นลอย เป็นสำนักงานภาควิชา ห้องธุรการ-บริการ ชั้นที่ 2 เป็นห้องประชุม 100 ที่นั่ง ห้องเรียน ชั้นที่ 3 เป็นห้องพักอาจารย์ ห้องเรียน ชั้นที่ 4-5 เป็นห้องพักอาจารย์ สำนักงาน ชั้นที่ 6-9 เป็นสำนักงานเอนกประสงค์ ชั้นดาดฟ้า เป็นห้องเครื่อง ก่อสร้างด้วยงบประมาณเงินรายได้คณะฯ และภาควิชาวิศวกรรมโยธา ในวงเงิน 175 ล้านบาท การก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณ 60% คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2553

4. งานก่อสร้างอนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ปรับปรุงพื้นที่บริเวณลานด้านหน้าอาคารชูชาติ กำภู ก่อสร้างอนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู มี Top View คือ ถมพื้นคอนกรีตยกสูง ปูพื้นกระเบื้อง ฉากหลังเป็นกำแพงเขื่อนภูมิพลฯ มีกระแสน้ำตกไหล ขับเคลื่อนด้วยพลังงาน Solar Cell ที่ติดตั้งอยู่บนดาดฟ้าของอาคาร และกำหนดพิธีเปิดอนุสาวรีย์ในวันที่ 1 สิงหาคม 2553 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 72 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยสมาคมนิสิตเก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. เป็นฝ่ายจัดหางบประมาณการก่อสร้างจำนวน 2-3 ล้านบาท

5. งานถนนภายใน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ปรับปรุงพื้นถนนคอนกรีตบริเวณหน้าอาคาร 8 ถึงอาคาร 2 และรอบบริเวณสวนหย่อม โดยเสริมสูงกว่าเดิมประมาณ 30-50 ซม. เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในบริเวณคณะฯ

ด้านวิเทศสัมพันธ์

International Collaboration Welcome & Group Visit & Collaboration

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศในด้านต่าง ๆ โดยมีการสร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานในสาขาวิชาที่เปิดสอนด้านวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย การพัฒนาการเรียนการสอน การทำวิจัย การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษา ตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ เพื่อการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เทคโนโลยีอันทันสมัย การใช้ทรัพยากรทางความคิดและการเรียนการสอนร่วมกับสถาบันการศึกษาต่างประเทศที่มีมาตรฐานในระดับสากล เพื่อการส่งเสริม สนับสนุน และผลักดัน ให้เกิดการพัฒนาให้คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับในมาตรฐานสากล ในปีการศึกษา 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ ร่วมกับประเทศต่าง ๆ ได้แก่

• สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน

คณะวิศวกรรมศาสตร์จัดพิธีลงนามใน Memorandum of Agreement (MoA) กับ China Centre for Resources Satellite Data and Application (CRESDA) และ China Great Wall Industry Corporation (CGWIC) ในการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม SMMS (เดือนธันวาคม 2552) ภายหลังจากที่คณะทำงานจากจีนมาดูสถานที่ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (เดือนมิถุนายน 2552) โดยอาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้เดินทางไปตรวจรับการออกแบบ SMMS Satellite Ground Station ณ CRESDA และเข้าร่วม การประชุม Data Sharing Service Platform and Its Application Pilot Project ณ Asia-Pacific Space Cooperation Organization (APSCO) ในฐานะผู้เชี่ยวชาญจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ กรุงปักกิ่ง (เดือนมีนาคม 2553) นอกจากนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีโอกาสต้อนรับคณาจารย์จาก Beihang University จากกรุงปักกิ่ง เพื่อเยี่ยมชมและแนะนำหลักสูตรนานาชาติ (เดือนกันยายน 2552) และได้จัดส่งผู้บริหารคณะฯ หัวหน้างานและหัวหน้าหน่วย สังกัดสำนักงานเลขานุการ จำนวน 23 คน เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัย Tsinghua University และ Beijing University พร้อมเยี่ยมชมงาน China Education Expo 2009 (เดือนตุลาคม 2552)

• ญี่ปุ่น

คณะวิศวกรรมศาสตร์มีโอกาสต้อนรับผู้บริหารมหาวิทยาลัยต่าง ๆ จากประเทศญี่ปุ่น อาทิ Tokyo University of Agricultural and Technology (TUAT) ที่มาเยี่ยมชม แนะนำหลักสูตร Asian Master Degree Program และให้ทุนการศึกษานิสิตเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท จำนวน 3 คน (เดือนสิงหาคม 2552 เดือนมกราคม และเดือนมีนาคม 2553) ผู้บริหาร Osaka University Ritsumeikan University (เดือนพฤศจิกายน 2552) ผู้บริหาร Hiroshima University และ Tokai University (เดือนธันวาคม 2552) อีกทั้งการจัดให้มีพิธีลงนามในบันทึกความร่วมมือ (MOU) ระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับ Nara Institute of Science and Technology (เดือนมีนาคม 2553) นอกจากนี้คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ยังได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในการประชุมนานาชาติหัวข้อ Education Program of IT Engineers for Advanced Manufacturing Technology โดยได้เข้าพบอธิการบดี และพบนิสิตที่ได้รับทุนรัฐบาลญี่ปุ่นศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัย Tokyo University of Agriculture and Technology (เดือนพฤศจิกายน 2552)

• สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

การหารือโครงการร่วมมือด้าน Logistic & Robotic ร่วมกับ Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation เยอรมนี (เดือนสิงหาคม 2552)

• เนเธอร์แลนด์ และ เบลเยี่ยม

คณบดีนำผู้บริหารการท่าเรือแห่งประเทศไทยเยี่ยมชมท่าเรือใหญ่ในยุโรปตามโครงการพัฒนาวิชาการ e-Gate และ e-Toll (เดือนมิถุนายน 2552)

• สาธารณรัฐเกาหลี

ผู้บริหารคณะฯ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หัวหน้างานและหัวหน้าหน่วย ในสังกัดสำนักงานเลขานุการ เข้าศึกษาดูงาน ณ Pusan National University พร้อมจัดพิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับ College of Engineering ในโอกาสนี้ด้วย (เดือนตุลาคม 2552)

• ไต้หวัน

คณบดีเป็นผู้นำคณะเดินทางไปเจรจาความร่วมมือด้าน e-Learning กับ National Chung Hsing University (NCHU) และเข้าพบคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ NCHU ณ เมืองไตชุง และนำคณะเดินทางไปเจรจาแผนความร่วมมือทางวิชาการกับผู้บริหารของ National Pingtung University of Science and Technology (NPUST) และเข้าพบผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ NPUST ณ เมืองปิงตุง (เดือนตุลาคม 2552)

• สหภาพพม่า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมกับสถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทยสำรวจ ข้อมูลการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ในประเทศสหภาพพม่า ณ หอการค้ากรุงย่างกุ้ง พร้อมเยี่ยมคารวะเอกอัครราชทูตไทย ประจำสหภาพพม่า ณ นครย่างกุ้ง (เดือนกุมภาพันธ์ 2553)

• สาธารณรัฐฝรั่งเศส

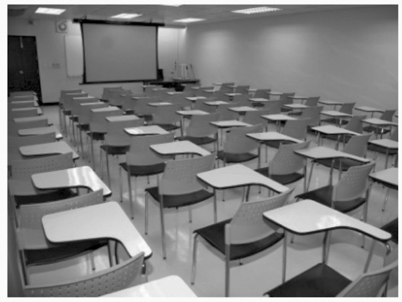
นิสิตปริญญาตรี/โทจากมหาวิทยาลัย University De Bourgogne ร่วมฝึกงาน ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภายใต้การดูแลของ อาจารย์วุฒิพงศ์ อารีกุล และอาจารย์มิติ รุจานุรักษ์ ประกอบด้วย Mr. Francois Launay ทำวิจัยเรื่อง Fingerprint Quality Assessment Mr. Steven Tossou ทำวิจัยเรื่อง Fingerprint Enhancement Mr. Fahd Fouani ทำวิจัยเรื่อง Digital Image Forensic Mr. Yassine Jaafar ทำวิจัยเรื่อง sEMG Circuit โดยมีการหารือหัวข้อวิจัยร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ และ Nanyang University ประเทศสิงคโปร์ (เดือนเมษายน - สิงหาคม 2553)

• สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์ พร้อมด้วย รศ.ร.อ.พิพัฒน์ สอนวงษ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา นิสิตภาควิชาวิศวกรรมโยธาและภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ร่วมโครงการแลกเปลี่ยนฝึกงานภาคสนาม ณ มหาวิทยาลัยจำปาสัก เพื่อทำกิจกรรมทางวิชาการร่วมกับนักศึกษาของมหาวิทยาลัยจำปาสัก ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (เดือนเมษายน 2553)

โครงการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีนานาชาติ (IUP)

โครงการ IUP คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เริ่มเปิดรับนิสิตเข้าศึกษาหลักสูตรนานาชาติ ปีการศึกษา 2546 ใน 3 สาขาวิชา คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ และวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ และเปิดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต ปี 2547 โดยในปีการศึกษา 2552 มีนิสิตสำเร็จการศึกษา ภายใต้การดูแลของโครงการ IUP เป็นจำนวน 4 รุ่น รวมทั้งสิ้น 294 คน โครงการ IUP ได้มีการพัฒนาการเรียนการสอนมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการประมวลผลการใช้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาเข้าทำงานในกิจการโรงงานอุตสาหกรรม พบว่าเป็นที่พึงพอใจจากผู้ใช้บัณฑิต และยังมีความต้องการบัณฑิตจากหลักสูตรนานาชาติอีกเป็นจำนวนมาก

ปัจจุบันสำนักงานโครงการ IUP ได้ย้ายมาอยู่ที่อาคารสำนักงานแห่งใหม่ ชื่ออาคารนานาชาติ (อาคาร 17) เป็นอาคารการเรียนการสอนสำหรับนิสิตหลักสูตรนานาชาติ มีอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอนที่ทันสมัย สนับสนุนการพัฒนานิสิตได้อย่างเต็มที่

ในการนี้โครงการ IUP ก็ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษให้กับนิสิตควบคู่ไปด้วย จึงได้มีการเชิญอาจารย์ชาวต่างชาติมาประจำที่โครงการฯ ในตำแหน่งที่ปรึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ท่าน คือ

1. Mr.Joseph T Higgins จบปริญญาตรีสาขา Communication Arts&Design มหาวิทยาลัย Virginia Commonweath University (VCU) ประเทศสหรัฐอเมริกา เริ่มมาประจำที่สำนักงานโครงการฯ เดือนธันวาคม 2552

2. Mrs.Jocelyn O.Naewbanij จบปริญญาเอกสาขา Food and Nutrition มหาวิทยาลัย Kansas State University at Manhattan ประเทศสหรัฐอเมริกา เริ่มมาประจำที่โครงการเดือนเมษายน 2553


โดยทั้ง 2 ท่านจะสลับมาประจำที่สำนักงานโครงการตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ สัปดาห์ละ 9 ชั่วโมง ให้นิสิตมาขอรับคำปรึกษาได้ทุกวัน ทั้งนี้ โครงการยังยินดีให้คำแนะนำด้านภาษาอังกฤษให้กับบุคลากรของคณะวิศวกรรมศาสตร์อีกด้วย

การดำเนินงานประกันคุณภาพ

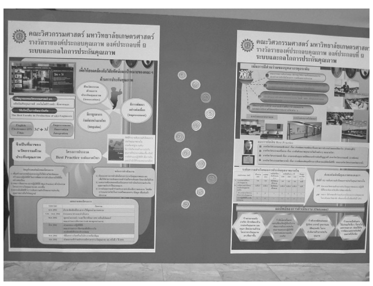
การดำเนินงานประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2552

• คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3 ปี ซ้อน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการประกันคุณภาพอย่างเป็นระบบมาอย่างต่อเนื่อง โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากบุคลากรทุกภาคส่วน ทำให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เข้าร่วมรับฟังการเสนอผลการดำเนินงาน ทำให้ได้รับรางวัลดีเยี่ยม 3 ปีซ้อน ในการประกวดรางวัลคุณภาพระดับมหาวิทยาลัย ประจำปี 2550 2551 และ ในปี 2552 ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีกำหนดการประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ ครั้งที่ 3 โดยมีการนำเสนอทั้งภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล ชั้น 1 อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก. และคณะวิศวฯ ได้ส่งผลงานเข้าประกวดทั้งในระดับคณะ และภาควิชา ประกอบด้วย

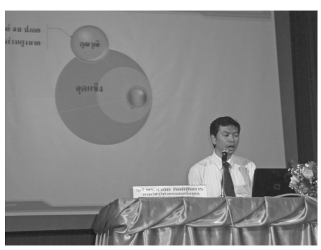
• **ประเภท A รางวัลภาพรวมองค์ประกอบคุณภาพ (หน่วยงานคุณภาพ) :** รายงานการประเมินตนเอง (SAR) ปีการศึกษา 2551

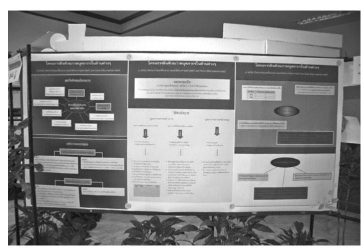
• **ประเภท B รางวัลรายองค์ประกอบคุณภาพ :** ชื่อองค์ประกอบคุณภาพที่ขอรับรางวัล : จำนวนนวัตกรรมด้านการประกันคุณภาพและแนวปฏิบัติที่ดีในระดับหน่วยงานตามองค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ



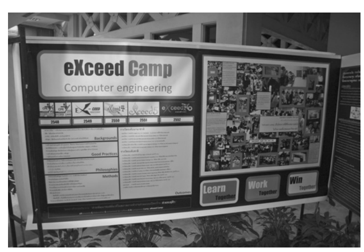
• **ประเภท C รางวัลคุณภาพการให้บริการ/แนวปฏิบัติที่ดี**

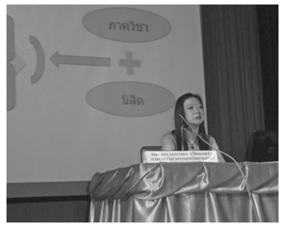
- ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล : โครงการดึงศักยภาพบุคลากร ในด้านต่าง ๆ

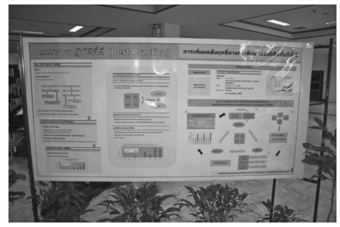




- ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ : ค่ายพัฒนาซอฟต์แวร์ในสภาพการทำงานร่วมแบบเปิดกว้าง







- ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ : โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนิสิตปีที่ 1

- ภาควิชาวิศวกรรมเคมี : โครงการยกระดับคุณภาพนิสิตแรกเข้าระดับปริญญาตรี

ผลการประกวดโครงการรางวัลคุณภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 3 คณะวิศวฯ ได้รับรางวัลดีเยี่ยมทุกประเภทรางวัล และได้มีพิธีมอบรางวัล โครงการรางวัลคุณภาพ มก. ครั้งที่ 3 ในงานขอบคุณบุคลากร มก. เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2552

รางวัลประเภท A

รางวัลประเภท B

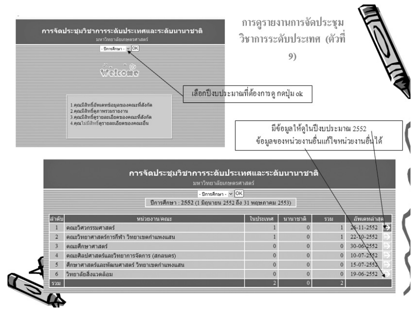
รางวัลประเภท C

● กิจกรรมการประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

• **โครงการส่งเสริมการจัดการความรู้เรื่อง “KM..QA การจัดเก็บเอกสารประกันคุณภาพและข้อมูล ก.พ.ร.”** เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2552 ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14 ชั้น 2) โดยมีรองคณบดีฝ่ายบริหารเป็นประธานเปิดโครงการฯ รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ ร่วมกันตอบข้อซักถาม และเปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพนำเสนอวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และปัญหา/อุปสรรคต่าง ๆ ของหน่วยงานที่ตนสังกัด เพื่อหาวิธี/แนวทางแก้ไขร่วมกัน โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น 39 คน

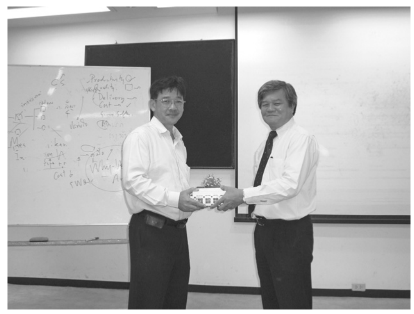
• **การถ่ายทอดวิธีการกรอกข้อมูลประกันคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับงานด้านหลักสูตรและการพัฒนางานด้านวิชาการ** โดย น.ส.รัชภร พานิชเฮง หัวหน้าหน่วยประกันคุณภาพและบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 ณ ห้องคอมพิวเตอร์ 0313 อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14 ชั้น 3) โดยมีผู้เข้าร่วมรับฟังจำนวนทั้งสิ้น 23 คน





• **การอบรม “กระบวนการและเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาแบบ QC”** โดย ผศ.วิศิษฏ์ โล้เจริญรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ เมื่อวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2553 ณ ห้องประชุม 8401 อาคารปฏิบัติการและวิจัย (อาคาร 8) โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนทั้งสิ้น 47 คน





• **รับการประเมินคุณภาพภายนอกนำร่องสถาบันอุดมศึกษา รอบสาม (กลุ่ม ง เน้นการวิจัยขั้นสูงและผลิตบัณฑิตศึกษา)**

โดยคณะกรรมการจาก สมศ. ระหว่างวันที่ 8-11 มีนาคม 2553 โดยมีกำหนดการเข้าตรวจเยี่ยมคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2553 เวลา 09.30 -12.00 น. ณ ห้องประชุม 0203 อาคารชูชาติ กำภู (อาคาร 14 ชั้น 2) ซึ่งมีคณะกรรมการฯ ตรวจเยี่ยมประกอบด้วย ผศ.ไพศาล หุ่นแก้ว คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มจพ. อ.สุวิมล จันทร์แก้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เซ็นต์จอห์น น.ส.ทวีรัก กลิ่นสุคนธ์ เจ้าหน้าที่ สมศ. และ น.ส.อรอุมา แก้วมณีโชติ เจ้าหน้าที่สำนักประกันคุณภาพ มก.



- **ผลประเมินการบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย อาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน และนิสิต ทุกระดับปริญญา ประจำปี 2552**

ผู้ประเมิน	ปี 2550	ปี 2551	ปี 2552
อาจารย์	3.48	3.32 ⇩	3.54 ⇧
บุคลากรสายสนับสนุน	3.46	3.50 ⇧	3.59 ⇧
นิสิตทุกระดับปริญญา	3.31	3.41 ⇧	3.59 ⇧

สรุปผลจากแบบประเมินการบริหาร ประเมินโดยอาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปี 2550 - 2552 แยกตามการบริหารงาน

การบริหารด้าน	อาจารย์			บุคลากรสายสนับสนุน		
	2550	2551	2552	2550	2551	2552
แผนงาน	3.66	3.49	3.79	3.38	3.58	3.67
การเรียนการสอน	3.53	3.44	3.56	3.45	3.50	3.58
พัฒนานิสิต	3.37	3.21	3.43	3.31	3.16	3.24
วิจัยและนวัตกรรม	3.39	3.38	3.34	3.46	3.47	3.57
บริการวิชาการ	3.33	3.15	3.44	3.45	3.36	3.45
ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	3.27	3.14	3.47	3.51	3.55	3.63
บริหารและจัดการ	2.84	3.14	3.38	3.24	3.40	3.46
การเงินและงบประมาณ	3.76	2.89	3.19	3.05	3.16	3.29
ประกันคุณภาพ	3.92	3.40	3.55	3.56	3.50	3.56
สำนักงานเลขานุการ	0.00	3.58	3.79	0.00	3.49	3.75
ภาพรวมคณบดี	3.92	3.76	3.96	3.98	3.99	4.03
รวมเฉลี่ย	**3.48**	**3.32**	**3.54**	**3.46**	**3.50**	**3.59**

ผลการประเมินการบริหาร ประเมินโดยนิสิตทุกระดับปริญญา ประจำปี 2550 - 2552 จำแนกตามภาควิชา (คะแนนเต็ม 5)

ภาควิชา/สาขาวิชาวิศวกรรม	2550	2551	2552
เคมี	3.27	3.45	3.54
โยธา	3.16	3.29	3.54
คอมพิวเตอร์	3.37	3.51	3.66
ไฟฟ้า	3.30	3.30	3.45
อุตสาหการ	3.16	3.21	3.55
เครื่องกล	3.27	3.27	3.41
ทรัพยากรน้ำ	3.31	3.34	3.68
สิ่งแวดล้อม	3.24	3.50	3.54
วัสดุ	3.25	3.57	3.74
การบินและอวกาศ	3.36	3.33	3.28
ป.ตรี ปี 1 (ยังไม่แยกสาขา)	3.41	3.46	3.74
ป.ตรี ภาคพิเศษ			3.68
ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	3.50	3.52	3.73
ความปลอดภัย	2.76	3.44	3.25
ป้องกันอัคคีภัย	3.50	3.57	3.73
เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	3.15	3.48	3.62
นิสิตทุกระดับปริญญา/ชั้นปี	**3.31**	**3.41**	**3.59**

• สรุปผลการประเมินตนเอง ระดับคณะ สำหรับภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน สำนัก สถาบัน ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2550 – 2552

ภาควิชา/วิทยาลัยการชลประทาน ประเมิน 9 องค์ประกอบ คะแนนเต็ม 5											
ปี การศึกษา	วศ.คม.	วศ.ยธ.	วศ.คต.	วศ.ฟฟ.	วศ.อก.	วศ.คก.	วศ.ทน.	วศ.สวล.	วศ.วส.	วศ.กบอ.	วช.
2550	4.84	4.25	4.49	4.21	4.05	4.36	3.93	4.56	4.46	3.65	3.66
2551	4.87⇧	4.32⇧	4.67⇧	4.26⇧	4.12⇧	4.47⇧	4.32⇧	4.50⇩	4.00⇩	3.63⇩	4.05⇧
2552	4.84⇩	4.44⇧	4.50⇩	3.07⇩	4.19⇧	4.45⇩	4.60⇧	4.37⇩	4.05⇩	3.13⇩	4.11⇧

สำนักงานเลขานุการ สถาบัน ประเมิน 6 องค์ประกอบ				
ปีการศึกษา 2550 - 2551 คะแนนเต็ม 5				
ปี การศึกษา	สำนักงาน เลขานุการ	ส.RDiPT	ส.วิศวกรรม พลังงาน	ส.วิศวกรรม ป้องกันอัคคีภัย
2550	4.33	3.42	4.50	4.25
2551	4.45⇧	3.30⇩	4.80⇧	4.50⇧
ปีการศึกษา 2552 คะแนนเต็ม 3 *				
2552	3.00	2.24	2.47	2.47

• สรุปผลการประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย สำหรับคณะวิศวกรรมศาสตร์ ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2550–2552

องค์ประกอบ	2550	2551	2552 (เต็ม 3) *	
	ผลการประเมินจากคณะกรรมการ ประเมิน (เต็ม 5)		ผลการประเมิน ตนเอง	ผลการประเมิน จากคณะกรรมการ
องค์ประกอบที่ 1 ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนงาน	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 2 การเรียนการสอน	3.87	4.20 ⇧	2.64	2.64
องค์ประกอบที่ 3 การพัฒนานิสิต	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย	4.25	4.63 ⇧	2.64	2.64
องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการแก่สังคม	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและจัดการ	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ	4.50	5.00 ⇔	3.00	3.00
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	5.00	5.00 ⇔	3.00	3.00
รวม 9 องค์ประกอบ	**4.49**	**4.64 ⇧**	**2.86**	**2.86**
กำหนดการประเมิน	**19-21 ส.ค. 2551**	**15-17 ก.ค. 2552**	**14-16 ก.ค. 2553**	

หมายเหตุ : *ปีการศึกษา 2552 การประเมินผลการดำเนินงานตามเกณฑ์รายตัวบ่งชี้มีระดับคะแนนตั้งแต่ 1-3 คะแนน (เต็ม 3) ไม่มีคะแนนเป้าหมาย และคะแนนพัฒนาการ ตามคู่มือตัวบ่งชี้และเกณฑ์ประเมินคุณภาพภายในสำหรับคณะวิชา สำนัก และสถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์*

การส่งเสริมกิจการคณะวิศวกรรมศาสตร์

กิจกรรมร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์

ในโอกาสที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบปีที่ 71 ในวันที่ 1 สิงหาคม 2552 คณะฯ และนิสิตเก่าได้ร่วมสร้างผลงานอันเป็นประโยชน์ต่อสังคมและนำชื่อเสียงมาสู่คณะฯ โดยนิสิตเก่าได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ของคณะฯ อย่างต่อเนื่องตลอดมา ซึ่งส่วนหนึ่งของกิจกรรมที่คณะฯ และสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกัน ในรอบปีการศึกษา 2552 มีดังนี้

- **นิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์เลื่อนตำแหน่งเป็นผู้บริหารระดับสูง**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดีกับนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 17 คน ที่ได้รับการเลื่อนตำแหน่งเป็นผู้บริหารระดับสูงในองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในงานเลี้ยงแสดงความยินดีที่จัดขึ้นโดยสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์

- **การร่วมจัดเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นิสิตเก่า**

คณะฯ ร่วมกับ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่ ดร.วิฑูรย์ สิมะโชคดี นิสิตเก่าของคณะฯ รุ่น E 29 KU 33 ที่ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2552 ณ โรงแรมรามาการ์เด้นส์ นับว่าเป็นเกียรติประวัติแก่คณะฯ อย่างยิ่ง

- **การจัดสัมมนาวิชาการ**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับสมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดสัมมนา ในหัวข้อ “Understanding Power Quality Concept and Problems” ให้แก่วิศวกรผู้ออกแบบและควบคุมงาน วิศวกรผู้รับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคาร ผู้จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ประกอบวิชาชีพด้านไฟฟ้า ตลอดจน อาจารย์ นิสิต นักศึกษาและบุคคลทั่วไป รวม 85 คน ในวันที่ 17 มิถุนายน 2552 ณ ห้อง Executive 1 โรงแรมรามาการ์เด้นส์

- **การจัดงานวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ครบรอบ 71 ปี**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดกิจกรรมเนื่องในวาระครบรอบ 71 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2552 โดยวันดังกล่าวได้มี พิธีบวงสรวง พิธีสงฆ์ พิธีวางพวงมาลัยสักการะรูปเหมือน ม.ล.ชูชาติ กำภู พิธี Groundbreaking Ceremony อาคารบุญสม สุวชิรัตน์ (อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมโยธา) พิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณแก่อาจารย์ บุคลากร นิสิตที่มีผลงานดีเด่นและสร้างชื่อเสียงให้แก่คณะฯ ระดับนานาชาติ ประจำปี 2552 พิธีมอบรางวัล Industrial Awards ประจำปี 2552 พิธีมอบรางวัลบุคลากรดีเด่นสายสนับสนุน และพิธีมอบทุนการศึกษาแก่นิสิต ประจำปี 2552 โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน องค์กร รวมถึงนิสิตเก่ารุ่นต่างๆ ของคณะฯ และในปีนี้นับเป็นปีแรกที่คณะฯได้จัดให้มีการมอบรางวัลคุณภาพ (Best Practice) ระดับคณะฯ และรางวัล Star Service Awards แก่บุคลากรสายสนับสนุน โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร. กำพล อดุลวิทย์ นายกสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวแสดงความยินดีแก่ผู้ได้รับรางวัล โดย อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานมอบรางวัล

- **กิจกรรมกีฬาประเพณี**

คณะฯ ร่วมกับ สมาคมนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์ จัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลประเพณีเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์ของคณะฯ กับนิสิตเก่าเป็นประจำในวันที่ 1 สิงหาคม ของทุกปี ซึ่งเป็นวันคล้ายวันสถาปนาคณะฯ และจัดงานส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ โดยจัดการแข่งขันกีฬา ณ สนามกีฬาอินทรีจันทรสถิตย์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งผลการแข่งขันประจำปี 2552 เสมอ 1 : 1

การต้อนรับเยี่ยมชม

ในรอบปีที่ผ่านมา คณะฯ ได้ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากมหาวิทยาลัยชั้นนำ หรือหน่วยงานอื่นๆ จากทั้งในและต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คณะเยี่ยมชมจากภายในประเทศ:

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ต้อนรับผู้เข้าศึกษาดูงานด้านต่างๆ ของคณะฯ เช่น การบริหารจัดการภายในที่มีประสิทธิภาพ อุปกรณ์เครื่องมือการเรียนการสอนและห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย อาคารสถานที่ที่เหมาะสมกับการเป็นสถานศึกษาชั้นนำ การประกันคุณภาพที่มีชื่อเสียงและได้รับรางวัลมากมาย รวมทั้งการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับแนวหน้าของประเทศ โดยมีหน่วยงานเข้าศึกษาดูงานต่างๆ เช่น

- ผู้บริหารและบุคลากรจากคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน 7 คน เข้าศึกษาดูงานทางด้านอาคารและงานระบบอาคาร เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2552
- บุคลากรสำนักงานเลขานุการ คณะเกษตร กำแพงแสน จำนวน 15 คน ศึกษาดูงานทางด้านการประกันคุณภาพงานบริหารและธุรการ งานบริการการศึกษา งานคลังและพัสดุ งานบริการวิชาการและวิจัย และงานนโยบายและแผน ของสำนักงานเลขานุการคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2552
- สำนักประกันคุณภาพ มก. ได้นำบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการประกันคุณภาพของคณะ/สำนัก/สถาบัน จำนวน 32 คน ในโครงการเยี่ยมบ้านคุณภาพประจำปี 2552 เข้าศึกษาและเรียนรู้จากประสบการณ์จริงในการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพของคณะฯ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552
- สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก (สวพ.ทบ.) จำนวน 5 คน เข้าศึกษาดูงานศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง และพบปะหารือผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2552
- คณะนักเรียน พร้อมครูและพี่เลี้ยงจากโรงเรียนอนุบาลเข็มทอง กรุงเทพฯ จำนวน 25 คน เข้าศึกษาดูงานทางด้านการใช้พลังงานทดแทนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2553

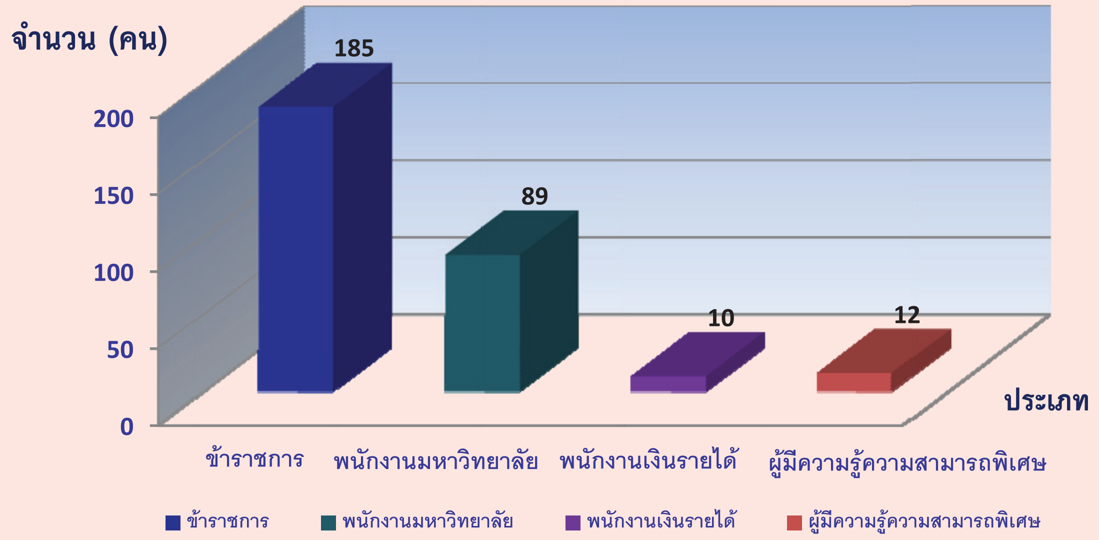
ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ : Public Sector Collaboration

การทำงานร่วมกันเป็นเครือข่าย การประสานความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ในลักษณะทวิภาคีและพันธมิตร โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะองค์กรที่มีทรัพยากรด้านการวิจัยพัฒนา มีผลงานวิจัยและนวัตกรรมจำนวนมาก เป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริม ผลักดัน บูรณาการทรัพยากร การเชื่อมโยงองค์ความรู้สู่สังคม นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีอยู่ ร่วมวิจัย ร่วมแก้ไขปัญหา เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและประเทศชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศด้วยเทคโนโลยีและงานวิจัยต่างๆ ให้เป็นรูปธรรมต่อไป

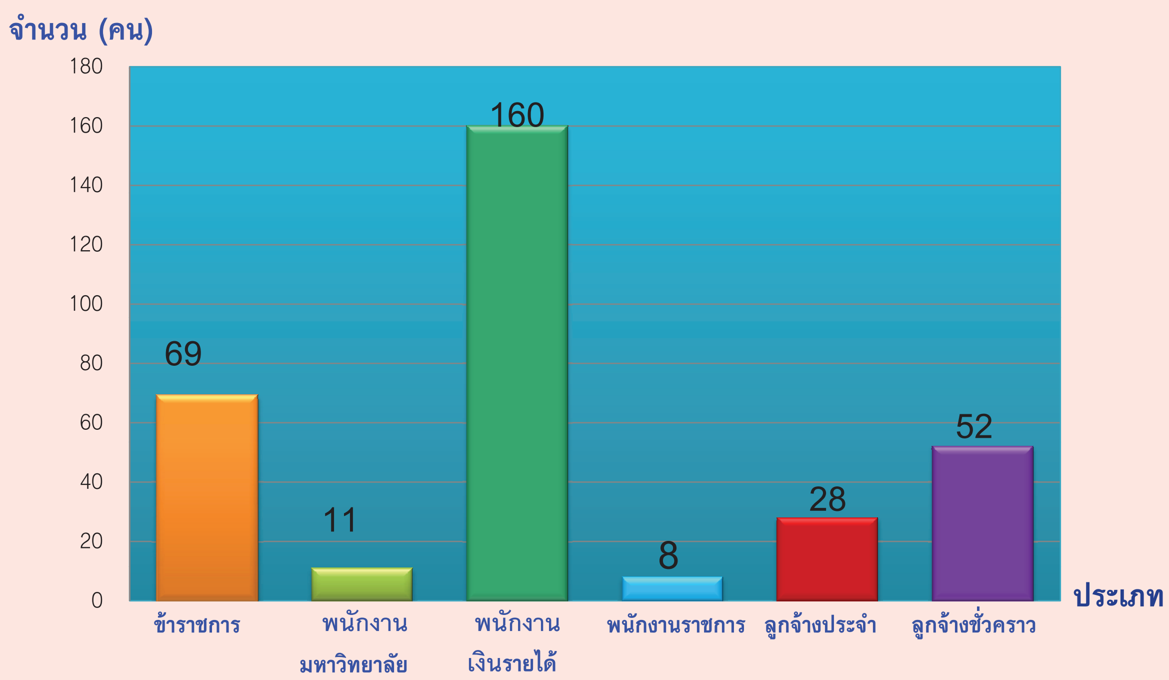
ในปีการศึกษา 2552 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ การแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกับกระทรวงคมนาคม กรมการขนส่งทางบก องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) และบริษัท ขนส่ง จำกัด (เดือนสิงหาคม 2552) การพัฒนาบุคลากรและวิจัยร่วมกับการประปานครหลวง (เดือนธันวาคม 2552) การพัฒนาบุคลากรของกรมสอบสวนคดีพิเศษ (DSI) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) (เดือนธันวาคม 2552) การพัฒนางานวิศวกรรมและส่งเสริมวิชาชีพวิศวกรรมโดยร่วมกับกรมโยธาธิการและผังเมือง สถาบันการศึกษา 6 สถาบัน สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (เดือนมกราคมและเมษายน 2553) และความร่วมมือด้านเครื่องจักร CNC ร่วมกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (เดือนมกราคม 2553)

ข้อสนเทศคณะวิศวกรรมศาสตร์

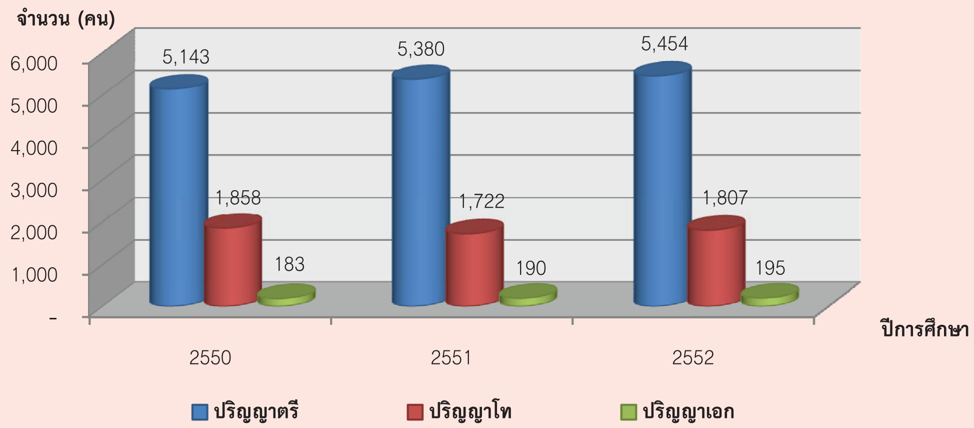
จำนวนอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ 296 คน



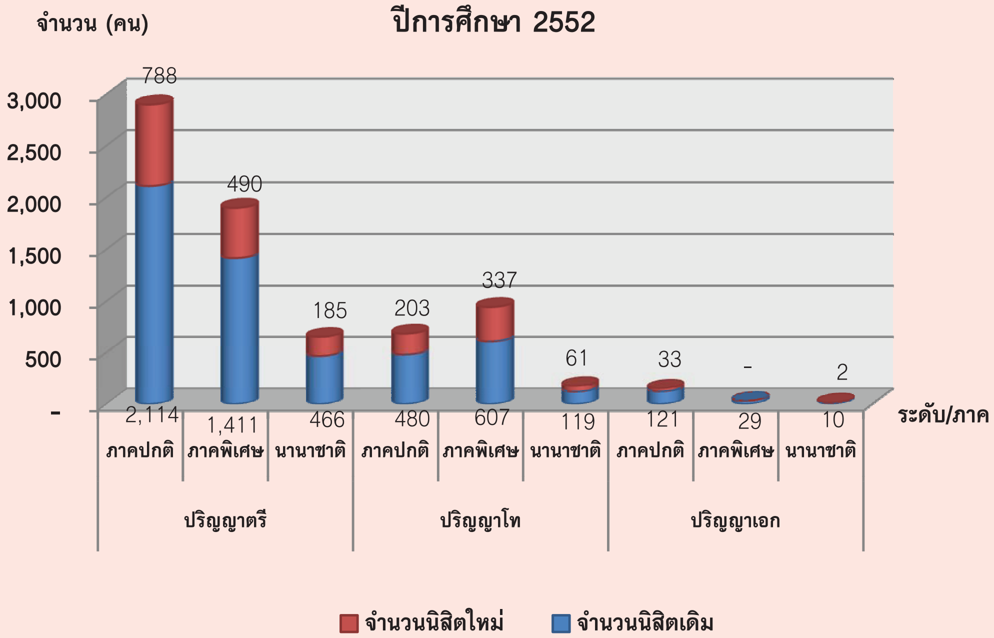
จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน 328 คน



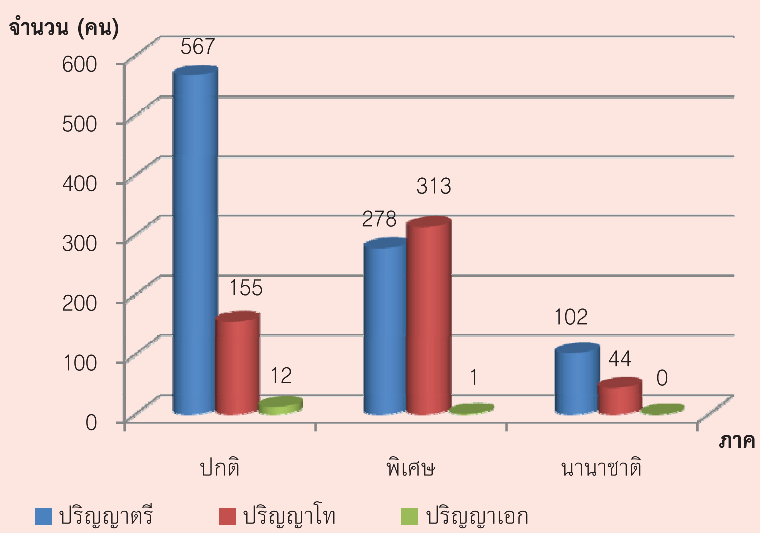
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2550 - 2552

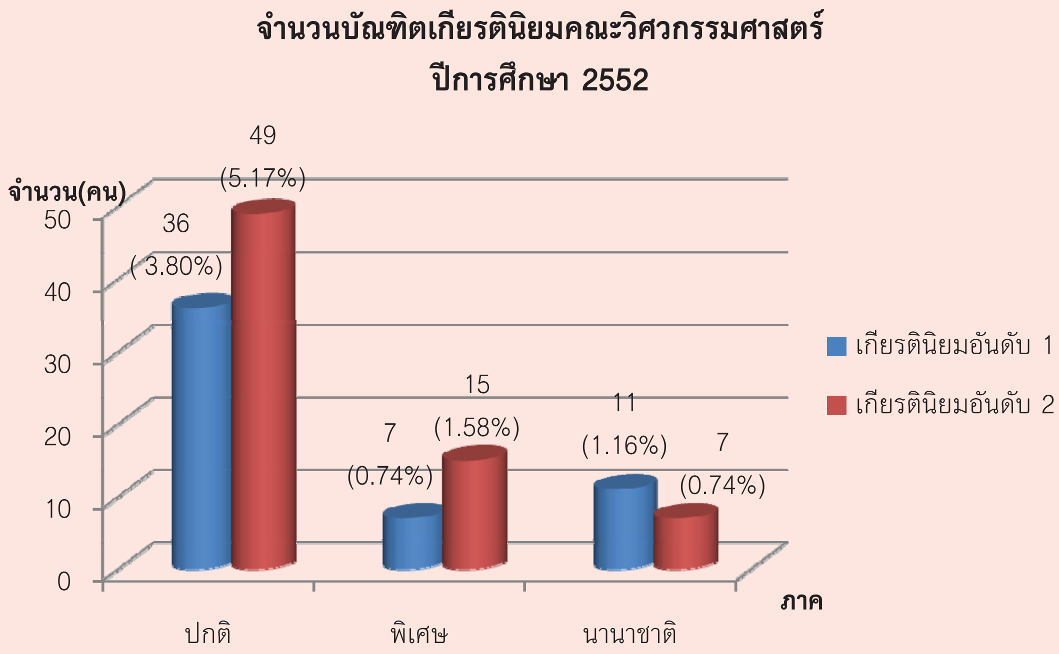


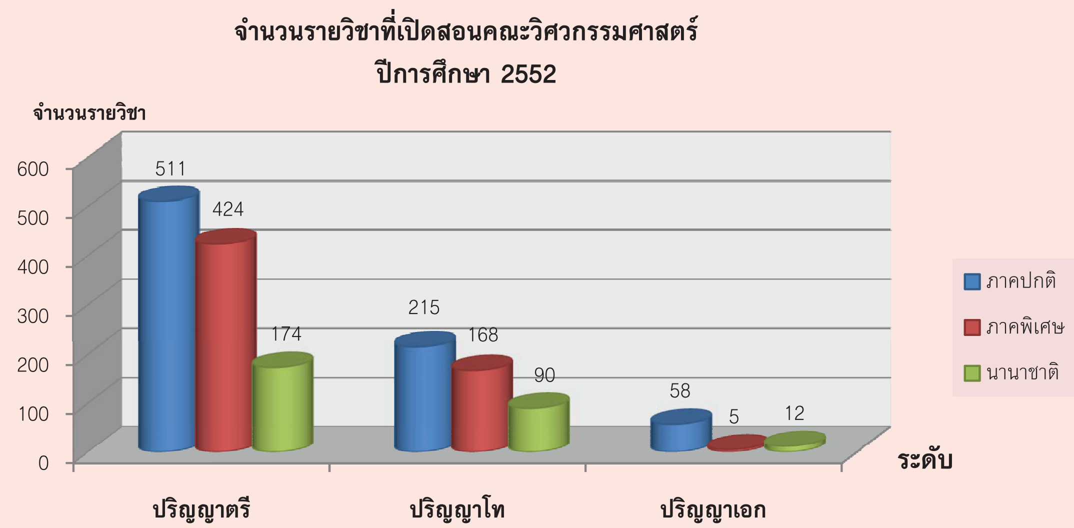
จำนวนนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2552



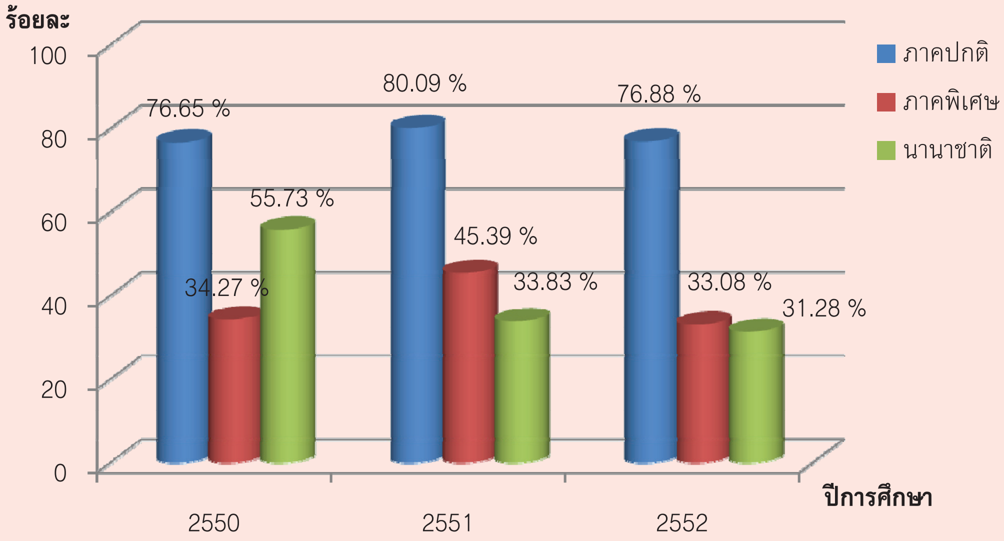
จำนวนบัณฑิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2552



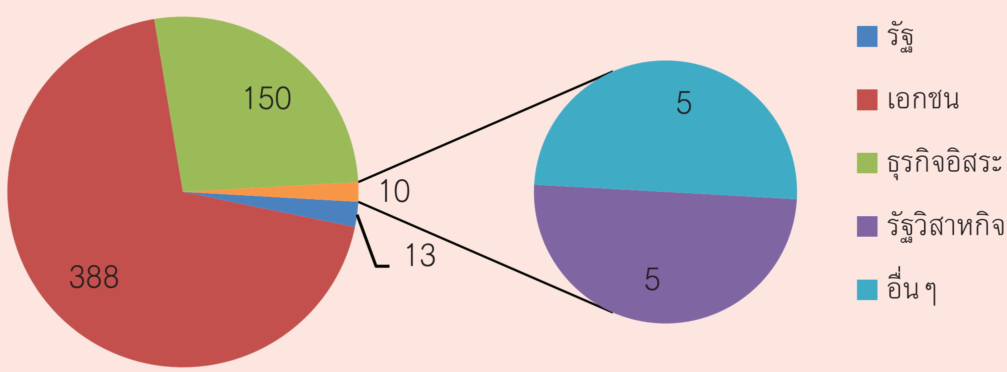

จำนวนบัณฑิตเกียรตินิยมคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2552
จำนวน(คน)
0
10
20
30
40
50
36
(3.80%)
49
(5.17%)
7
(0.74%)
15
(1.58%)
11
(1.16%)
7
(0.74%)
ปกติ
พิเศษ
นานาชาติ
ภาค
เกียรตินิยมอันดับ 1
เกียรตินิยมอันดับ 2


จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2552
จำนวนรายวิชา
0
100
200
300
400
500
600
511
424
174
215
168
90
58
5
12
ปริญญาตรี
ปริญญาโท
ปริญญาเอก
ระดับ
ภาคปกติ
ภาคพิเศษ
นานาชาติ

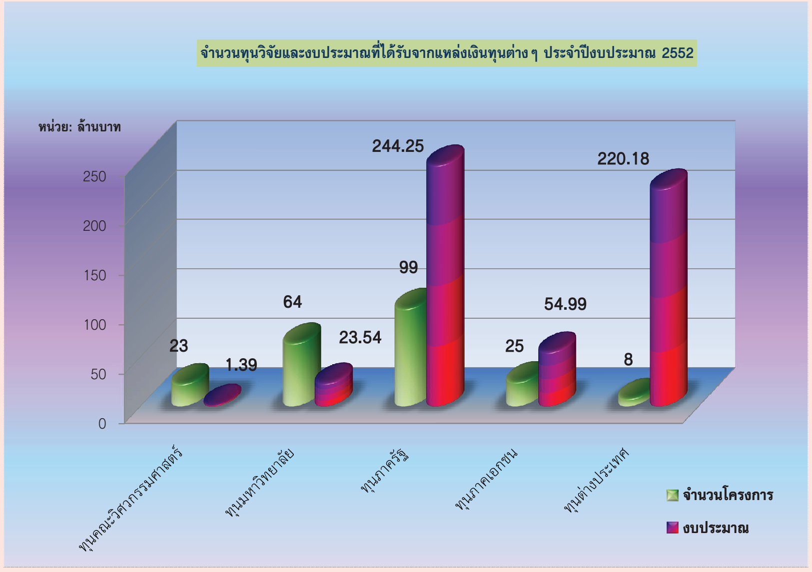
อัตราสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี
ปีการศึกษา 2550-2552

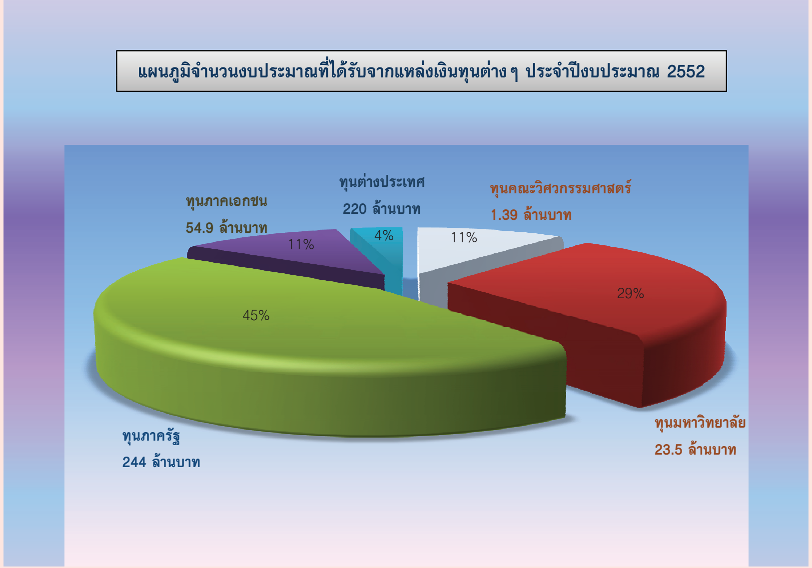


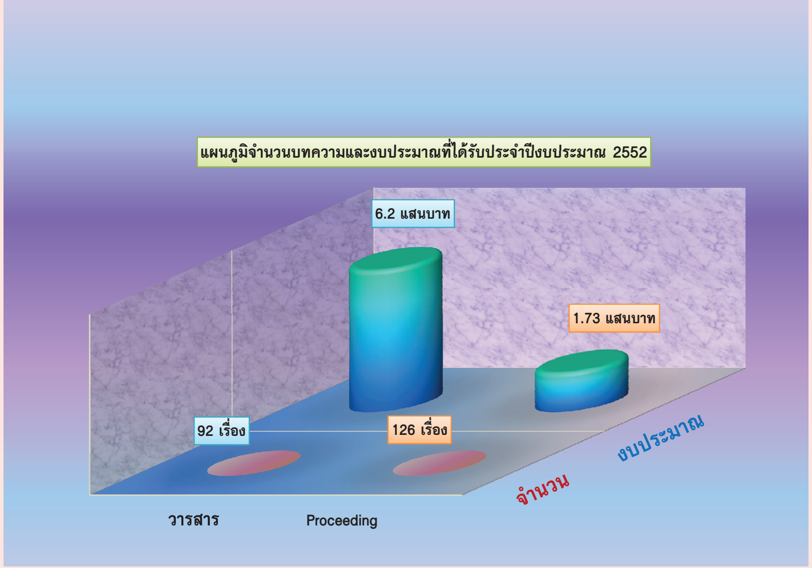
ภาวะการทำงานของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา 2551



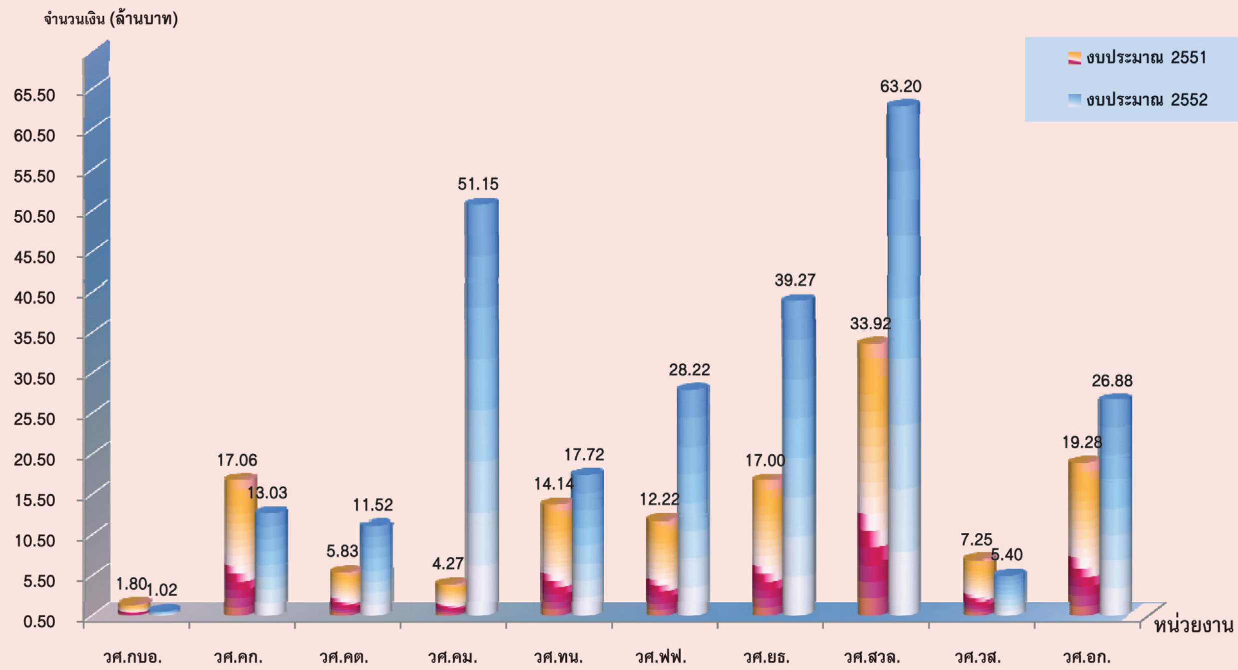
จำนวนทุนวิจัยและงบประมาณที่ได้รับจากแหล่งเงินทุนต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2552

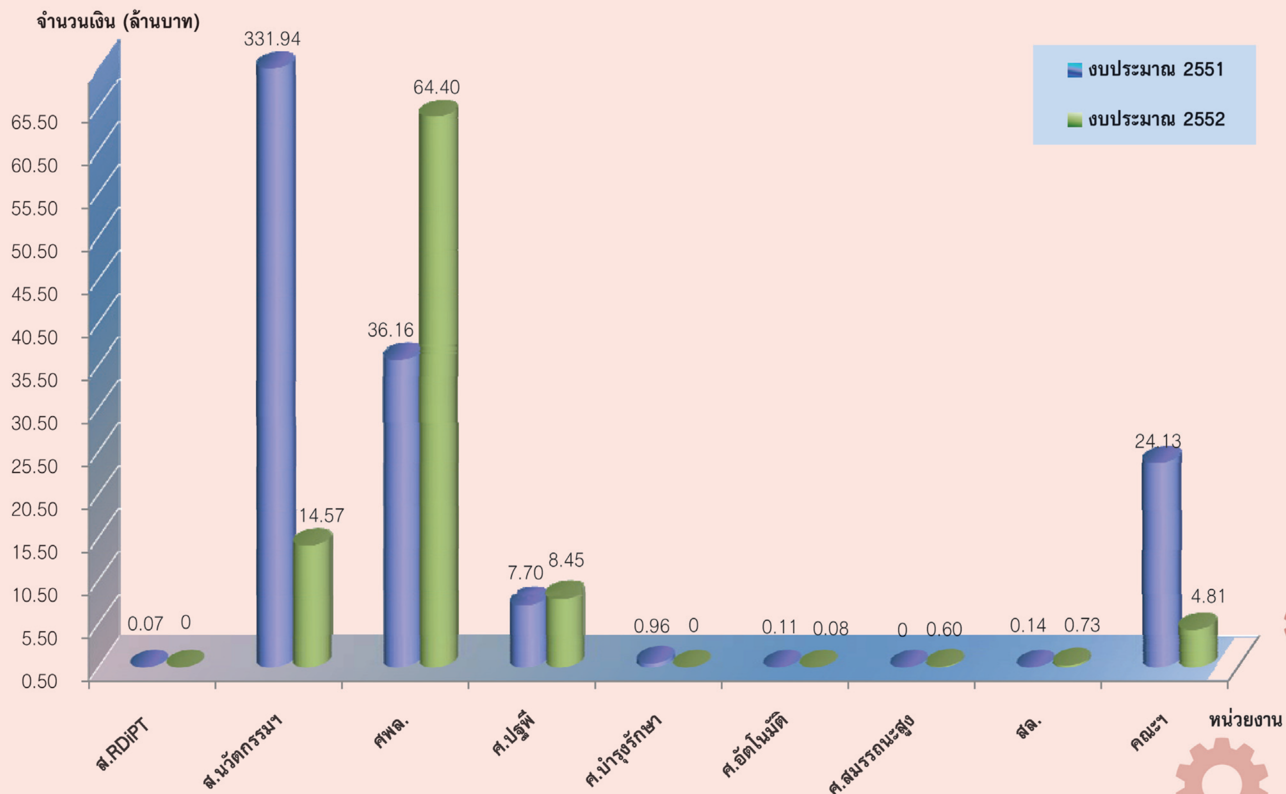






จำนวนโครงการบริการวิชาการที่เปิดให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2551 และ 2552





การสนับสนุนบุคลากรในการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ทำวิจัย ศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ ปีการศึกษา 2552

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ						
1	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	- ปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการด้านการเรียบเรียงตำราทางวิชาการ เรื่อง "ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ"	1 ก.ย. 52 - 31 ส.ค. 53	สหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว	
2	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	- เสนอผลงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการ Climate Change Adaptation and Development Cooperation	8 - 10 ก.ย. 52	สหราชอาณาจักร	เงินโครงการวิจัยของโครงการ JICA (Japan International Cooperation Agency) ร่วมกับ Japan Science and Technology Agency	
3	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี (ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)	- ประชุมระดับ Steering Committee และฝึกอบรมระยะสั้น	2 - 7 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุนโครงการ IMPAC-T Project และทุน JICA-JST	
4	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	- ประชุม Invitation the 5th Meeting of the GEOSS Asian Water Cycle Intiative (AWCI) and Workshop	15 - 18 ธ.ค. 52	ญี่ปุ่น	ทุน The University of Tokyo	
		- ประชุมภายใต้โครงการ Intergrated Study Projection on Hydro - Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand Project	7 - 9 ธ.ค. 52	สาธารณรัฐเดนมาร์ก	ทุน JICA	
		- ประชุม Invitation to the 6th Meeting of the GEOSS Asian Water Cycle Intiative (AWCI)	10 - 13 มี.ค. 53	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	ทุน The University of Tokyo	
5	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	- ประชุมวิชาการและเสนอผลงานทางวิชาการงาน 3rd International Conference on Estuaries and Coasts (ICEC 2009) ณ Tohoku University	13 - 22 ก.ย. 52	ญี่ปุ่น	-	50,000
6	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	- ไปราชการเพื่อสังเกตการณ์พื้นที่หลังภัยพิบัติแผ่นดินไหว เพื่อให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในเรื่องการฟื้นฟูแหล่งน้ำและการเกษตร ณ เมืองเสฉวน	11 - 18 ต.ค. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน Institute of Mountain Hazards & Environment, Chinese Academy of Sciences	
		- ดูงานเพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการ ณ School of Graduate Studies University Putra Malaysia	1 - 10 เม.ย. 53	มาเลเซีย	ทุน School of Graduate Studies University Putra Malaysia	
7	นางรัชนี วีรุตมเสน นางมะลิ พงษ์เงิน	- เข้าร่วมโครงการ "เยี่ยมบ้านคุณภาพ : มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ" และแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการประกันคุณภาพกับมหาวิทยาลัยต่างๆ	11 - 16 พ.ย. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	25,000 (ภาควิชา)
8	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	- ดำเนินงานในโครงการ Information and Knowledge Management Programme (IKMP) ให้กับ Mekong River Commission	5 - 23 ต.ค. 52	ลาว เวียดนาม ราชอาณาจักรกัมพูชา	ทุน Mekong River Commission	
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ						
9	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	- ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมระดับนานาชาติ The 5th International Congress on Logistics and SCM Systems	1 - 5 มิ.ย. 52	สาธารณรัฐเกาหลี	-	45,000
10	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา อ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	- ประชุมและเจรจาความร่วมมือในการทำ MOU เพื่อแลกเปลี่ยนบุคลากรและนิสิตในด้านการสอนและการวิจัยร่วมกัน	10 - 12 ก.พ. 53	ไต้หวัน	-	187,600

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
11	รศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการในหัวข้อเรื่อง Knowledge Management and Service Science	22 - 24 มิ.ย.52	ไต้หวัน	ทุนส่วนตัว	
		- เจรจาความร่วมมือเพื่อแลกเปลี่ยนบุคลากรและนิสิต ในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยร่วมกันในอนาคต	9 - 10 พ.ย.52	ไต้หวัน	ทุนโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	
		- เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตระดับปริญญาเอก และทำความร่วมมือในการทำวิจัย และเขียนบทความทางวิชาการร่วมกัน ณ University of Vaasa	15 - 18 พ.ย.52	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
		- เสนอบทความทางวิชาการและร่วมเป็น Editor's Panel ของการประชุมในหัวข้อเรื่อง Creativity Innovation and Management	22 - 28 พ.ย.52	ตูนิเซีย	-	50,000 (รายได้คณะฯ) 50,000 (ภาควิชา)
		- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการ ในหัวข้อเรื่อง International Conference on Business and IT 2010"	24 - 27 ก.พ.53	อินเดีย	-	78,200
					(ทุนโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ)	
		- เก็บข้อมูลโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการติดตามและประเมินผลการจัดการองค์กร ผลงานและการทำงานตามแผนยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	22 - 28 มี.ค.53	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
		- บรรยายพิเศษ วิชา Managing Quality in Education ระหว่างโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และ International School for Social and Business Studies	5 - 9 พ.ค.53	สาธารณรัฐสโลวีเนีย	ทุนส่วนตัว	
		- Keynote Speaker ในการประชุมสัมมนาทางวิชาการนานาชาติในหัวข้อเรื่อง Business and Science in Search of Synergy และเจรจาความร่วมมือ	16 - 22 พ.ค.53	สาธารณรัฐโปแลนด์	ทุนส่วนตัว	
12	อ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการ หัวข้อเรื่อง Blended learning:bleding technologies and teaching practices	5 - 8 ก.ค.52	ฮ่องกง	-	48,072.25
					(ทุนโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ)	
		- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการ หัวข้อเรื่อง International Conference on Business and IT 2010	24 - 27 ก.พ.53	อินเดีย	-	78,200
					(ทุนโครงการบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ)	
		- บรรยายวิชา Advanced Course on Production/ Operations Management for MSc. ณ University of Vaasa	10 - 22 พ.ค.53	สาธารณรัฐฟินแลนด์	ทุน University of Vaasa	
13	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	- ดูงานพัฒนาซ่อมเครื่องจักรร่วมกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยร่วมกับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	16 - 20 ส.ค.52	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนสมาคมเครื่องจักรกลไทย	
14	อ.ดร.นันทชัย กานตานันทะ	- ศึกษาดูงานมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	12 - 18 ต.ค.52	สาธารณรัฐเกาหลี และสาธารณรัฐประชาชนจีน	-	29,500
					(ทุนโครงการ IUP)	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
15	รศ.ศันสนีย์ สุภาภา	- เข้าร่วมโครงการศึกษาดูงานและประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบการบริหารจัดการสหกิจศึกษา ที่เหมาะสมสำหรับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	18 - 22 พ.ค. 53	ฮ่องกง	-	20,000
					(เงินงบประมาณศูนย์ประสานงานสหกิจศึกษา 10,000 บาท)	
16	รศ.รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม	- ประชุมเชิงปฏิบัติการของสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งเอเชีย	2 - 6 พ.ย. 52	สิงคโปร์	-	8,000
					(ทุนศูนย์พัฒนาระบบคุณภาพ) และทุน Asian Productivity Organization	
		- เสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS) Conference 2009	13 - 17 ธ.ค. 52	ญี่ปุ่น	-	70,000
17	รศ.พิภพ ลลิตาภรณ์ รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต รศ.ดร.เสรี เศวตเศรนี รศ.ศันสนีย์ สุภาภา อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์ ผศ.ดร.เพียงใจ พานิชกุล รศ.เลิศชัย ระตะนะอาพร ผศ.อนนต์ วงษ์เกษม อ.ดร.สุวิชภรณ์ วิชกูล รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์ (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) ผศ.ดร.ธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล) อ.ชมาพร เจียรบุตร (สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต) น.ส.วรารัตน์ ศรีวิเศษ (โครงการ ป. โท สาขาเทคโนโลยีการผลิตฯ)	- ดูงานการจัดการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ ณ Pusan National University และดูงานด้านอุตสาหกรรมการผลิต ประกอบรถยนต์และต่อเรือ บริษัท ฮุนได และโรงงาน PUSCO เมืองปูซาน	12 - 15 ต.ค. 52	สาธารณรัฐเกาหลี	-	197,750
					(ทุนโครงการเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม)	
18	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณภิรัต	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ The Asian Pacific Industrial Engineering and Management System Conference 2009 (APIEMS)	13 - 17 ธ.ค. 52	ญี่ปุ่น	-	70,000
19	ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ ภิสัชเพ็ญ	- ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 10th Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems 2009	13 - 17 ธ.ค. 52	ญี่ปุ่น	-	70,000
20	อ.ดร.วิสุทธิ์ สุพิทักษ์	- ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม The Asian Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS) Conference 2009	14 - 17 ธ.ค. 52	ญี่ปุ่น	-	70,000
21	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	- บรรยายวิชา Discrete - Event Stochastic Simulation ณ University of Vaasa	17 - 27 เม.ย. 53	สาธารณรัฐฟินแลนด์	-	-
22	รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา รศ.วรวรรณ ศรีฉัตราภิมุข (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)	- สัมมนาบุคลากร ประจำปี พ.ศ.2553 เรื่อง จิตวิทยาการทำงานร่วมกัน เพื่อสร้างสรรค์งานอย่างมีคุณภาพ	29 มี.ค. - 1 เม.ย. 53	เวียดนาม	ทุนเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						
23	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	- ตรวจรับงานออกแบบเบื้องต้นของระบบในโครงการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม SMMS และร่วม Workshop เรื่อง Feasibility Study on APSCO Data Sharing Project	25 มี.ค. - 2 เม.ย. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน Center for Resources Satellite Data and Applications (CRESDA)	
24	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์	- ประชุมและเสนอผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการ ACM International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2009)	19 - 27 มิ.ย. 52	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	- (ทุนบัณฑิตวิทยาลัย)	70,000
		- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ IEEE International Conference on Telecommunications (ICT 2010)	4 - 9 เม.ย. 53	รัฐกาตาร์	- (ทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.)	25,000
25	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	- ประชุมและเสนอบทความวิจัย ในการประชุมวิชาการ The 3rd IAPR/IEEE Conferenceon Biometric Conference on Biometric (ICB2009)	31 พ.ค. - 6 มิ.ย. 52	อิตาลี	ทุน สกว.	
		- ประชุมและเสนอผลงาน ในการประชุม The 3rd Asia Biometric Conference (ABC09)	15 - 20 ก.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุน Japan Autometic Identification	
		- ประชุม ISO/IEC JTCI/SC37 Biometric Working Group Meetings	18 - 22 ม.ค. 53	สิงคโปร์	ทุน สกว.	
26	อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อ.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย	- นำนิสิตไปร่วมแข่งขัน World RoboCup 2009	27 มิ.ย. - 7 ก.ค. 52	ออสเตรีย	ทุนเงินรายได้ส่วนกลาง มก. และมูลนิธิ สวิตา	
		- นำนิสิตไปร่วมแข่งขัน RoboCup China Open 2009	24 - 29 ธ.ค. 52	สิงคโปร์	- และทุนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	584,000
27	อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อ.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย นายธีรวัฒน์ วงศ์ขมิ้น	- นำนิสิตไปเข้าร่วมแข่งขัน World RoboCup 2010	18 - 27 มิ.ย. 53	สิงคโปร์	- (ภาควิชา) และทุนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	30,000
28	รศ.ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	- ดูงานประกอบตู้สวิทช์บอร์ดมาตรฐาน IEC Type Tested รุ่น " X - Energy" โรงงาน MOELLER ELECTRIC	21 - 27 มิ.ย. 52	ออสเตรีย และสาธารณรัฐเช็ค	บริษัท ที ไอ ซี โมดูลาร์ ซีสเต็ม จำกัด	
		- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ IEEE T&D ASIA 2009	26 - 30 ต.ค. 52	สาธารณรัฐเกาหลี	-	45,000
29	อ.ดร.มิติ รุจานุรักษ์	- ประชุมและเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการ IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics 2009	13 - 18 ก.ค. 52	สิงคโปร์	- และทุนบัณฑิตวิทยาลัย 10,000 บาท	25,000
30	อ.ดร.พิสุทธิ์ รพีศักดิ์	- สอบปริญญาเอกขั้นสุดท้าย ณ West Virginia University	19 พ.ค. - 10 มิ.ย. 52	สหรัฐอเมริกา	-	100,600
		- ประชุมและเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการ Asia -Pacific Power and Energy Engineering Conference	26 - 31 มี.ค. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
31	อ.ดร.สุเนตร พรานนท์สถิตย์	- ทำวิจัย เรื่อง สายอากาศแบบหมุนในระบบเครื่องจักรกลไฟฟ้าจุลภาคย่านความถี่วิทยุ (Radio frequency microelectromechanical system rotary antenna)	19 ต.ค. - 6 พ.ย. 52	สหราชอาณาจักร	ทุน Imperial College London และทุน สกว.	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
32	ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย	- ฝึกอบรมหลักสูตร Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development	19 ต.ค. - 6 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุนโครงการ IMPAC-T Project และทุน JICA-JST	
33	รศ.สันติ อัศวศรีพงศ์ธร	- ศึกษาดูงานวิจัย ณ สาธารณรัฐเกาหลี	21 - 28 ต.ค. 52	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุน IEEE Power & Energy Society,	
		- ฝึกอบรม (วิจัย) หัวข้อเรื่อง International Islanding of Distributed Generators - Implications on Distribution Grid Performance และเรื่อง International Islanding of Distributed Generators ณ Univeraity of Manitoba	1 เม.ย - 31 พ.ค. 53		-	241,000
					และทุน University of Manitoba	
34	อ.ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล	- ประชุมและเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ The 2009 International Conference on Artificial Intelligence and Computational (AICT 09)	6 - 8 พ.ย. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	30,000
					และทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
35	ผศ.ดร.วรฐ คู่หิรัญ	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ "Asia - Pacific Microwave Conference 2009"	6 - 11 ธ.ค. 52	สิงคโปร์	-	61,000
36	ผศ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	- ประชุมและเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการ Asia - Pacific Power and Energy Engineering Conference	26 - 31 มี.ค.53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
37	รศ.ดร.ณัฏฐกา หอมทรัพย์	- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ IEEE Southeast Con 2010	17 - 23 มี.ค.53	สหรัฐอเมริกา	-	100,000
38	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล และบุคลากรภาค รวม 39 คน	- สัมมนาบุคลากรภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปี พ.ศ. 2553	13 - 16 พ.ค. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	900,000
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี						
39	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ Advances in Polymer Science and Technology (APST)	6 - 13 ก.ค. 52	ออสเตรีย	ทุน สกว. และทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
40	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	- ฝึกอบรม หัวข้อเรื่อง The Training Program on Environmental Protection for Thailand (ENTL) : Life Cycle Assessment	21 ก.ย. - 2 ต.ค. 52	ญี่ปุ่น	ทุนจากหน่วยงานของรัฐบาลญี่ปุ่น AOTS และทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	
		- ประชุมภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง ERIA Research Project 3R Policies in Southeast and East Asia และร่วมประชุมกับผู้แทนจากประเทศต่าง ๆ	5 - 8 ต.ค. 52	อินโดนีเซีย	ทุน Economic Research Institute for ASEAN and Asia (ERIA)	
		- เข้าร่วม Workshop และประชุมกับผู้แทนประเทศต่าง ๆ	18 - 21 ม.ค. 53	มาเลเซีย	ทุน Economic Research Institute for ASEAN and Asia (ERIA)	
		- เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการ International Open Workshop:Worldwide Efforts on LCA Databases และเข้าร่วมประชุม ISO/TC207/SC7/WG2 Meeting	7 - 13 ก.พ. 53	ญี่ปุ่น	ทุน JEMAI, METI และทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	
		- ประชุมเชิงปฏิบัติการในโครงการวิจัย ERIA Research Project 3R Policies in Southeast and East Asia	27 ก.พ.53 - 5 มี.ค. 53	อินโดนีเซีย	ทุน Economic Research Institute for ASEAN and Asia (ERIA)	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
41	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ The 7th Asia Pacific Conference on Sustainable Energy and Technologies	14 - 18 ต.ค.52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	45,000
42	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	- ติดตามความก้าวหน้าของนิสิตปริญญาเอกภายใต้โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	23 มี.ค. - 4 เม.ย. 53	สหรัฐอเมริกา	ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	
43	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	- เสนอผลงานทางวิชาการ ในงานประชุม 19th International Congress of Chemical and Process Engineering Chisa 2010	27 ส.ค.- 1 ก.ย. 53	สาธารณรัฐเช็ก	-	100,000
					และทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
		- ศึกษาดูงานและเจรจาความร่วมมือทางด้านการทำวิจัยร่วมในด้านวิศวกรรมเคมี ณ University of Vienna	2 - 7 ก.ย. 53	ออสเตรีย	ทุนส่วนตัว	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์						
44	อ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	- เป็นกรรมการสอบนิสิตปริญญาเอกของ Nara Institute of Science and Technology	31 พ.ค. - 6 มิ.ย. 52	ญี่ปุ่น	Nara Institute of Science and Technology	
		- ประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางการทำวิจัย และนิเทศนิสิต ณ Nara Institute of Science and Technology	29 มี.ค. - 10 เม.ย. 53	ญี่ปุ่น	-	106,500 (ภาควิชา)
45	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	- ประชุมโครงการ APT J2 ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง NECTEC กับ Telecommunication Technology	10 - 13 มิ.ย. 52 และ 2 - 5 ก.ย. 52	ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น	The Telecommunication Technology Committee (TTC) และทุน NECTEC	
		- ประชุมในงาน WCCA 2009 (World Congress on Computer in Agriculture 2009	21 - 26 มิ.ย.52	สหรัฐอเมริกา	ทุน NECTEC	
		- ประชุมโครงการ Asia Standardization Executive Workshop	5 - 9 ก.ค. 52	ญี่ปุ่น	ทุน Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC) และทุน NECTEC	
		- ประชุมสัมมนาเชิงวิชาการและแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย - อิสราเอล	12 - 18 ก.ย. 52	อิสราเอล	ทุน สวทช.	
		- สัมมนา ISO/IEC 24724 Smart Card Tutorial	12 - 14 ต.ค. 52	มาเลเซีย	ทุน NECTEC	
		- ประชุมสัมมนา 2010 SRII Global Leadership Conference	24 - 29 ม.ค. 53	สหรัฐอเมริกา	ทุน NECTEC	
		- ประชุมสัมมนา Congressional Commission on Science & Technology and Engineering (COMSTE)	14 - 17 มี.ค. 53	ฟิลิปปินส์	ทุน NECTEC	
46	ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล	- ทำวิจัยด้าน Algorithms และด้าน Machine Learning	10 พ.ค. - 14 มิ.ย. 52	สหรัฐอเมริกา	ทุน University of California	
47	นางมุกข์ดา สุขธาราจาร	- ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ "Joint Conference of the 47th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 4th International Joint Conference on Natural Language Processing of the Asian Federation of Natural Language Processing (ACL-IJCNLP 2009)	2 - 7 ส.ค. 52	สิงคโปร์	ทุน NECTEC	
48	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล	- เป็นหัวหน้าทีมและรองหัวหน้าทีมการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก	7 - 16 ส.ค. 52	บัลแกเรีย	ทุน สสวท.	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
49	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	- ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการโครงการ ติดตั้งระบบควบคุมการผ่านเข้า-ออกประตู ตรวจสอบโดยอัตโนมัติ (e-Gate) และระบบจัดเก็บค่ายานพาหนะผ่านท่า ของการท่าเรือกรุงเทพ	21 - 28 มิ.ย. 52	เนเธอร์แลนด์และเบลเยี่ยม	การท่าเรือแห่งประเทศไทย	
50	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	- ประชุม 6th European Conference on Marine Natural Products (VI ECMNP) และเยี่ยมชม Universidade do Porto	14 - 21 ก.ค. 52	โปรตุเกส	-	เงินรายได้คณะฯ
51	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ และบุคลากรภาค/สล. รวม 24 คน	- ดูงานมหาวิทยาลัยต่างๆ ณ สาธารณรัฐเกาหลี และสาธารณรัฐประชาชนจีน	13 - 18 ต.ค. 52	สาธารณรัฐเกาหลีและสาธารณรัฐประชาชนจีน	- ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	900,000
52	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	- เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย ณ National Chung Hsing University และ National Pintung University of Science and Technology	26 - 30 ต.ค. 52	ไต้หวัน	ทุนเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
		- วิทยากรบรรยายในการประชุม International Symposium	24 - 28 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุน Tokyo University of Agriculture	
53	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ (ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)	- ศึกษาดูงานและเข้าร่วมสำรวจ และจัดเก็บข้อมูล	16 - 19 ก.พ. 53	พม่า	ทุนสถาบันเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย	
54	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	- ศึกษาดูงานการติดตั้งระบบควบคุมการผ่านทางเข้า-ออกประตู ตรวจสอบโดยอัตโนมัติ และระบบจัดเก็บค่ายานพาหนะผ่านท่า	19 - 25 ก.ค. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	การท่าเรือแห่งประเทศไทย	
		- บรรยายในงาน National Workshop on Establishing a Single Window in Mongolia	27 ก.ย. - 2 ต.ค. 52	มองโกเลีย	ทุน UNESCAP & UNECE	
		- ประชุม The Open Group Hong Kong 2009	18 - 21 ต.ค. 52	ฮ่องกง	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
		- ประชุม Multi – year expert meeting on transport and trade facilitation	6 - 11 ธ.ค. 52	สมาพันธรัฐสวิส	ทุน UNCTAD	
		- อบรมหลักสูตร Architecting the Enterprise Training Course	8 - 13 มี.ค. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
		- ประชุมและบรรยาย Logistics and Supply Chain Indonesia 2010	12 - 15 เม.ย. 53	อินโดนีเซีย	ทุน SALVO PET.LTD	
55	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	- ศึกษาดูงานร่วมกับคณะข้าราชการฝ่ายตุลาการศาลยุติธรรม	15 - 22 ส.ค. 52	ออสเตรเลีย	ทุนสำนักงานศาลยุติธรรม	
		- ประชุมวิชาการ Pacific RIM Application and Grid Middleware Assembly (PRAGMA 17)	28 - 31 ต.ค. 52	เวียดนาม	เงินรายได้ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 18,200 บาท	
		- ประชุมและนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการ Seventh International Conference on Information, Communications & Signal Processing (ICICS 2009)	7 - 10 ธ.ค. 52	มาเก๊า	-	51,500 (ภาควิชา)
		- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการในการประชุม 4th ICCIT : 2009 International Conference on Computer Science and Convergence Information Technology	23 - 26 พ.ย. 52	สาธารณรัฐเกาหลี	- (ภาควิชา 28,800 + คณะฯ 45,000)	73,800

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
56	ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค	- นำนิสิตเข้าร่วมการแข่งขัน โครงการ Asia Pacific ICT Award (APICTA)	14 - 19 ธ.ค. 52	ออสเตรเลีย	-	103,100 (ภาควิชา)
57	ผศ.ดร.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์ รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว อ.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง	- ประชุม Academy Council Meeting and Workshop 2009	9 - 11 ธ.ค. 52	สิงคโปร์	ทุนบริษัท ซิสโก้ ซีสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
58	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ International Conference on Communications and Mobile Computing (CMC 2010)	11 - 15 เม.ย. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	54,000
59	ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง	- ทำวิจัยร่วมกับ Department of Computer Science and Engineering	1 ก.พ. - 31 มี.ค. 53	ญี่ปุ่น	ทุน JSPS	
		- เจรจาความร่วมมือวิจัย และแลกเปลี่ยนนักวิจัย นิสิต กับ Nara Institute of Science and Technology	5 - 16 เม.ย. 53	ญี่ปุ่น	-	41,500 (ภาควิชา)
60	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการในงาน ACIIDS 2010 2nd Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems	23 - 26 มี.ค.53	เวียดนาม	-	20,000 (ภาควิชา)
61	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงศ์	- ประชุมวิชาการ The 12th IEEE/IF IP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2010)	18 - 24 เม.ย.53	ญี่ปุ่น	เงินโครงการพัฒนาวิชาการ สำนักบริการคอมพิวเตอร์	
62	อ.จิตติ นิรมิตรานนท์	- เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม The 6th IEEE International Conference on Wireless, Mobile and Ubiquitous	15 - 20 เม.ย.53	ไต้หวัน	ทุนส่วนตัว	
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล						
63	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	- ศึกษาดูงาน ณ Rescue Training Center (SRTC)	31 พ.ค.- 3 มิ.ย. 52	สวีเดน	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
		- ศึกษาดูงานด้านชีวมวลแบบ Three Swages Gasifier	7 - 12 ส.ค. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนเงินโครงการพัฒนาวิชาการ	
64	อ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการ ในการประชุม SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	13 - 17 มิ.ย..52	สาธารณรัฐอิตาลี	-	100,000
65	อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	- ประชุมและเสนอบทความทางวิชาการ ในการประชุม SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting	13 - 17 มิ.ย..52	สาธารณรัฐอิตาลี	-	100,000
		- ฝึกอบรม Workshop ระยะสั้น AVL Advance Simulation Workshop	14 - 22 พ.ย.52	ออสเตรีย	ทุน บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	
66	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	- ดูงานภายใต้โครงการศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาสร้างเครื่องจักรในกระบวนการผลิตด้วยวิศวกรรมย้อนรอย	17 - 20 ส.ค.52	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ	
67	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	- ดูงานพัฒนาซ่อมเครื่องจักรร่วมกับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย	16 - 20 ส.ค.52	สาธารณรัฐเกาหลี	ทุนสมาคมเครื่องจักรกลไทย	
68	ผศ.ดร.พิพล บุญจันต๊ะ	- ประชุม ISO/TC 193 Natural gas	26 -30 ต.ค.52	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	-	40,000
					และทุนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
69	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง นางมะลิ พงษ์เงิน (ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ) ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) ผศ.ดร.ดุสิต ธนเพทาย (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า) ผศ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี (ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)	- ประชุมเชิงปฏิบัติการ IMPAC-T PROJECT ครั้งที่ 4 และทำความเข้าใจกรอบการวิจัยร่วมกัน	27 - 29 มี.ค. 53	ญี่ปุ่น	ทุนสนับสนุนจากรัฐบาลญี่ปุ่นในโครงการ IMPAC-T Project	
70	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ รศ.ร.อ.พิพัฒน์ สอนวงษ์ นายวราวุฒิ ชัยมีแรง นายไพบูลย์ อยู่ชา (ภาควิชาวิศวกรรมโยธา)	- นำนิสิตไปเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงานภาคสนาม ณ มหาวิทยาลัยจำปาสัก	19 - 29 เม.ย. 53	ลาว	ทุนเงินรายได้ส่วนกลาง มก. และงบประมาณศูนย์สิริธรเพื่อการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	
71	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	- เสนอบทความทางวิชาการในการประชุมวิชาการ The 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing	15 - 20 พ.ย. 52	ไต้หวัน	-	45,000
72	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	- ฝึกอบรมด้านบริหารในหัวข้อเรื่อง การจัดการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมแม่พิมพ์ของประเทศไทย	8 - 23 ก.พ. 53	ญี่ปุ่น	-	60,040
73	อ.ดร.นัยสันต์ อภิวัฒนลังการ	- ฝึกอบรม (วิจัย) เรื่อง การวิจัยและพัฒนามือจับขนาดจุลภาคที่มีตัววัดความรู้สึกสำหรับระบบการเคลื่อนย้ายวัตถุ ระดับจุลภาคแบบที่รับรู้ได้ถึงการสัมผัส	21 เม.ย. - 27 พ.ค. 53	สหรัฐอเมริกา	ทุนส่วนตัว	
74	ผศ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	- ฝึกอบรม AVL Advance Simulation Workshop	8 - 19 มี.ค. 53	ออสเตรีย	ทุนสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	
		- ฝึกอบรม Engine Controller Technology	1 - 20 เม.ย. 53	สหรัฐอเมริกา	ทุนสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	
75	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ	- ดูงาน China Refrigeration EXPO 2010	6 - 10 เม.ย. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนบริษัท โอ.อี.เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา						
76	รศ.ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร	- เดินทางไปดูกิจการและศึกษาภูมิประเทศ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 51	1 - 7 มิ.ย. 52	สาธารณรัฐตุรกี	ทุนส่วนตัว	
77	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	- ประชุมและเสนอผลงานบทความวิจัย ในการประชุม The 8th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology - Pac Rim 8	31 พ.ค. - 5 มิ.ย. 52	แคนาดา	-	100,000
78	ผศ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ The 11th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (CUPUM 2009)	15 - 19 มิ.ย. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุนส่วนตัว	
		- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 8th Eastern Asia Society for Transportation Studies (EASTS) Conference	15 - 19 พ.ย. 52	อินโดนีเซีย	ทุนสนับสนุนจากสมาคม EASTS	
		- หารืองานวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบของการขนส่ง ที่มีต่อการพัฒนาเมืองและสิ่งแวดล้อม ณ มหาวิทยาลัยนิฮอน	1 - 9 ก.พ. 53	ญี่ปุ่น	ทุนมหาวิทยาลัยนิฮอน	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
79	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	- เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR 2009	12 -18 ก.ย. 52	ญี่ปุ่น	-	68,000
80	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	- เสนอผลงานทางวิชาการในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Conference on Performance - Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering from case history to practice	14 - 19 มิ.ย. 52	ญี่ปุ่น	-	50,000
		- เสนอผลงานในการประชุม 2nd International Conference on Long Term Behavior of Dams	10 - 16 ต.ค. 52	ออสเตรีย	ทุนส่วนตัว	
81	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	- ประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ "Investigation of slope stability against torrentail rainfall"	1 - 5 มี.ค. 53	ญี่ปุ่น	ทุนมหาวิทยาลัยเกียวโต	
82	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	- บรรยายในฐานะ Invited Lecture ในงาน Seventeenth Southeast Asian Geotechnical Conference	8 - 12 พ.ค. 53	ไต้หวัน	ทุนส่วนตัว	
83	อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	- ประชุมเสนอบทความทางวิชาการ ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	1 - 8 ต.ค. 52	สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์	ทุนจากสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)	
		- เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ 4th Asia Pacific Conference on Unsaturated Soils (UNSAT - Asia - Pacific 2009)	21 - 27 พ.ย. 52	ออสเตรเลีย	-	50,000
84	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	- สัมมนา soil technology	15 - 19 ก.ย. 52	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	ทุน CLAUDIUS PETERS	
85	อ.ดร.ธีรพงศ์ จันทร์เพ็ง	- สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Lastest Technology of Bridge Monitoring and Data Processing	18 - 23 ต.ค. 52	ญี่ปุ่น	ทุนส่วนตัว	
86	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุม TRB 89th Annual Meeting	9 - 15 ม.ค. 53	สหรัฐอเมริกา	-	100,000
87	อ.ดร.วรพงศ์ ศรีโสพส	- ทำวิจัย ซึ่งเป็นโครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยนาโกย่า หัวข้อ "Failure Behavior of Concrete"	3 เม.ย. - 17 พ.ค. 53	ญี่ปุ่น	ทุนอุดหนุนวิจัยบางส่วนจากคณะฯ 24,500 บาท และทุน Nagoya University	
88	รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง	- ปฏิบัติงานตามโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการที่ปรึกษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนน้ำงึม 2"	22 - 24 เม.ย. 53	ลาว	ทุนบริษัท ช.การช่างจำกัด (มหาชน)	
89	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	- ประชุมวิชาการ The 3rd International Conference on Problematic Soils และเสนอผลงานวิจัย ณ Curtin University	6 - 14 เม.ย. 53	ออสเตรเลีย	- และทุนคณะวิทยาศาสตร์ 11,750 บาท	70,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						
90	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี และบุคลากรภาค รวม 15 คน	- สัมมนาและศึกษาดูงานต่างประเทศ และเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยปักกิ่ง	11 - 15 พ.ค.53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	400,000 (ภาควิชา)
91	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	- ไปร่วมประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการ Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2009)	13 - 18 ก.ค.52	ออสเตรเลีย	ทุนอุดหนุนวิจัยจาก Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA)	
92	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	- ฝึกอบรมหลักสูตร Water Reuse Technology in Japan	11 - 18 มิ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุน JICA	

ที่	ชื่อบุคลากร/หน่วยงาน	รายละเอียด	ระยะเวลา	สถานที่	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
93	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	- ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ 5th IWA specialist membrance technology conference and exhibition for water and wastewater treatment and exhibition for water and wastewater treatment	31 ส.ค. - 4 ก.ย. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	ทุน University of Tokyo	
		- ประชุมและเสนอผลงานในโครงการ Asian Program for Incubation of Environment Leaders	17 - 20 ก.พ. 53	ญี่ปุ่น	ทุน University of Tokyo	
		- ประชุมและเสนอบทความในการประชุม The 6th International Conference on Interfaces Against Pollution	16 - 20 พ.ค. 53	สาธารณรัฐประชาชนจีน	เงินวิจัยจาก National Institute for Environmental Studies	
94	ผศ.ดร.จีมา ศรลัมพ์	- อบรมเรื่อง "Environmental Protection for Thailand (ENTL): Life Cycle Assessment"	22 ก.ย. - 2 ต.ค. 52	ญี่ปุ่น	-	-
95	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์ธนาสุนทร	- ทำวิจัยด้าน Water Quality Management in Lowland Area ณ Institute of Lowland Technology, Saga University	1 พ.ย.52 - 31 มี.ค. 54	ญี่ปุ่น	ทุน Institute of Lowland Technology, Saga University	
96	รศ.ดร.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์	- ประชุมเกี่ยวกับความร่วมมือในโครงการวิจัย	23 - 28 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุน Saga University สำหรับค่าที่พัก และเงินส่วนตัวสำหรับการเดินทาง	
ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ						
97	อ.กฤษฎา สุรวัฒนวิเศษ	- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท-เอก สาขา Material Science and Engineering ณ Lehigh University	6 มิ.ย.51 - 5 มิ.ย. 56	สหรัฐอเมริกา	ทุนรัฐบาล กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
98	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	- ประชุมความก้าวหน้าในงานวิจัยร่วม ณ ประเทศญี่ปุ่น	29 - 30 มิ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และทุน JSPS	
		- สัมมนาทางวิชาการ 4th European Bioplastics Conference 2009 และเยี่ยมชมดูงานด้านเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพ	8 - 15 พ.ย. 52	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี	ทุนสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	
99	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	- เสนอผลงานในการประชุม The Second Asian Symposium on Advanced Materials (ASAM-2 2009)	10 - 14 ต.ค. 52	สาธารณรัฐประชาชนจีน	-	45,000
					และทุนสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	
		- เสนอผลงานในการประชุม 9th International Session on Electro-Mechanical Devices (IS-EMD 2009)	18 - 21 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุนบัณฑิตวิทยาลัย มก.	
100	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	- ประชุมหารือเกี่ยวกับรายละเอียดการทำวิจัย	29 ต.ค. - 3 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุนโครงการ JSPS	
101	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	- วิทยากรบรรยายในการประชุม International Symposium ในหัวข้อ "Education Program of IT Engineers for Advanced Manufacturing"	24 - 28 พ.ย. 52	ญี่ปุ่น	ทุน Tokyo University of Agriculture and Technology	
102	อ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์	- ประชุมและเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ TMS Annual Meeting & Exhibition 2010	12 - 18 ก.พ. 53	สหรัฐอเมริกา	-	100,000
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ						
103	ผศ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	- วิจัยในหัวข้อ การศึกษาเชิงทดลองเพื่อหาความแข็งแรง ตัวสอดแทรกโลหะในโครงสร้างแซนวิช	16 - 30 มี.ค. 53	สาธารณรัฐฝรั่งเศส	-	59,250 (ภาควิชา)
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต						
104	อ.วรพงษ์ สว่างศรี	- ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Mechanical Engineering ณ Brunel University	14 ม.ค. 53 - 13 ม.ค. 55	สหราชอาณาจักร	-	1,000,000

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2552

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
คณะวิศวกรรมศาสตร์			**1,390,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**395,000**
1	การศึกษาพฤติกรรมการไหลของของไหลที่ไหลผ่านอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	อ.ดร.อภิชาต แจ้งบำรุง	100,000
2	การประเมินสถานการณ์การประพฤติผิดระเบียบวินัยของนิสิต	อ.ชาญเวช ศีลพิพัฒน์	25,000
3	การศึกษาผลกระทบของการใช้น้ำมัน E85 ต่อประสิทธิภาพมลพิษไอเสียและลักษณะเฉพาะของเครื่องยนต์ด้วยแบบจำลองเครื่องยนต์ชนิด Single-Zone	อ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	100,000
4	การศึกษาเชิงทดลองพฤติกรรมการจุดติดไฟของผลิตภัณฑ์จากไม้ภายใต้สภาวะเพลิงไหม้	อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	50,000
5	การขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบรวดเร็วด้วยเทคโนโลยีการขึ้นรูปทีละชั้น	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	100,000
6	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการเรียนการสอนวิชาอุณหพลศาสตร์ประจำภาคต้นปีการศึกษา 2552	อ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	20,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**50,000**
7	กระบวนการจัดการฝึกงานของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ฝึกงานในโรงงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**50,000**
8	การเลือกสายอากาศส่งและการแบ่งนับบีมฟอร์มมิ่งในระบบไร้สายแบบป้อนกลับ	ผศ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร์	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**250,000**
9	พฤติกรรมการล้าของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังภายนอกโดยคาร์บอนไฟเบอร์	ผศ.ดร.ปิยะ โชติกไกร	50,000
10	วิธีการประเมินกำลังองค์อาคารอย่างง่ายโดยไม่ทดสอบ load test	อ.ดร.ทรงพล จารุวิศิษฏ์	100,000
11	ความพร้อมขององค์กรก่อสร้างในการจัดการความรู้	อ.ดร.ปิยนุช เวทย์วิวรณ์	100,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		120,000
12	การวิเคราะห์ปัจจัยผลกระทบและแนวทางแก้ไข กรณีการเข้าเรียนไม่เต็มเวลาของนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์	รศ.ศันสนีย์ สุภาภา	50,000
13	การศึกษาเงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับการขัดผิวเหล็กแข็งด้วยหัวขัด	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	50,000
14	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการเรียนการสอนวิชา การวิเคราะห์ทางสถิติ สำหรับวิศวกรอุตสาหการ โดยมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	รศ.ดร.ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา	20,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**111,500**
15	การปรับปรุงการสอนในชั้นเรียนวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม รหัสวิชา 209361	อ.ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า	7,000
16	การปรับปรุงการสอนในชั้นเรียนวิชากลศาสตร์ของของไหล รหัสวิชา 209212	อ.ดร.สิตางศุ์ พิลัยหล้า	4,500
17	ผลกระทบของโครงสร้างน้ำลึกต่อกระบวนการชายฝั่งทะเล	อ.ดร.สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง	100,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**413,500**
18	การออกแบบและพัฒนาชุดทดสอบสมบัติการไหลของพอลิเมอร์หลอมเหลวภายในเครื่องอัดรีดแบบเกลียวหนอนเดี่ยว	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	50,000
19	การศึกษากระบวนการผลิตวัสดุรูพรุนนิเกิลไทเทเนียม	อ.ดร.อัมพิกา บันสิทธิ์	100,000
20	การสกัดทองแดงและสังกะสีจากกากขี้เตาทองเหลือง	อ.ดร.ราชธีร์ เตชไพศาลเจริญกิจ	100,000
21	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดลิกนินจากซังข้าวโพดสำหรับเป็นสารตัวเติม	อ.ดร.พรทิพย์ เล็กพิทยา	100,000
22	การเปรียบเทียบวิธีการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	13,500
23	การดัดแปรโครงสร้างของพอลิเวนิลแอลกอฮอล์ด้วยปฏิกิริยาเอสเทอร์ริฟิเคชัน เพื่อใช้เป็นพอลิเมอร์เมทริกซ์ในวัสดุเชิงประกอบระหว่างพอลิเมอร์และเถ้าดำ สำหรับวัสดุตัวรับรู้กลิ่น	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	50,000
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			**23,536,000**
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			**16,658,889**
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		**2,960,000**
1	การพัฒนาเว็บท่าความรู้และระบบถามตอบขั้นสูงเพื่อให้บริการความรู้ด้านการเกษตร	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	75,000
2	การวิจัยและพัฒนาเทคนิคการประมวลความรู้และระบบถาม-ตอบขั้นสูง	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	465,000
3	การศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้และออนโทโลยีเพื่อสนับสนุนระบบการตัดสินใจและการตอบปัญหาการเกษตร : กรณีศึกษาเรื่องข้าวไทย	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	210,000
4	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประมวลผลภาษาธรรมชาติ	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	500,000
5	ระบบวิเคราะห์สืบค้นและประมวลผลประสิทธิภาพสูงสำหรับข้อมูลชีวสารสนเทศ ด้านโครงสร้างและฟังก์ชันของโปรตีนเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมอาหารและยา	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	270,000
6	การแก้ไขปัญหาการขัดแย้งกันระหว่างบริการเสริมของโทรศัพท์เคลื่อนที่	อ.ดร.ภัทร ลีลาพฤทธิ์	270,000
7	การพัฒนาระบบประมวลผลการสอบและแบบสำรวจอัตโนมัติ	อ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค	120,000
8	การสรุปย่อ ทำดัชนี และแสดงผลวิดีทัศน์จากคลังวิดีทัศน์ขนาดใหญ่	รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า	300,000
9	ระบบพยากรณ์การระบาดของโรคไหม้ในนาข้าว	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	270,000
10	การเชื่อมต่อเครือข่ายตรวจวัดแบบไร้สายผ่านเครือข่ายแลนไร้สาย	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	130,000
11	การปรับปรุงเครื่องผสมสารน้ำสำหรับการปศุสัตว์สมาร์ทโดสเซอร์	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	350,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**2,330,000**
12	การพัฒนาคอมพิวเตอร์โปรแกรมเพื่อแนะนำเงื่อนไขการกัดแม่พิมพ์ที่เหมาะสมที่สุด	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	270,000
13	การศึกษาพฤติกรรมการจุดติดไฟและการเผาไหม้ของวัสดุภายใต้สภาวะเพลิงไหม้	ผศ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี	300,000
14	การออกแบบและพัฒนาเตาผลิตก๊าซชีวมวลชนิดไหลลงเพื่อใช้ในการอบแห้ง ในโรงงานผสมปุ๋ยขนาดเล็ก	อ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ	300,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
15	ผลกระทบของค่าความตึงผิวในช่องการไหลระดับนาโนต่อการเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดของของไหล	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	250,000
16	การศึกษาโครงสร้างของจุดปั่นป่วนในรูปแบบ 3 มิติ โดยการใช้ผลึกเหลว	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	300,000
17	หุ่นยนต์สองล้ออัจฉริยะ	อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	240,000
18	การพัฒนาระบบสำหรับการวัดพื้นผิวสามมิติโดยใช้แสงแบบอัตโนมัติสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	อ.นัยสันต์ อภิวัฒนลังการ	320,000
19	การศึกษาการกระจายตัวของความร้อนในแม่พิมพ์และชิ้นงานยาง	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	350,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**5,130,000**
20	การผลิตสารเชื้อเพลิงไดเมธิลอีเทอร์ (DME) เพื่อทดแทนเชื้อเพลิง	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	320,000
21	ปฏิกรณ์เมมเบรนรีฟอร์มแก๊สไฮโดรเจนความบริสุทธิ์สูงยิ่งเพื่อใช้ในเซลล์เชื้อเพลิงเป็นพลังงานทดแทน	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	300,000
22	การสังเคราะห์ซิลิกาเมโซพอร์ที่มีรูพรุน 2 ขนาดจากเถ้าแกลบโดยใช้ไคโตซานเป็นสารแม่แบบ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	240,000
23	การหาสภาวะที่เหมาะสมทางสถิติสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ผ่านการใช้ทอดแล้วโดยกระบวนการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบสองขั้นตอน	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	230,000
24	การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิต Polybenzimidazole/Analcime สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	290,000
25	การผลิตน้ำตาลรีดิวซ์จากกากมันสำปะหลังด้วยรา Rhizopus Oligosporus ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบแพคเบดเพื่อใช้ผลิตเอทานอล	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ	320,000
26	การเคลือบผิวโลหะเพื่อลดแรงเสียดทานโดยใช้กรดอนาคาร์ดิกจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จารีย์	250,000
27	พฤติกรรมของอนุภาคและเส้นโค้งความหนืดสำหรับกระบวนการผลิตนมผง	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	120,000
28	การควบคุมอิงแบบจำลองชนิดสมองกลฝังตัวสำหรับเครื่องปฏิกรณ์เคมีที่เกิดปรากฏการณ์ Non-Minimum Phase	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	310,000
29	การปรับปรุงยางธรรมชาติเพื่อใช้ทดแทนบิวตะไดอีนในยางเอสบีอาร์	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	250,000
30	การสังเคราะห์ไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งภายใต้การฉายรังสีไมโครเวฟ	ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร	300,000
31	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิลและการใช้ประโยชน์จากของเสีย	รศ.ดร.ธำรงค์รัตน์ มุ่งเจริญ	800,000
32	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	800,000
33	หน่วยวิจัยด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	400,000
34	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันที่ได้จากการไพโรไลซิสกากถั่วเหลืองโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5/MCM-41	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	200,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**2,100,000**
35	การศึกษาเพื่อการจัดการตะกอนของบึงบอระเพ็ดและการประเมินแผนการจัดการบึงบอระเพ็ดแบบบูรณาการ	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	700,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
36	โครงการหน่วยวิจัยการจัดการด้านน้ำท่วมและคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	400,000
37	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์บนระบบภูมิสารสนเทศ (3 มิติเสมือนจริงอัตโนมัติ)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	1,000,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**1,920,000**
38	การออกแบบระบบเตือนภัยแบบดัดแปลงเสียงให้เหมาะสมในสภาวะที่มีเสียงรบกวนสูง	ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม	320,000
39	การกำหนดรูปแบบของปัญหาสนามแม่เหล็กไฟฟ้าโดยกระบวนการแยกย่อย แบบไอโซทรอปิกเวกเตอร์ฟิลด์	รศ.ดร.ณัฎฐกา หอมทรัพย์	170,000
40	ชิ้นงานต้นแบบตัวถอดรหัสบลิสวิเทอร์บิก เพื่อเป็นตัวถอดรหัสภายในสำหรับตัวถอดรหัสภายนอกแบบเวกเตอร์ซิมโบล	ผศ.ดร.อุศนา ตัณฑุลเวศม์	320,000
41	การจำลองช่องสัญญาณไร้สายที่ใช้กับพื้นที่ภายในอาคารเพื่อใช้ในการส่งภาพแบบเอ็มเพ็ก-4	ผศ.ดร.ศรีจิตรา มหาประคุณชัย	220,000
42	การออกแบบการสลับลำดับข้อมูลที่ใช้กับการเข้ารหัสแบบเทลิสริงคอนโลลูชั่น เพื่อการส่งภาพแบบเอ็มเพ็ก-4 ผ่านช่องสัญญาณไร้สาย	ผศ.ดร.ศรีจิตรา มหาประคุณชัย	150,000
43	ขั้นตอนวิธีระบุตำแหน่งโดยใช้เครือข่ายตัวรับรู้ไร้สาย	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	220,000
44	การเพิ่มประสิทธิภาพตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	200,000
45	การพัฒนาส่งข้อมูลผ่านทางระบบกระจายเสียงเอฟเอ็มสเตอริโอ	ผศ.ดร.วชิระ จงบุรี	320,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**890,000**
46	การบำบัดดินปนเปื้อนน้ำมันหล่อลื่นด้วยพืช	รศ.ดร.วิไล เจียมไชยศรี	150,000
47	การศึกษาอัตราการแพร่ระบายและการลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยในประเทศไทย	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	200,000
48	การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานที่มีธาตุอาหารไนโตรเจนสูงด้วยกระบวนการ Anammox	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	200,000
49	การพัฒนาถังปฏิกรณ์ไร้อากาศแบบไหลขึ้นเพื่อบำบัดไนโตรเจนโดยกระบวนการทางชีวภาพ	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	90,000
50	ศึกษาการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตเอทานอลด้วย Anaerobic Digestion	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	250,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**1,440,000**
51	การเตรียมและพัฒนาวัสดุเซรามิกส์จากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กโทรไลต์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	320,000
52	การสังเคราะห์แคลเซียมซีโอไลต์จากเปลือกไข่ไก่เพื่อผลิตวัสดุคะตะลิสต์ชีวภาพ	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	270,000
53	อิทธิพลของพลาสติกไซด์พีวีซีที่มีต่อสมบัติการต้านทานการลามไฟและการเสื่อมสภาพของยางธรรมชาติ	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	180,000
54	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานออกแบบและงานวิเคราะห์เพื่อการวิเคราะห์หาสภาวะการผลิตที่เหมาะสมในกระบวนการฉีดเป่าขึ้นรูป	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	150,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
55	การพัฒนาการขึ้นรูปเพื่อการใช้งานของกลาสเซรามิกส์ชนิดไมก้าที่ง่ายต่อการกรอตกแต่งเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดร.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ	520,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		**600,000**
56	ผลของรูปแบบการขับขี่ที่มีต่อปริมาณมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	รศ.เลิศชัย ระตะนะอาพร	200,000
57	การประยุกต์องค์ความรู้ทางวิศวกรรมในการออกแบบและผลิตผลิตภัณฑ์ยางรองแท่นเครื่อง	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	400,000
บัณฑิตวิทยาลัย			**100,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
58	การตรึงโปรติเอสบนไคโตซาน	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
59	การลดปริมาณสารอินทรีย์และสีด้วยกระบวนการสร้างตะกอนด้วยสารเฟมตัม	รศ.สุเทพ สิริวิทยาปกรณ์	50,000
โครงการพัฒนาศักยภาพ มก.			**350,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
60	โครงการวิจัยและให้คำปรึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพทางอากาศพลศาสตร์ของใบพัดกังหันลม	อ.ดร.ชนินทร์ ตรงจิตภักดี	350,000
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)			**3,800,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
61	โครงการจัดทำแผนที่เชิงเลขในพื้นที่โครงการหลวง 24 แห่ง	อ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,800,000
คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร			50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
62	การศึกษาเบื้องต้นเพื่อหาแนวทางในการผลิตปูนซิเมนต์สังเคราะห์จากขยะอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	50,000
โครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			**1,866,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
63	โครงการวิจัยศูนย์ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการวิจัยและพัฒนาในด้านการเกษตร	ผศ.ดร.ธีรสิทธิ์ เกษตรเกษม	886,000
64	โครงการวิจัยการบริหารจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรเชิงบูรณาการบริเวณลุ่มน้ำสงครามด้วยระบบฐานข้อมูลภูมิศาสตร์สารสนเทศ	รศ.ดร.ศุภกิจ นนทนานันท์	980,000

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาคราชการและรัฐวิสาหกิจ ประจำปีงบประมาณ 2552

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
ทุนภาคราชการและรัฐวิสาหกิจ			**244,245,819**
สำนักงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกว.)			**15,597,400**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		**90,000**
1	เครื่องโปรยสารทำฝนหลวง	อ.พล.อ.ต.ปรีชา วรรณภูมิ	90,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**1,680,000**
2	สายอากาศแบบหมุนในระบบเครื่องจักรกลไฟฟ้าจุลภาคย่านความถี่วิทยุ	อ.ดร.สุเนตร พรานนท์สถิตย์	480,000
3	การเพิ่มประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีการตรวจสอบลายนิ้วมืออัตโนมัติ	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,200,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**780,000**
4	เครื่องเป่าเพื่อทำความสะอาดกล่องกำมะหยี่	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์	100,000
5	การพัฒนาเครื่องมือทดสอบการกระฉอกในภาชนะบรรจุของเหลว	อ.ดร.ธำรง พุทธาพิทักษ์ผล	100,000
6	ระบบเป่าลมกำจัดฝุ่นกึ่งอัตโนมัติ	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนียพันธุ์	100,000
7	อุปกรณ์แสดงภาพแสงสำหรับใช้ช่วยตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนียพันธุ์	100,000
8	การวิเคราะห์และออกแบบสำหรับแรงจับยึดในดุมล้อของพัดลมกรงกระรอก	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	100,000
9	การออกแบบและปรับปรุงระบบปรับอากาศแบบพื้นยกภายในห้องเก็บข้อมูล	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	95,000
10	การออกแบบและพัฒนากระจกอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีผลึกเหลว	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	95,000
11	การลดการแกว่งที่เกิดขึ้นในเครนก่อสร้าง	อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	90,000
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		**751,000**
12	อัลกอริทึมที่รับประกันคุณภาพคำตอบ สำหรับปัญหาการหาค่าที่ดีที่สุดเชิงการจัดการคำนวณเชิงออนไลน์และการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักร	ผศ.ดร.จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล	410,000
13	โครงการวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	341,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**10,214,400**
14	การพัฒนาระเบียบวิธีใหม่ในปีการศึกษา Deconvolution ของการกระจายตัวของมวลโมเลกุลและปริมาณโคมอนอเมอร์จากเทคนิคการจำแนกคุณลักษณะพอลิโอลิฟินขั้นสูง	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	480,000
15	การศึกษาการแยกวิเคราะห์โครงสร้างของโมเลกุลพอลิเอทธิล	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	2,152,000
16	บทบาทของตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาในการผลิตก๊าซสังเคราะห์จากคาร์บอนไดออกไซด์และมีเทน	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	2,152,000
17	การสังเคราะห์วัสดุนาโนด้วยเทคนิคแอโรซอล	รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย	430,400
18	ระบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับการรีไซเคิลพลาสติกจากขวดน้ำมันหล่อที่ใช้แล้ว	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	5,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**1,195,000**
19	การทำนายการชะล้างพังทลายของดินและการจัดการการใช้ที่ดินสำหรับบึงบอระเพ็ด	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	1,195,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**90,000**
20	การลดปริมาณการใช้น้ำโดยวิธีการนำน้ำล้างชิ้นงานกลับมาใช้ใหม่	ผศ.กชกร สุรเนาวรัตน์	90,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**735,000**
21	การทำนายตำแหน่งรอยประสานของชิ้นงานยางในกระบวนการอัดขึ้นรูปโดยใช้แบบจำลองเครือข่ายประสาทเทียม	อ.ดร.สมเจตน์ พัชรพันธ์	350,000
22	อิทธิพลของการบ่มแข็งต่อค่าความแกร่งของอลูมิเนียมอัลลอยด์ AA6110	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยจิม	20,000
23	การศึกษาการเคลือบผิวเหล็กกล้าด้วยบอไรด์ที่อุณหภูมิต่ำ	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยจิม	20,000
24	การศึกษาเบื้องต้น:ผลของการเติมสารประกอบแคลเซียมสังเคราะห์จากเปลือกไข่ลงในน้ำยางข้น	อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์	345,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		**322,000**
25	การตรวจสอบอายุการใช้งานของชุดบอลสกรูของเครื่องจักรซีเอ็นซีโดยวัดการสั่นสะเทือน	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	95,000
26	การพัฒนาชุดเกียร์ที่มีอัตราทดสูงแบบไซโคลสำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่อิสระ 6 แกน	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	95,000
27	การกำหนดสภาวะในการฉีดขึ้นรูปและคุณสมบัติที่เหมาะสมของพลาสติก Polypropylene ผสมเศษขี้เลื่อย ขี้กบ โดยใช้การออกแบบการทดลอง	อ.ดร.จักรพันธ์ อร่ามพงษ์พันธ์	90,000
28	การศึกษาปัจจัยเพื่อลดของเสียที่กระบวนการบรรจุและผนึกซองเกลือแร่ชนิดผงด้วยวิธีการออกแบบการทดลอง	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ	42,000
	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต		**100,000**
29	เครื่องมือวัดการเคลื่อนที่ของผิวของเหลวภายในภาชนะบรรจุของเหลวที่ถูกกระตุ้น	อ.ชาคริต สุวรรณจำรัส	100,000
สำนักงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกว.) ร่วมกับบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)			**346,400**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
30	การพัฒนาจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าเพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซม	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	346,400
สำนักงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกว.)ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา			**960,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**480,000**
31	การใช้ Lumped Parameter Model สำหรับแบบจำลองระบบเซลล์เชื้อเพลิงสำหรับการควบคุม	อ.ดร.เจตวีย์ ภัครัชพันธุ์	480,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**480,000**
32	พฤติกรรมหลังการโก่งเดาะเฉพาะที่ของเหล็กขึ้นรูปเย็นกำลังหน้าตัดเหล็กตัวซี ภายใต้แรงอัดตามแนวแกน	ผศ.ดร.กิจพัฒน์ ภู่วรวรรณ	480,000
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)			**1,851,840**
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**960,000**
33	เครื่องส่งที่ปรับตัวได้ในระบบซีดีเอ็มเอ	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	480,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
34	การหาชุดเซ็นเซอร์ที่เหมาะสมแบบเร็วสำหรับการพัฒนาเครื่องจำแนกกลิ่น	อ.ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล	480,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**491,840**
35	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำๆ กัน	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย	491,840
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**400,000**
36	หน่วยวิจัยเฉพาะด้านเทคโนโลยีสะอาดและการใช้ประโยชน์จากของเสีย	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	400,000
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)			**36,941,330**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**7,470,000**
37	การผลิตเอทานอลจากเซลลูโลสแบบขั้นตอนเดียว	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	900,000
38	โครงการเคยู-ไบโอดีเซล	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	6,000,000
39	การผลิตไบโอไฮโดรเจนด้วยกระบวนการรีฟอร์มมิงด้วยไอน้ำจากน้ำมันชีวภาพที่ได้จากต้นสบู่ดำด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Ni บนตัวรองรับ CeO_2 ขนาดนาโนเมตร	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	570,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**6,539,000**
40	โครงการปรับปรุงการออกแบบและมาตรฐานโครงสร้างปรับการทรุดตัวบริเวณคอสะพาน	อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	702,000
41	การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการเลือกโซ่วัสดุและการออกแบบบ้านพักอาศัย	อ.ดร.ปิยนุช เวทย์วิวรณ์	837,000
42	การศึกษาพฤติกรรมการเกิดน้ำท่วม-ดินถล่มในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสร้างแบบจำลอง สำหรับกำหนดเกณฑ์และวิธีการในการเตือนภัย (ระยะที่ 2)	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	5,000,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**4,068,000**
43	การออกแบบและพัฒนาอากาศยานขึ้น-ลงแนวดิ่ง สำหรับภารกิจตรวจการณ์	รศ.ดร.ณัฏฐกา หอมทรัพย์	3,868,000
44	อุปกรณ์ชดเชยสถิตระดับจำหน่ายร่วมกับเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อใช้ปรับปรุงคุณภาพไฟฟ้าและเป็นแหล่งจ่ายพลังงานสำรอง	ผศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	100,000
45	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจจับเปลวไฟด้วยกล้องวงจรปิด	อ.ดร.มิติ รุจานุรักษ์	321,750
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**16,800,980**
46	การขยายเครือข่ายการมีส่วนร่วมของชุมชนและระบบเตือนภัยบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม (โครงการหลัก)	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	4,800,000
47	การขยายเครือข่ายการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อเตือนภัยจากสภาวะฝนมากเกินปกติบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบน (โครงการย่อย)	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	1,400,000
48	การขยายการคาดการณ์พิบัติภัยแผ่นดินถล่มและระบบเตือนภัยบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบน (โครงการย่อย)	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	1,200,980
49	การขยายเครือข่ายการมีส่วนร่วมของลุ่มน้ำน่านตอนบนในการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม (โครงการย่อย)	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	1,000,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
50	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบูรณาการเชิงพลวัตข้อมูลภูมิประเทศ-อุทกวิทยาเพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำแบบพอเพียงและยั่งยืนในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา (โครงการหลัก)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	4,200,000
51	การบูรณาการฐานข้อมูลและการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการจัดการทรัพยากรน้ำแบบพอเพียงและยั่งยืนในลุ่มน้ำเจ้าพระยา (โครงการย่อย)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	1,000,000
52	ระบบการจำลองสถานการณ์อุทกภัยแบบ 5 มิติสำหรับทำนายผลกระทบในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง (โครงการย่อย)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	2,200,000
53	การศึกษาและพัฒนาระบบโทรมาตรสมบูรณ์ในลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา (โครงการย่อย)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	1,000,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**1,109,000**
54	การเตรียมพอลิแลกติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์ชีทเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	609,000
55	การพัฒนาวัสดุรับรู้ชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก่อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	500,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		**732,600**
56	การพัฒนาการเชื่อมต่อระบบ RosettaNet และ ERP เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม	อ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	732,600
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร			**7,981,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
57	ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงลข มาตราส่วน 1/400 และ 1/25000 และระบบสืบค้น	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	7,981,000
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ			**9,937,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
58	เทคโนโลยีการพิมพ์ที่จัดหาได้สำหรับการใช้งานด้านสื่อสารระยะใกล้ที่แพร่หลาย	อ.ดร.สุเนตร พรานนท์สถิตย์	1,045,000
59	ระบบป้ายแสดงราคาสินค้าอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สาย	อ.ดร.วัชรี วีรคเชนทร์	2,992,000
60	โครงการส่งเสริมและสนับสนุนห้องวิจัยร่วมทางโทรคมนาคมอิเล็กทรอนิกส์และระบบสมองกลฝังตัว	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว	5,900,000
กระทรวงพลังงาน			**7,140,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**3,990,000**
61	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	3,990,000
62	การศึกษาวิจัยการนำก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทิ้งโดยดำเนินการหลักการพัฒนาที่สะอาด	ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร	3,150,000
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ			**2,825,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**250,000**
63	การออกแบบตัวควบคุมสำหรับกระบวนการ Neutralization แบบต่อเนื่อง โดยอาศัยเทคนิคการควบคุมอิงแบบจำลอง	อ.ดร.ชนินทร์ ปัญจพรผล	250,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**575,000**
64	การวิจัยและออกแบบเครื่องซักผ้า	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์	575,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		**500,000**
65	การจัดสรรสัญญาณนำร่องสำหรับช่องสัญญาณไร้สายไมโม่โอเอนดีเอ็ม	อ.ดร.วิรุณศักดิ์ สันติเพ็ชร	250,000
66	การทำนายสัญญาณการตอบสนองเซ็นเซอร์สำหรับกลิ่นผสมที่ใช้ในจมูกอิเล็กทรอนิกส์	อ.ดร.เอกชัย ไพศาลกิตติสกุล	250,000
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**1,500,000**
67	การประยุกต์ใช้งานมาตรฐานสำหรับในงานก่อสร้างบ้านจัดสรร	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย	500,000
68	การชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากความล่าช้าในโครงการก่อสร้าง	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย	500,000
69	ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานในบริษัทก่อสร้าง	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย	500,000
สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร			**29,530,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
70	โครงการวิจัยเพื่อจัดสร้างต้นแบบระบบสื่อสารด้วยเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตผ่านดาวเทียมเพื่อใช้ในภาวะภัยพิบัติ	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	4,480,000
71	โครงการวิจัยเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมอเนกประสงค์ขนาดเล็ก SMMS	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	3,850,000
72	โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยภาคพื้นดินและทางทะเลภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	21,200,000
กรมชลประทาน			**950,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
73	โครงการระบบพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม	รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	950,000
สถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม			**5,399,300**
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		
74	การบ่มเพาะและขยายผลการบริหารการจัดการร้านอาหารไทยต้นแบบและการจัดทำคู่มือการบริหารจัดการ	รศ.รัชต์วรรณ กาญจนปัญญาคม	5,399,300
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)			**457,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		
75	อิทธิพลของการยิงด้วยเม็ดโลหะผิวต่อพลังงานกระตุ้นของกระบวนการบอไรดิ้ง	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม	367,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
76	การเปลี่ยนแปลงปรับปรุงการล้างชิ้นงานขนาดเล็ก	ผศ.กชกร สุรเนาวรัตน์	90,000
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) และบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)			**450,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
77	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของเชื้อเพลิงเพื่อการขนส่ง โดยการใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต : น้ำมันเบนซิน ดีเซล และไบโอดีเซล	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	450,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ			**3,239,827**
	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
78	การขยายผลงานวิจัย I-KNO สู่การพัฒนาและผลิตซอฟต์แวร์เครื่องมือสำหรับร่วมสร้างความรู้ ติดตามข้อมูลและสถานการณ์และเครื่องมือช่วยขยายความสำคัญการอ่าน e-document and e-book	นางมุกข์ดา สุขธาราจาร	3,239,827
กรมพัฒนาที่ดิน			**37,720,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		**36,310,000**
79	ศึกษาและจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน 1/4000 ในพื้นที่ 3 จังหวัด ชายแดนภาคใต้และ 54 อำเภอของจังหวัดสงขลา	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	25,890,000
80	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข มาตราส่วน 1/400 บริเวณพื้นที่ชายแดนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้ข้อมูลจากภาพดาวเทียมรายละเอียดสูง	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	3,790,000
81	โครงการจัดทำแผนที่ทางกายภาพเชิงเส้น จังหวัดกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสงขลา	ผศ.ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	6,630,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**1,500,000**
82	การเปลี่ยนกากน้ำหมักชีวภาพไปเป็นน้ำมันชีวมวลและถ่านชีวมวลด้วยกระบวนการไพโรไลซิส	รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์	1,500,000
กรมทรัพยากรน้ำ			**15,522,400**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
83	โครงการศึกษาการพัฒนาปรับปรุงระบบระบายน้ำและการผันน้ำ (เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการลุ่มน้ำ สาขาลุ่มน้ำบางปะกงและท่าจีน)	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี	8,892,400
84	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำคลองอู่เรือ จังหวัดราชบุรี	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	4,640,000
85	โครงการศึกษาจัดทำเกณฑ์มาตรฐานและสำรวจข้อมูลความพร้อมของ อปท.	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	1,990,000
กรมโยธาและผังเมือง			**4,950,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
86	โครงการพัฒนาและปรับปรุงจัดทำประมวลข้อบังคับอาคารสำหรับประเทศไทย โครงการย่อยที่ 7	รศ.ดร.ตระกูล อร่ามรักษ์	4,950,000
กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม			**889,572**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
87	วิจัยและพัฒนาลำตัวอากาศนาวา (Airship) พร้อมอุปกรณ์	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	889,572
สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง			**2,460,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
88	โครงการจัดทำร่างคู่มือการแปลผลของคุณสมบัติของดินและหินที่ใช้ในการออกแบบทางวิศวกรรมงานทาง	อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	710,000
89	โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกั้นเสียง	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	1,750,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ			**2,202,750**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
90	โครงการศึกษาระบบการบริหารจัดการด้านน้ำ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	2,202,750
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)			**14,810,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
91	งานศึกษาความเหมาะสมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กมาก	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	5,810,000
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
92	การศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการตั้งค่าเป้าหมายด้านความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า	ผศ.ดร.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	9,000,000
การไฟฟ้านครหลวง			**1,500,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
93	โครงการศึกษาออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมและปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดินของการไฟฟ้านครหลวงบริเวณการเคหะแห่งชาติบางพลี	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	1,500,000
องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลตำบล			**5,280,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		
94	โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านการประปาหลักสูตร “การปรับปรุงฟื้นฟูระบบผลิตน้ำประปาเพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำ การออกแบบขยายระบบท่อจ่ายน้ำและการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน”	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	5,280,000
ศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น			**150,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
95	คุณสมบัติระยะยาวของจีโอโพลีเมอร์	รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	150,000
กระทรวงอุตสาหกรรม (ยุทธศาสตร์ EU White Paper)			**31,555,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
96	โครงการจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐานและพลังงานของประเทศ	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	15,000,000
97	การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	16,555,000
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม			**2,300,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		
98	โครงการพัฒนาทรัพยากรแร่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	2,300,000
สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์			**850,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
99	โครงการปรับปรุงท่อโปรยสารฝนหลวงของเครื่องบิน ซีเอ็น 2356	อ.ดร.นัญพร อินทรเทพ	850,000

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานต่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2552

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
ภาคหน่วยงานต่างประเทศ			220,182,828
สถาบันไทย-เยอรมัน			**3,302,828**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**2,481,928**
1	การพัฒนาศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง ม.เกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	416,527.60
2	การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดขึ้นรูปท่อยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	1,107,800
3	การพัฒนาการออกแบบและผลิตแม่พิมพ์แบบกึ่งฉีดผลิตภัณฑ์ยางรองกันกระแทกที่โซ่ กับการจัดเก็บกระจกรถยนต์	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ	957,600
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		**820,900**
4	การพัฒนาการแม่พิมพ์อัดสำหรับอัดยางในลูกบอล TRF-Strategic Targeted Advanced Research (STAR)	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	820,900
	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		
5	Iris Localization and Feature Extraction Algorithms for Human Iris Recognition Computational Dynamics Limited (CD-adapco), England	ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต	480,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
6	การศึกษาความเป็นไปได้ของการจำลองการไหลแบบปั่นป่วนด้วยแบบจำลอง Rivlin-Ericksen Japan International Copperation Agency (JICA)	รศ.ดร.วรางค์รัตน์ จันทสาโร	2,400,000
	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		**200,000,000**
7	Integrated Study Project on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand (IMPAC-T)	รศ.ดร.หรรษา วัฒนานุกิจ	200,000,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**14,000,000**
8	การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	14,000,000

โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2552

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
ภาคเอกชน			**54,986,700**
บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด			**1,098,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
1	การศึกษาลักษณะการกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุลและองค์ประกอบทางเคมีของโมเลกุลพอลิเอทธิลีน-1 โอเลฟิน โคพอลิเมอร์ที่สังเคราะห์ขึ้นจากตัวเร่ง ปฏิกิริยาซีเกลอร์-แนตตา โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	200,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**40,450,000**
2	การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัญฐานทรงกลม	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	898,000
บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)			**43,350,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		**700,000**
3	การพัฒนาระบบแคคาไลติคส์คอนเวอร์เดอร์สำหรับควบคุมไอเสียจากเครื่องยนต์ DDF: การศึกษาโดยการทดลอง	อ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	700,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		**40,450,000**
4	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	40,000,000
5	โครงการการประเมินวัฏจักรชีวิตของเชื้อเพลิง	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	450,000
	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ		**2,200,000**
6	งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์ ไรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์ในระดับ Lab-Scale	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	1,000,000
7	งานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์ เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	1,200,000
บริษัท ปตท.เคมีคอล จำกัด (มหาชน)			158,200
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
8	การศึกษาผลกระทบของโครงสร้างโมเลกุลพอลิเอทธิลีนที่มีต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	158,200
บริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด			**385,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
9	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ A จากเถ้าลอยถ่านหินซับบิทูมินัสที่ได้จากโรงไฟฟ้า Stocker Boiler/ Circulating Fluidized Bed (CFB)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	385,000
บริษัท ไทยไฮบิต จำกัด			**180,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
10	การพัฒนาแบบไม้ประกอบพลาสติกเพื่อเป็นส่วนของอาคารรับแรงลม	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวรณ์	180,000
D1 Oils Plant Science (Thailand) Co.Ltd.			**2,200,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
11	การทดสอบกากสบู่ดำในรูปของปุ๋ยต่อผักชนิดต่าง ๆ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	2,200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ
Advanced Capital Development Inc.			**1,904,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
12	เครื่องสร้างความร้อนจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและระบบควบคุมอัจฉริยะ	อ.ดร.ไชยวัฒน์ กล่ำพล	1,730,000
	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		
13	การวิจัยและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการจัดตารางการผลิตแบบตามสั่ง	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	174,000
บริษัท ช.การช่าง (ลาว) จำกัด			**3,172,500**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
14	พฤติกรรมของเขื่อนน้ำงึม 2	รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง	3,172,500
บริษัท โตโยต้า ประเทศไทย จำกัด			**1,800,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
15	Collaborative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	1,800,000
ทุนส่วนตัว			**120,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		
16	การแยกโลหะเงินออกจากน้ำทิ้งโดยการกรองด้วยเยื่อเปลือกไข่	ผศ.อัจฉรา ดวงเดือน	50,000
	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		**215,000**
17	เครื่องผลิตน้ำสะอาดในครัวเรือน : การเปลี่ยนภูมิปัญญาไปสู่นวัตกรรม	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	20,000
18	การเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพด้วยเสียงเพลง	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์	50,000
19	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนละลายในน้ำ	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	50,000
20	การเคลื่อนตัวของสารมลพิษในตัวกลางที่เป็นรูพรุน (porous media)	ผศ.ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์	25,000
	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		
21	การบูรณาการเทคนิคการสอนระหว่างการเรียนรู้โดยใช้โครงการเป็นฐานกับหลักครุศาสตร์อุตสาหกรรม(Engineering Education): การขึ้นรูปชิ้นงาน ต้นแบบแบบรวดเร็ว	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	40,000
22	การจัดการความรู้ในงานพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม: การผลิตพวงกุญแจโลหะ	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	20,000
23	การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐานในทางครุศาสตร์อุตสาหกรรม (Engineering Education)	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด	10,000
บริษัท Toyota Motor Asia Pacific-Engineering and Manufacturing จำกัด			**174,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ		
24	Collaborative Research and Development Project on Aerodynamic Part for Automotive Vehicle	อ.ดร.นัญพร อินทรเทพ	174,000
บริษัท ยูนิค ไมนิ่ง เซอร์วิสเซส จำกัด (มหาชน)			**300,000**
	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		
25	การวิจัยด้านถ่านหินชีวมวลอัดก้อน	รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ	300,000

ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่สู่สาธารณชน

ระดับนานาชาติ

- **ผลงานเผยแพร่ในวารสาร**

1. Study on Algal Growth in Isahaya Reservoir**, Narumol Vongthanasunthorn**, Lowland Technology International Journal, Vol.10, Number 2, Japan, December 2008
2. Leachate Treatment and Greenhouse Gas Emission in Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland,**Chart Chiemchaisri**, Bioresoruce Technology, Netherland, 15 December 2008
3. An Innovation of Particulate Reinforced Alumina and Acrylic Rubber Composite Materials, **Nuchnapa Tangboriboon**, IEIEC Technical Report IMD2008-91(2008-11), Japan, 15-16 November 2008
4. Dem Modeling and Simulation of a Down-Flow Circulating Fluidized Bed, **Sunun Limtrakul**, Chemical of Engineering Communications, 195:1328-1344, France, 2008
5. On the Size and G-Factor of Uniform Star Polymers in a Dilute Solution : A Monte Carlo Simulation, **Siripon Anantawaraskul**, Kasetsart Journal Natural Science, Vol.43, No.1, January-March 2009
6. Hydroinformatic System (Implementation of Thailand), **Suphawut Malaikrisanacharee**, Water Research Commission, Vol.34 No.6,South Africa, 2008
7. Knowledge Management and Performance Improvement: The Roles of Statistics and Mathematics, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Vol.6 No.3, Switzerland, December 25, 2008
8. Productivity Improvement: Impacts from Quality of work Life, **Kongkiti Phusavat** International Journal of Management and Enterprise Development, Vol.6 No.4, 2009
9. Organisational Learning and Development: Lessons from Productivity Analysis**, Kongkiti Phusavat** International Journal of Innovation and Learning, Vol.6 No.4, Switzerland, January 12, 2009
10. When to Measure Productivity: Lessons from Manufacturing and Supplier Selection Strategies, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Vol.109, No.3, August 21,2008
11. Enhancement of Organic and Nitrogen Removal in up-Flow Floating Filter Media Reactor for Piggery Wastewater Treatment, **Chart Chiemchaisri,** International Journal Environment and Pollution, Vol.37, No.1, Switzerland, 2009
12. Characterization of Fiber Length Distribution in Short and Long-Glass-Fiber Reinforced Polypropylene during Injection Molding Process, **Somjate Patcharaphun**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.)42: 392-397, 2008
13. A Stochastic Knapsack Problem with Continuous Random Capacity, **Prapaisri Sudusna Na Ayudthya**, Journal of Mathematics and Statistics 4(4):269-276, 2008 Science Publications ISSN 1549-3644, America, October 2008
14. Approximation of CAD Models Using Skeletonization, **Kunnayut Eiamsa-ard**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 42: 3385-391 (2008)
15. Study on the Effect of Blade Angle on the Performance Study on the Effect of Blade Angle on the Performance, **Montri Pirunkaset**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.)42: 378-384, 2008
16. Estimation of Water Content in PEM Fuel Cell, **Chanin Panjapornpon**, Chiang Mai Journal of Science, Vol.35 Issue 1,(212-220), January 2008
17. Nonlinear Model-Based Control for Parabolic Partial Differential Equations Systems, **Chanin Panjapornpon**, Chiang Mai Journal of Science, Vol.35 Issue 1, (212-220), January 2008

18. Application of a Crystallization Kinetics Model to Simulate the Effect of Operation Conditions on Crystaf Profiles and Calibration Curves, **Siripon Anantawaraskul**, Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, May 1,2009
19. Tertiary Recycling of PVC-Containing Plastic Waste by Copyrolysis with Cattle Manure, **Apinya Duangchan,** Waste Management 28 (2008), 2415-2421, Netherland, November 2008
20. Model-Independent Control of a Flexible-Joint Robot Manipulator, **Withit Chatlatanagulchai**, Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, USA., July 2009
21. Application of the IPCC Waste Model to Solid Waste Disposal Sites in Tropical Countries: Case Study of Thailand, **Chart Cheimchaisri**, Environmental Monitoring and Assessment, Netherland, May 2009
22. Experimentation and Modeling of Foulant Interaction and Reverse Osmosis Membrane Fouling During Textile Wastewater Reclamation, **Chart Cheimchaisri**,Separation and Purification Technology, Netherland, May 2009
23. Municipal Solid Waste Flow and Waste Generation Characteristics in an Urban-Rural Fringe Area in Thailand, **Chart Cheimchaisri,** Waste Management and Research, U.K., May 2009
24. Information Requirements for Managerial Decisions in Manufacturing, **Kongkiti Phusavat**, Business Process Management Journal, Switzerland, February, 2009
25. The Roles of External Knowledge in Organizational Learning and Development, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Switzerland, March 13, 2009
26. Performance Measurement : Roles and Challenges, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Switzerland, January 13, 2009
27. Hydroinformatic System (Implementation in Thailand), **Hansa Vathananukij**, Water South Africa Journal (IWRM IHP 2008 Special Volume) Water SA Vol.34 No.6., South Africa, December 2008
28. Estimation of the URBS Model Parameters for Flood Estimation of Ungauged Catchments in the Upper Ping River Basin, Thailand, **Nutchanart Sriwongsitanon**, Science Asia 35(2009) : 49-56, 27 February 2009
29. Climatological Z-R Relationship for Radar Rainfall Estimation in the Upper Ping River Basin **Nutchanart Sriwongsitanon**, Science Asia 34(2009) : 215-222,June 2, 2008
30. Xylitol Production by Liquid Emulsion Membrane Encapsulated Yeast Cells, **Thongchai Srinopphakun**, Journal of Chemical Technology Biotechnology, USA., 3 February 2009
31. Simulation of a Hybrid Photovoltaic Thermal (PV-Th) Air Heating System for Regenerating Desiccant Gel in an Air Conditioning Room, **Patamaporn Sripadungtham**, Asian Journal of Energy & Environment, Vol.9, Issue 3 and 4 pp.129-159, 2008
32. Modeling of RO Flux Decline in Textile Wastewater Reclamation Plants Using Variable Fouling Index, **Chart Cheimchaisri**, Separation Science and Technology, USA., June 1, 2009
33. Spatial and Temporal Distribution of Irrigation Requirements in the Chao Phraya River Basin, Thailand, **Kobkiat Pongput**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.)42 : 758-766 (2008), 7 July 2008
34. Reference Input Shaping to Reduce the Move Time of a Very Flexible One-Link Manipulator, **Withit Chatlanagulchai**, Kasetsart Journal (Nat.Sci.) 43:411-421 (2009), April-June 2009
35. Synthesis of Mixed-Phase Unifomly Infiltrated SBA-3-Like in SBA-15 Bimodal Mesoporous Silica from Rice Husk Ash, **Metta Chareonpanich**, Materials Letters 63 (2009), 15 June 2009
36. Selective Crown Ether Based Macrocyclization : A Model Case Study from N,N-Bis (2-Hydroxyalkylbenzyl) Alkylamine, **Apirat Laobuthee**, Browse Journals Tetrahedron Home-Elsevier, 2009

37. Effect of Rain-Gage Temporal Resolution on the Specification of a Z-R Relationship,**Nutchanart Sriwongsitanon**,Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, Vol.26 No.7 : 1302-1314, America, July 2009
38. Profile-Based Circumstances for Productivity Measurement, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, 2009
39. Comparing the Solutions for Vehicle Routing Problem with Uncertain Travel Times by Robustness Approach, **Anan Mungwattana**, IJLT International Journal of Logistics and Transport, Volume 3, Number 1, April 2009
40. Self Termination of Ring Opening Reaction of p-Substituted Phenol-Based Benzoxaxine : An Obstructive Effect via Intramolecular Hydrogen Bond, **Apirat Laobuthee**, Journal of Heterocyclic Chemistry, 13 July 2009
41. Sustaining Organisational Development Through Knowledge Management in the Public Sector, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Sustainable Economy, Switzerland, November 2, 2009
42. Compression of Granular Materials, **Barames Vardhanabhuti**, Canadian Geotechnical Journal, Canada, 3 April 2009
43. The Mechanical Behaviour of an Unsaturated Compacted Silty Clay,**Apiniti Jotisankasa**, Geotechnique June 2009, Volume LIX Number 5, England, June 2009
44. Non-Linear Finite Element Analysis of Inserts in Composite Sandwich Structures, **Phacharaporn Bunyawanichakul**, Composites Part B: Engineering Volume 39B, Numbers 7-8, December 2008
45. Sustaining Organisational Innovation and Learning Through External Knowledge, **Kongkiti Phusavat**, International Journal of Innovation and Learning, Switzerland, October 7, 2009
46. Frequency Response of Acoustic-Assisted Ni-Mn-Ga Ferromagnetic-Shape-Memory-Alloy Actuator, **Ratchatee Techapiesancharoenkij**, Journal of Applied Physics 105, 093923, 2009
47. An Auction-Based Dynamic Bandwidth Allocation with Sensitivity in a Wireless Networked Control System, **Yodyium Tipsuwan**, Computer & Industrial Engineering, August 2009
48. Knowledge Creation and Innovation Capability in the Public University, **Somchai Numprasertchai**, International Journal Innovation and Learning, Volume 6, Number 5, 2009,
49. Managing Supply Chains: Lessons Learned and Future Challenges, **Kongkiti Phusavat**, Industrial Management & Data Systems, Switzerland, May 21, 2009
50. Hydropower Development Priority Using MCDM Method, **Kobkiat Pongput**, Energy Policy Volume 37, Issue 5, May 2009
51. Surface Velocity Coefficients for Application of the Float Method in Rectangular and Compound Open Channels, **Nat Marjang**, Journal Irrigation Science Issue Volume 27, Number 6 : 471-484, America, September 2009
52. Velocity Profile Modeling in Rectangular and Compound Open-Channel Cross Sections, **Nat Marjang**, Journal Irrigation Science Issue Volume 27, Number 6 : 471-484, America, September 2009
53. Production of l-Phenylalanine from Glycerol by a Recombinant Escherichia Coli, **Penjit Srinopapakun**, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Volume 36, Number 10, Germany, October 2009
54. Simulation of Crstallization Analysis Fractionation (Crystaf) of Linear Olefin Block Copolymers, **Siripon Anantawaraskul**, Macromotecular Symposia, Volume 282, Issue1, PP 205-215,
55. Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers Synthesized with Multiple-Site-Type Catalytic Systems, **Siripon Anantawaraskul**, Macromotecular Symposia, Volume 282, Issue1, PP 167-174

56. Estimation of Average Comonomer Content of Ethylene/1-Olefin Copolymers Using Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) and Artificial Neural Network (ANN), **Siripon Anantawaraskul**, Macromotecular Symposia, Volume 282, Issue1, PP 150-156
57. Areal Rainfall Estimations using Spatial Interpolation Techniques, **Nutchanart Sriwongsitanon**, Science Asia Volume 35, Issue 3, September 2009

- **ผลงานเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ**

58. Plastic Pyrolysis Combined with Partial Oxidation and Gas Recycling in a Semi-Batch Reactor, **Sunun Limtrakul**, The 5th International Conference on Combustion, Incineration/Pyrolysis and Emission Control: i-CIPEC 2008, 16-19 December 2008
59. Surface Wettability at the Presence of Comingle Nonaqueous Phase Liquid (NAPL) Contamination by Imbition Rates Test, **Cheema Soralump**, The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development, Thailand, 12-13 January 2009
60. Analysis on Pollutant Loads and Water Quality in the Chao Phraya River Basin Thailand, **Narumol Vongthanasunthorn**, The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development, Thailand, 12-13 January 2009
61. Investigation of Carbofuran Residues in Rice Field Soil, Adsorption in Soil, **Cheema Soralump,** International Symposium on Lowland Technology, Korea, September 24-26, 2008
62. Nitrification and Organic Oxidation using Polyethylene Bio-carrier, **Narumol Vongthanasunthorn**, The 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management, IWA DIPCON 2008 Book of Abstracts, 25-29 August 2008
63. Basic Study on Water Quality Analysis in the Bang Pakong Basin, **Narumol Vongthanasunthorn**, International Symposium on Lowland Technology, Korea, September 24-26, 2008
64. Study on the Dominant Algal Species in the Reservoir of the Isahaya-Bay Sea Reclamation Project **Narumol Vongthanasunthorn**, International Symposium on Lowland Technology, Korea, September 24-26, 2008
65. Volatile Organic Compounds Removal by Using Biofilter Produce from Wastewater Treatment Sludge, **Suchat Leungprasert**, The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development, Thailand, 12-13 January 2009
66. Bottom Ash: Environmental Concern When Used in Civil Work, **Cheema Soralump**, The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development, Thailand, 12-13 January 2009
67. The Study of Surface Wettability Using Contact Angle Measurement of Mixed Nonaqueous Phase Liquid Contamination, **Cheema Soralump**, The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development, Thailand, 12-13 January 2009
68. Offline and Online Trajectory Generation with Sequential Physical Constraints, **Miti Ruchanurucks**, IEEE International Conference on Robotics and Biominmetics 2008, 21-26 February 2009
69. Alkaline Hydrolysis of Ethyl Acetate in TS-CM CSTR, **Attasak Jaree**, The 2nd Thammasart University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering, 3-4 March 2009
70. Generalized Linear Models for Jewelry-Bodied Casting, **Prapaisri Sudasna Na Ayudthya**, The 9th Asia Pacific Industrial Engineering & Managements Systems Conference PIEMS, Indonesia, December 3-5, 2008
71. Comparing the Solutions for a Vehical Routing Problem with Uncertain Travel by Traffic Simulation, **Anan Mungwattana**, Proceedings Simulation for Unsolved Problems 3rd International Conference on Asia and Modeling 2009, 22-23 January 2009

72. Application of ISC-AERMOD Program for Evaluation of Air Pollutants Dispersion in Siriraj Hospital, **Suchat Leungprasert**, 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management IWA DIPCON 2008 Book of Abstract, 25-29 August 2008
73. Study the Effect of Pretest-normality on Estimating Process Capability Indices via Monte Carlo Simulation, **Prapaisri Sudasna Na Ayudthya**, Proceedings of ASIMMOD 2009, January 22-23, 2009
74. Removal of Toluene in Industrial Wastewater Using Stripping Process and Biofiltration, **Cheema Soralump**, 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management IWA DIPCON 2008 Book of Abstract, 25-29 August 2008
75. Bioremediation of Trichloroethylene Contaminaged Groundwater Using Anaerobic Process, **Cheema Soralump**, 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management IWA DIPCON 2008, Book of Abstract, 25-29 August 2008
76. Study of the Environmental Impact due to the Foundation Post of the Water Flow in the Construction Site of Mekong Using Mathematical Model, **Suwatana Chittaladakorn**, RSID 6 The Sixth Symposium on Infrastructure Development, Bangkok, 12-13 January 2009
77. Application of Wave Hind Casting Display for Pakpanang Coastline, **Suwatana Chittaladakorn**, RSID 6 The Sixth Symposium on Infrastructure Development, Bangkok, 12-13 January 2009
78. The Decision Support for Coastal Structure for Coastal Erosion Protection, **Teekawuth Potapapirom**, RSID 6 The Sixth Symposium on Infrastructure Development, Bangkok, 12-13 January 2009
79. Outlier Detection for Machine Olfaction based on Odor-type Signatures, **Ekachai Phaisangittisagul**, 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Thailand, 6-9 May 2009
80. Multiuser Signature Quantization With Tree-Structured Codebook in DS-CDMA, **Wiroonsak Santipach**, 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Thailand, 6-9 May 2009
81. Optimal Loss Allocation of Multiple Wheeling Transactions in a Deregulated Power System, **Parnjit Damrongkulkamjorn**, The Proceedings of International Conference on Electrical and Computer Engineering 2008, Bangladesh, 20-22 December 2008
82. Distributed Static Compensator with Fuel Cell for Power Quality Improvement and Hybrid Power Generation, **Siriroj Sirisukprasert**, The Proceedings of International Conference on Electrical and Computer Engineering 2008, Bangladesh, 20-22 December 2008
83. A Robust Iris Localization Based on Local Signal to Noise Ratio of Edge Image, **Somying Thainimit**, The 6th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, 13-15 May 2009
84. Post-Surcharge Secondary Settlement of Soft Bangkok Clay: A Case Study of Bangkoo-Chonburi Highway Project, **Barames Vardhangbhuti**, The 3rd JSPS-DOST International Symposium on Environmental Engineering (Symposium of Hamonizing Infrastructure Development with the Environment), 9-10 March 2009
85. Upgrading of Bio-Oils from Slow Pyrolysis of Corn Cob Using Ni/Activated Carbon Produced from the Char Product, **Apinya Duangchan**, Proceedings SDSE 2008, Commemorative International Conference on the Occasion of The 4th Cycle Celebration of KMUTT, 7-9 April 2009
86. Thermogravimetric Study on Co-Pyrolysis of Rice Husk and Waste Plastic Mixtrues, **Apinya Duangchan**, Proceedings SDSE 2008, Commemorative International Conference on the Occasion of The 4th Cycle Celebration of KMUTT, 7-9 April 2009

87. An Improvement of an RFID Indoor Positioning System using One Base Station, **Somying Thainimit**, 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Thailand, 6-9 May 2009
88. The Effects of Limestone Powder and Pulverized Fuel Ash on Compressive Strength of Casting Concrete in Hollow Core Slab Manufacturing Process, **Patcharaporn Yanpirat**, Fifth International Conference on Construction in the 21st Century Collaboration and Integration in Engineering, Management and Technology, Turkey, May 20-22, 2009
89. Efficient Design of Convolutional Interleavers in MPEG-4 Image Wireless Transmission Systems, **Srijidtra Charoenlarpnopparut**, 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON), Thailand, 6-9 May 2009
90. Simple and Efficient Lossless Coding for Continuous Tone Color Images, **Poonlap Lamsichan**, 2008 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (IEEE ISPACS 2008), 8-11 February 2009
91. Saw Blade Lifetime Extension for Cost Saving and Productivity Improvement, **Prapaisri Sudusana Na Ayuthaya**, Fifth International Conference on Construction in the 21st Century Collaboration and Integration in Engineering, Management and Technology, Turkey, May 20-22, 2009
92. An Innovation of Embedded Alumina/Acrylic Rubber Composite Materials, **Nuchnapa Tangboriboon**, The 14th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, 7-8 November 2009
93. Effect of Crosslink Agents on Alumina and Natural Rubber Composite Material, **Nuchnapa Tangboriboon**, IEICE Technical Report, Japan, 19-20 November 2009
94. Design and Implementation of List-of-2 Viterbi Decoder with VHDL and Its Application, **Usana Tuntoolavest**, 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunication, and Information Technology, ECTI-CON 2009, May 6-9, 2009
95. Effect of Nickel Partical Size on Dry Reforming Temperature, **Metta Chareonpanich**, WWECS 2008, World Congress on Engineering and Computer Science 2008, USA., 22-24 October 2008
96. Preparation of $Ce_{1-x}SM_xO_{2-8}$Electrolyte for It-SOFCs by Metal Complex Method, **Apirat Laobuthee**, The 2nd Thammasart University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering on the 75th Anniversary of Thammasart University, March 3-4, 2009
97. Knowledge Sharing and Transfer in the Public Sector, **Kongkiti Phusavat**, 4th International Conference on Knowledge Management in Organizations: Knowledge Management and Service Science, Taiwan, June 23-24, 2009
98. New Diesel Dual Fuel Concepts: Part Load Improvement, **Tanet Aroonsrisopon**, SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, Italy, June 15-17, 2009
99. Injection Strategies for Operational Improvement of Diesel Dual Fuel Engines Under Low Load Conditions, **Tanet Aroonsrisopon**, SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, Italy, June 15-17, 2009
100. Robust Common-Rail Pressure Control for a Diesel-Dual-Fuel Engine Using QFT-Based Controller, **Withit Chatlatanagulchai**, SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, Italy, June 15-17, 2009
101. Block-Based Fingerprint Enhancement Performance Comparison and Computational Complexity Analysis, **Vutipong Areekul**, The 3rd IAPR/IEEE International Conference on Biometrics (ICB 2009), Italy, June 2-5, 2009

102. Focal Point Detection Based on Half Concentric Lens Model for Singular Point Extraction in Fingerprint, **Vutipong Areekul**, The 3rd IAPR/IEEE International Conference on Biometrics (ICB 2009), Italy, June 2-5, 2009
103. Fast Focal Point Localization Algorithm for Fingerprint Registration, **Vutipong Areekul**, The 3rd IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2008), Singapore, June 3-5, 2008
104. Development of a New Catalytic Converter System for Diesel Dual Fuel (DDF) Engine Emission Controls Under Light Load Conditions : Simulation Study **Apirat Laobuthee**, SAE 2009 International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, Italy, June 15-17, 2009
105. Ethanol-Sensing of Cobalt (II) Doped $LaFeO_3$Prepared by Metal-Organic Complex Decomposition, **Apirat Laobuthee**, PACCON 2009, January 14-16, 2009
106. Approximating Sensors' Responses of Odor Mixtureon Machine Olfaction, **Ekachai Phaisangittisagul**, Proceedings 2009 International Conference on Artificial Intelligence and Computational Intelligence AICI 2009, Volume 2, China, 7-8 November 2009
107. Designing a Stable Humanoid Robot Trajectory using a Real Human Motion, **Kanjanapan Sukvichai**, Proceedings of the 2009 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) International Conference, Thailand, May 6-9} 2009
108. Analysis and Design of Protective Relay Maintenance Management: A Case Study of Provincial Electricity Authority, **Rachavarn Kanjanapanyakom**, International Protection Testing Symposium 2009, Austria, October 13-16, 2009
109. Treatment of EAF Dust and Zinc Ferrite - Thermodynamics and Kinetics, **Sureerat Polsilapa**, Proceedings Duropean Metallurgical Conference, EMC 2009, Innsbruck, Austria, June 28 - July 1, 2009
110. A Procedure for Designing a Patch Antenna using Multi-level Boolean Particle Swarm Optimization, **Waroth Kuhirun**, The 2009 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2009), Program and Abstracts, October 20-23, 2009
111. Electrical Properties of Novel Lead Zirconate/Sybthetic Rubber Composite Materials, **Nuchnapa Tangboriboon**, International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISW 2009), July 23-24, 2009
112. Monitoring Progress of Repetitive Construction Projects, **Sureerat Polsilapa**, Proceedings of the Sixth Regional Symposium on Infrastructure Development, January 12-13, 2009
113. An Estimation Method of Household Micro-Data for the Base Year in Land-Use Micro Simulation, **Varameth Vichiensan**, Proceeding of the 11th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, Hong Kong, 16-18 June 2009
114. Measures of Goodness of Fit between Spatial Distributions**, Varameth Vichiensan**, Proceeding of the 11th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, Hong Kong, June 16-18, 2009
115. Effect of Chain Microstructures and Operation Conditional on Crystaf Profiles and Calibration Curves, **Siripon Anantawaraskul**, Advances in Polymer Science and Technology, Austria, July 8-10, 2009
116. A Monte Carlo Simulation of Morphological Development during Isothermal Crystallization of S-PP: Effect of Polymer Thickness, **Siripon Anantawaraskul**, Advances in Polymer Science and Technology, Austria, July 8-10, 2008
117. CFD Simulation of High Temperature Asymmetrical Flow field-Flow Fractionation (HT-AF4), **Siripon Anantawaraskul**, Advances in Polymer Science and Technology, Austria, July 8-10, 2009

118. Formalization of Link Farm Structure using Graph Grammar, **Arnon Rungsawang**, International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, 13-15 May 2009
119. Laser Diode Sensors for Measuring Mechanical Properties of Recycled Plastics, **Suneat Pranonsatit**, International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2009), 6-9 May 2009
120. Knowledge Management in Industrial Technology Development : Souvenir Production, **Kunnayut Eiamsa-ard**, The International Seminar on Edge of Management and Economic Reform, August 6, 2009
121. Integrated Teaching Model Combining Project-Based Learning and Engineering Education Concept: Rapid Prototyping, **Kunnayut Eiamsa-ard**, Proceeding of 7th International Conference ERTS 2009, August 7, 2009
122. Problem-Based Learning in Engineering Education, **Kunnayut Eiamsa-ard**, Proceeding of 7th International Conference ERTS 2009, August 7, 2009
123. Risk Assessment for Scaffolding Work in Strong Winds, **Songpol Charuvisit**, The 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR2009,Japan, September 13-17,2009
124. Mismatched Source Transition Probability Matrix for Adaptive MAP Decoding in MPEG-4 Imagery Wireless Transmission Systems, **Srijidtra Charoenlarpnopparut**, The 20th Personal Indoor and Mobile Radio Communications Symposium 2009, Japan, September 13-16, 2009
125. Adaptive MAP Source-Controlled Channel Decoding for MPEG-4 Imagery Wireless Transmission Systems, **Srijidtra Charoenlarpnopparut**, The 9th International Symposium on Communication and Information Technology 2009, (ISCIT 2009), Korea, 28-30 September 2009
126. A Development of Problem-Based Learning Teaching in Basic Computer for Teacher Course of Faculty of Education, Kasetsart University, **Kunnayut Eiamsa-ard**, The Second International Academic Conference and Research Presentation on "Cooperation for Development on the East - West Economic Corridor", September 3-4, 2009
127. Personal Qualifications with Capability in Knowledge Management : Industrial Production Technology, **Kunnayut Eiamsa-ard**, ICER 2009, International Conference on Educational Research, September 11-12, 2009
128. Runoff Estimation Using Radar and Rain Gage Data, **Nutchanart Sriwongsitanon**, 18th World IMACS/ MODSIM Congress, Cairns, Australia, 13-17 July 2009
129. Structural Controllability Evaluation for Heat Exchanger Networks, **Thongchai Srinoppakun**, The Proceedings of 2009 7th Asian Control Conference, Hong Kong, August 27-29, 2009
130. RFID Tag antenna Utilizing Ink-Jet Printing Technology, **Denchai Worasawate**, Proceedings of the 2009 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2009), 20-23 October 2009
131. Passive RHF RFID Tag Antenna Mountableon Both Metallic and Non-Metallic Surfaces, **Denchai Worasawate,** Proceedings of the 2009 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2009), 20-23 October 2009
132. Viability of Composite Materials in Current Design and Manufacturing Practices, **Pongtorn Prombut**, Proceedings of the Third International Conference on Processing Materials for Properties, 7-10 December 2009

ระดับชาติ

- **ผลงานเผยแพร่ในวารสาร**

133. A Study on Melt Rheology and Extrudate Swell of High Density Polethylene in a Single Screw Extruder, **Sunun Limtrakul**, Journal of Research Engineering and Technology, Vol.5, No.4, October-December 2008
134. The Dependency of Cathode Platinum Loading on Electrical Active Area and Performance of a Pem Fuel Cell, **Sunun Limtrakul**, Journal of Research Engineering and Technology, July-September 2008
135. Manufacturing Strategies Formulations: Lessons Learned from the Surveys, **Kongkiti Phusavat**, Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand, Vol.19, No.4, April 24, 2008
136. Application of Partially Submerged Bioreactor Landfill for Leachate Management in The Tropics, **Chart Chiamchaisri**, International Journal Environment and Waste Management, Vol. 3, No.1/2, Switzerland, April 2009
137. Study on the Optimal Design of a Mechanical Draft Cooling Tower, **Montri Thumrongpirun**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.6, No.1, January-March 2009
138. Kinetic Study of Palm Olein Oil Transesterification using Strontium Oxide, **Thongchai Srinoppakun**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.6, No.1, January-March 2009
139. Study of Internal Genetic and Fuzzy Model Control by Virtual Instruments, **Sunun Limtrakul**, Journal of Research in Engineering and Technology, Vol.6, No.1, January-March 2009
140. Input Shaping to Reduce Vibration in Human-Operated Very-Flexible-Link Robot Manipulator, **Withit Chatlatanagulchai**, KKU Engineering Journal, January-March 2009
141. Effect of Discarded pPVC Contents on Thermal and Ultraviolet Resistance of Acrylonitrile Butadiene Rubber, **Somjate Patcharaphun**, Journal of Metals, Materials and Minerals, Volume 19 Number 1 pp. 77-80,1 June 2009
142. Experimental Demonstration of Thermoacoustic Cooling, **Kriengkrai Assawamartbunlue**, Journal of Research in Engineering and Technology, Volume 6 Number 1, January-March 2009
143. Comparative the Robust Criteria for a Vehicle Routing Problem with Time Windows, **Anan Mungwattana**, Journal of Research in Engineering and Technology, April-June 2009
144. A Comparative Study of a Light-Duty Diesel Vehicle Performance, Fuel Consumption, and Emissions Operating on Diesel/5% of Biodiesel Blends (B5) over New European Driving Cycle (NEDC) and Bangkok Driving Cycle (BDC), **Ekathai Wirojsakunchai,** Journal of Research in Engineering and Technology, Volume 6, Number 2, April-May 2009
145. Study of Molecular Energy and Drug Release Mechanism of Doxorubicin Conjugated Glycol Chitosan by Semiempirical PM3 Method, **Thongchai Srinoppakun**, Journal of Research in Engineering and Technology, April-June 2009
146. Transport Mechanism of Hydronium Ion in Chitosan Membrane with Various Amounts of Water, **Thongchai Srinoppakun**, Journal of Research in Engineering and Technology, April-June 2009
147. Real-Time Reference Position Shaping to Reduce Vibration in Slewing of a Very-Flexible-Joint Robot, **Withit Chatlatanagulchai**, Journal of Research in Engineering and Technology, January 2009
148. การทำไพโรไลซิสร่วมกับการออกซิเดชันของพลาสติกเพื่อการประหยัดพลังงาน, **รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 64 ปีที่ 21 เดือนเมษายน-กรกฎาคม 2552
149. การศึกษาความเสถียรภาพต่อการเกิดออกซิเดชันของไบโอดีเซลจากน้ำมันสบู่ดำ, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, วารสารวิชาการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 1 เล่มที่ 3, 3 ตุลาคม 2551

150. ศึกษาและวิเคราะห์แหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ของอาคารในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน), **รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ**, วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ปีที่ 20 ฉบับที่ 3 พ.ศ.2552
151. การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปราณดีโอและบีโอในแม่ปิงตอนบนโดยการประยุกต์ใช้แบบจำลอง WASP, **รศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 65 เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2551
152. การจำลองการขึ้นรูปน้ำแข็งแบบสามมิติโดยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ, **ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 วันที่ 15-17 ตุลาคม 2551
153. พลังงานการแตกหักของคอนกรีตที่มีส่วนผสมของมวลรวมหลายชนิดต่าง ๆ, **ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ**, วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 20 ฉบับที่ 1 พ.ศ.2552
154. Electrical and Rheological Properties of Reinforced Alumina Particles in Uncross-Linked Natural Rubber Composite Materials, **อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์,** วารสารโครงการวิจัยแห่งชาติ : ยางพาราฝ่ายอุตสาหกรรม, พฤษภาคม 2552
155. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันในการผลิตไบโอดีเซลด้วยคลื่นไมโครเวฟ, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, วารสารวิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 67 ปีที่ 22 กุมภาพันธ์-เมษายน 2552
156. การศึกษาจลนพลศาสตร์ปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชั่นของน้ำมันสบู่ดำ, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 67 ปีที่ 22 กุมภาพันธ์-เมษายน 2552
157. การวิเคราะห์และประเมินเสถียรภาพของลาดดินระหว่างฝนตก, **อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ**, วารสารทางหลวง ปีที่ 46 ฉบับที่ 2 เดือน มีนาคม-เมษายน 2552
158. ความคลาดเคลื่อนของแผนงานก่อสร้าง กรณีอัตราการทำงานไม่คงที่, **ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย**, วารสารวิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา เดือนเมษายน-มิถุนายน 2552
159. การควบคุมแขนกลหนึ่งแขนแบบมีข้อต่อยืดหยุ่นได้โดยใช้เทคนิคแบ็กสเต็บบิ้งอินเทลลิเจนท์, **อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, วิศวกรรมสาร มก.ฉบับที่ 68 ปีที่ 22 พ.ศ.2552
160. การประยุกต์ Relative Order ด้วยอนุพันธ์ Lie เพื่อคัดเลือกรูปแบบการควบคุม, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2552
161. วิธีเมต้าฮิวริสติกส์สำหรับปัญหาการจัดเส้นทางเดินรถขนส่งแบบมีหลายคลังสินค้า, **รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา**, วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.), เดือนเมษายน-มิถุนายน 2552
162. ศึกษาผลกระทบของหม้อแปลงกำลังสามขดลวดต่อระบบป้องกันของการไฟฟ้าภูมิภาค, **รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ**, วิศวกรรมสาร มก. ฉบับที่ 68 ปีที่ 22 เดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 2552
163. การศึกษาการใช้น้ำในลุ่มน้ำชีอย่างเป็นระบบด้วยแบบจำลองที่พัฒนาขึ้น, **รศ.ดร.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี**, วิศวกรรมสาร ปีที่ 62 ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2552

- **ผลงานเผยแพร่ในการประชุมวิชาการ**

164. The Evaluation of Turbulence Model on Two-Phase Flow Inside Complex Flock Cabinet, **Chawalit Kittichaiyakarn,** 13th Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 25-27 March 2008
165. Hydrogen Production from Methane Steam Reforming, **รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
166. Performance of a 50 cm^2 Proton Exchange Membrane Fuel Cell in 100 Hour Usage, **รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
167. Performance of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stack Fabricated with Domestic Components, **รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551
168. Effect of Area Scaling up on Performance of a Proton Exchange Membrane Fuel Cell, **รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551

169. การคัดแยกม่านตามนุษย์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม, **ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต**, 12th National Graduate Research Conference, 12-13 กุมภาพันธ์ 2552
170. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหัวมันสำปะหลังและแป้งมันสำปะหลังโดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต, **รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ**, 11th National Graduate Research Conference, 17-18 ธันวาคม 2551
171. Models of Single-Pole-Eight-Throw Rotary RF MEMS Switch, **อ.ดร.สุเนตร พรานนท์สถิตย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31, 29-31 ตุลาคม 2551
172. Simulation of Ammonia Production from Natural Gas Reforming Using ASPEN PLUSD, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
173. Design the Mass Exchanger Networks, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
174. การจำลองสถานการณ์เพลิงไหม้และการอพยพ กรณีศึกษาโรงเรียนอนุบาล, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
175. การศึกษาการอพยพในชั้นเรียนโดยใช้โปรแกรมจำลองพลศาสตร์อัคคีภัยและการอพยพ, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
176. การลดการสั่นสะเทือนของหัวอ่านฮาร์ดดิสก์ด้วยเทคนิคคอมมานด์เชปปิ้ง, **อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย**, การประชุมทางวิชาการครั้งที่47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
177. การห่อหุ้มคาร์บอนแบล็กด้วยพอลิสไตรีนและไคโตซานที่ผ่านการเชื่อมขวาง, **ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
178. การเตรียมเมมเบรนคอมโพสิตระหว่างพอลิอีรีลีอีเธอร์ซัลโฟนที่มีหมู่ซัลโฟเนตกับซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ด้วยแท่งกวนแม่เหล็ก อ่างอัลตร้าโซนิคและอัลตร้าโซนิคแบบโพรบ, **ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-21 มีนาคม 2552
179. การศึกษาการเพิ่มสัมประสิทธิ์การพาความร้อนของการไหลในท่อสี่เหลี่ยมที่มีการติดตั้ง Swirler โดยใช้ผลึกเหลว, **รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
180. Simulation Biodiesel of Palm Oil by Heterogeneous Catalyst, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์, 17-20 มีนาคม 2552
181. แบบจำลองภาษาจาวาเชิงวัตถุ 3 มิติสำหรับการจำลองข้อมูลอาคาร, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
182. Four-Dimensional Construction Project Planning with AutoCAD, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
183. Geographic Information System Application for Asset Picture Archiving and Retrieving, **อ.ดร.ศุภวุฒิมาลัยกฤษณะชลี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551
184. Geographic Information System and Pavement Condition Database, **อ.ดร.ศุภวุฒิ มาลัยกฤษณะชลี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13, 14-16 พฤษภาคม 2551

185. Simulated Annealing for Multi-Depot Vehicle Routing Problem, **รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา,** การประชุมวิชาการการสร้างแบบจำลองและการจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ.2551 "แบบจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจที่ดีกว่า", 1-2 เมษายน 2551

186. การพัฒนาแบบจำลองเพื่อออกแบบระบบระบายน้ำทางแยกต่างระดับของทางลอดและสะพานข้ามทางแยกพร้อมประมาณราคาเบื้องต้น, **รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี**, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5, 8-9 ธันวาคม 2551

187. Production of Bio-oils from Slow Pyrolysis of Corn Cob, Lim Skin and Jatropha Stem, **รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551

188. Bio-oils from Corn Cob: I. Effects of Nitrogen, Carbon Dioxide, and Water II. Copyrolysis of Corn Cob and Heavy Oils, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551

189. การผลิตน้ำมันชีวภาพจากการไพโรไลซิสร่วมของหญ้าคา ซังข้าวโพดและน้ำมันเตา, **รศ.ดร.อภิญญา ดวงจันทร์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 20-21 ตุลาคม 2551

190. Fungal Protease Covalently Bound on Chitosan Beads : Microscopy and Mass Transfer Aspects, **Nantiya Harnsuppalak**, Proceedings of The 2nd Polymer Graduate Conference of Thailand, May 21-22, 2009

191. Analysis of Coefficient of Lateral Earth Pressure in Wedge Shaped Granular Mound Based on Jaky's (1944) Hypothesis, **อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ,** การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2551

192. คุณสมบัติของจีโอโพลิเมอร์มอร์ต้าร์เพื่อพัฒนาเป็นวัสดุซ่อมแซม, **ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2551

193. การวิเคราะห์และออกแบบระบบป้องกันสายส่ง 115 เควี โดยใช้รีเลย์ระยะทางร่วมกับระบบสื่อสารสำหรับเครือข่ายระบบสายส่ง 115 เควี แบบวงรอบปิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, **รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ**, การประชุมวิชาการครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ 17-20 มีนาคม 2552

194. อุปกรณ์ตรวจจับภาพม่านตาต้นทุนต่ำและขั้นตอนการระบุขอบเขตรูม่านตา, **ผศ.ดร.สมหญิง ไทยนิมิต**, การประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 1 (ECTE-CARD), 4-6 พฤษภาคม 2552

195. การสังเคราะห์สารประกอบแคลเซียมบริสุทธิ์จากเปลือกไข่เพื่อผลิตสารประกอบไฮดรอกซี่อะพาไทท์, **อ.ดร.นุชนภา ตั้งบริบูรณ์**, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47, 17-20 มีนาคม 2552

196. Comparison of Chemical and Electrochemical Processes for Metal Removal from Lead Recoery Wastewater, **Patcharaporn Suwanvittaya**, RSID 6 The Sixth Symposium on Infrastructure Development, Bangkok, 12-13 January 2009

197. การศึกษาการแพร่ผ่านของสารปรอทผ่านถุงมือไนไตรที่มีการใช้งานซ้ำ, **รศ.ดร.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ**,การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 1, 28 พฤษภาคม 2551

198. Effect pf Chain Microstructures and Operation conditions on CRYSTAF Calibration Curves, **Siripol Anantawaraskul**, Proceedings of The 2nd Polymer Graduate Conference of Thailand, May 21-22, 2009

199. การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตสุราโดยกระบวนการรวมตะกอนด้วยไฟฟ้า, **รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552

200. การประมาณค่าการระเหยคายน้ำอ้างอิงในประเทศไทยโดยใช้สมการ RID16, **ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธภิรมย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552

201. การศึกษาหาความสัมพันธ์รายวัน ระหว่างปริมาณฝน ปริมาณน้ำท่า กับค่า API และแนวโน้มค่า API สูงสุดเฉลี่ยและต่ำสุดรายปีในพื้นที่ลุ่มน้ำปิตอนบน, **ผศ.ทีฆวุฒิ พุทธภิรมย์**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552

202. การศึกษาการจัดการน้ำและอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำงึม, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
203. การศึกษาการใช้น้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำคลองศาลทราย จังหวัดจันทบุรี, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
204. การประยุกต์ใช้โครงข่ายใยประสาทเทียมในการทำนายการรุกตัวและน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกง, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
205. การสอบเทียบอาคารบังคับน้ำและการจำลองการดำเนินการส่งน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
206. การจำลองระบบจ่ายน้ำประปาในพื้นที่สำนักงานประปาสมุทรสาครของการประปาส่วนภูมิภาคโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ EPANET 2.0, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
207. การศึกษาการพังทลายของเขื่อนและจำลองแบบการไหลท้ายน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสะเดา จังหวัดสงขลา, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
208. การศึกษาการพังทลายของเขื่อนและจำลองแบบการไหลท้ายน้ำอ่างเก็บน้ำคลองหลา จังหวัดสงขลา, **รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร**, ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
209. การศึกษาหาการสูญเสียจากการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำคลองระบมและการศึกษาเพื่อเพิ่มน้ำให้กับอ่างเก็บน้ำคลองระบมและคลองสียัด, **รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-14 พฤษภาคม 2552
210. การศึกษารูปแบบโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในพื้นที่จังหวัดน่าน, **รศ.ชัยวัฒน์ ขยันการนาวี**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
211. Effects of EGR on Diesel Engine Operating Characteristics under Different Engine Conditions, **อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งชาติ ครั้งที่ 22, 15-17 ตุลาคม 2551
212. การประเมินการจัดการวัตถุดิบสำหรับโครงการก่อสร้างบ้านจัดสรร, **ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
213. แนวทางการวิเคราะห์และการขจัดอุปสรรคที่ทำให้การดำเนินงานเกิดการหยุดชะงัก กรณีศึกษา: โครงการก่อสร้างบ้านจัดสรร, **ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
214. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับกำหนดแผนการทำงานของคนงานสำหรับโครงการก่อสร้างที่มีลักษณะงานซ้ำ, **ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
215. A Study of Deformation Behaviour of an Instrumented Slope Subject to Rainfall Near Thadan Dam Thailand **อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, 13-15 พฤษภาคม 2552
216. วิธีการรูปนัยของลิงก์ฟาร์มด้วยไวยากรณ์กราฟ, **ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง**, Proceedings of the Conference on Knowledge and Smart Technologies, July 24-25, 2009
217. การตรวจสอบภาษาเว็บเพจแบบไบต์สตรีม : กรณีศึกษาเปรียบเทียบ, **ผศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง**, The 12th National Computer Science and Engineering Conference (NCSEC 2008), 20-21 November 2008
218. ระบบเพิ่มออกซิเจนในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำอัตโนมัติโดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์, **ผศ.ดร.ปฐมาภรณ์ ศรีผดุงธรรม**, ECTI-CARD, May 2009
219. การหารูปแบบการพังแรกของตัวสอดแทรกโลหะภายในโครงสร้างแซนด์วิชจากการทดสอบดึงนอกระนาบ, **อ.ดร.พัชราภรณ์ บุณยวนิชกุล**, วารสารประชุมวิชาการ 10 ปี แม่ฟ้าหลวง, 26-28 พฤศจิกายน 2551
220. เอกเซลแอดอินเพื่อคัดกรองและเลือกตัวเลือกที่ดีที่สุด, **ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ**, การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2552, 3-4 กันยายน 2552

221. การกำหนดจำนวนพนักงานในร้านอาหารที่เหมาะสมด้วยแบบจำลองสถานการณ์, **ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเค็ญ,** การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2552, 3-4 กันยายน 2552
222. Reuse of Cracked Concrete Test Cubes in Masonry Structure by Using Cement Paste Strengthening, **ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ**, การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 5, 20-22 ตุลาคม 2552
223. การขึ้นรูปแม่พิมพ์แบบกลวงด้านในโดยวิธีขึ้นรูปทีละชั้น, **อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, 4-7 พฤศจิกายน 2552
224. การสร้างเครื่องต้นแบบแบบรวดเร็วโดยใช้หยดน้ำ, **อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, 4-7 พฤศจิกายน 2552
225. การตกผลึกอนุภาคยามีเฟนนามิคแอซิดด้วยกระบวนการที่ใช้ของไหลที่สภาวะใกล้จุดวิกฤต, **ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
226. Synthesis of Flexible Combined Heat and Reactive Mass-Exchanger Networks, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
227. Stability Analysis of Falling Film Evaporators Using the Passivity Theorem, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
228. Development of Safety Integrity Level for the Stream Generation System in Petrochemical Industrial Plant Using Fuzzy Risk Graph Method, **รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
229. การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ชนิด SUZ-4 จากเถ้าแกลบ, **รศ.ดร.ไพศาล คงคาฉุยฉาย**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
230. ศึกษาการผลิตเอนไซม์โปรติเอสบนกากสบู่ดำหลังผ่านการสกัดน้ำมันออกโดยวิธีการหมักแบบแห้งด้วยรา Aspergillus Oryzae, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
231. Extraction and Separation of Capsaicin from Capsicum Frutescens, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
232. เครื่องบำบัดกลีเซอรีนซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ร่วมจากน้ำมันไบโอดีเซล, **ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ,** การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 5 นครปฐม, 8-9 ธันวาคม 2551
233. การวิเคราะห์การแข็งตัวของน้ำเพื่อปรับปรุงรูปทรงของน้ำแข็งซองเพื่อลดการใช้พลังงานในการผลิต, **ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, 4-7 พฤศจิกายน 2552
234. การทดสอบสมรรถนะการทำความเย็นของเครื่องทำความเย็นแบบเทอร์โมอะคูสติก, **ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, 4-7 พฤศจิกายน 2552
235. การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการบำบัดกลีเซอรีนจากของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลในระดับชุมชน, **ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ**, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 23, 4-7 พฤศจิกายน 2552
236. การเพาะเลี้ยงยีสต์ Saccharomyces Cerevisiae ด้วยกลีเซอรอลเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล, **ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรมานพ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 26-27 ตุลาคม 2552
237. ผลกระทบของสัญญาณรบกวนย่านฮาร์มอนิกส์และย่านอีเอ็มไอผ่านทางตัวนำจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่าง ๆ ของโคมไฟฟ้าแบบดาวน์ไลท์ที่ใช้หลอดแอลอีดี, **รศ.ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ**, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 32, 28-30 ตุลาคม 2552

ผลงานการให้บริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2552

	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
• ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ			**1,024,000.00**
*1	โครงการ Collaborative Research and Development Project on Aerodynamic Part for Automative Vehicle	อ.ดร.นัญพร อินทรเทพ	174,000.00
*2	โครงการปรับปรุงท่อโปรยสารฝนหลวงของเครื่องบินซีเอ็น 235	อ.ดร.นัญพร อินทรเทพ	850,000.00
• ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล			**13,027,025.00**
3	โครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว	ผศ.ดร.วิชัย ศิวะโกศิษฐ์	2,180,000.00
4	โครงการศูนย์บริการ/ฝึกอบรมเทคโนโลยียานยนต์ (ปี 52)	รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ	120,000.00
5	โครงการทดสอบวัสดุและอุปกรณ์ทางวิศวกรรมเครื่องกล	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	30,000.00
*6	โครงการการวิจัยและอบรมเพื่อการวิเคราะห์การไหล โดยใช้โปรแกรมพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ	150,000.00
7	โครงการพัฒนาและวิจัยก๊าซธรรมชาติอัด NGV	ผศ.ดร.พิพล บุญจันต๊ะ	1,000,000.00
8	โครงการเสริมสร้างความรู้ช่างติดตั้งอุปกรณ์ NGV มาตรฐานสำหรับรถยนต์ขนาดใหญ่	ผศ.ดร.พิพล บุญจันต๊ะ	1,600,000.00
9	โครงการที่ปรึกษาตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัดพลังงาน โครงการส่งเสริมการจัดการด้านการใช้พลังงานโดยวิธีประกวดราคาโครงการส่งเสริมการจัดการด้านการใช้พลังงานโดยวิธีประกวดราคา รอบที่ 3 ส่วนที่ 4	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	2,970,000.00
10	โครงการที่ปรึกษาตรวจวัดและพิสูจน์ผลประหยัดพลังงาน โครงการส่งเสริมการจัดการด้านการใช้พลังงานโดยวิธีประกวดราคา รอบที่ 3ส่วนที่ 7	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	990,000.00
*11	โครงการ Development of the After treatment System for DDF Vehicle	อ.ดร.เอกไท วิโรจน์สกุลชัย	700,000.00
*12	โครงการ DDF Combustion and Calibration	อ.ดร.ธเนศ อรุณศรีโสภณ	1,360,000.00
13	Development of DDF Engine Controllers Using Advanced Control Algorithms	อ.ดร.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย	999,025.00
14	การฝึกอบรมการใช้โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม	อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง	28,000.00
15	โครงการฝึกอบรมหลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล MINI-ME	รศ.มนตรี พิรุณเกษตร	900,000.00
• ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			**11,515,000.00**
16	โครงการการประชุมวิชาการทางวิทยาการและวิศวกรรมเชิงคอมพิวเตอร์ประจำปี ครั้งที่ 13	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	600,000.00
*17	โครงการการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการข้อมูลด้านการเกษตรและบริการข้อมูลแบบสั่งตัดผ่านมือถือ (ALRO-Cyber Brain)	รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล	8,635,000.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
18	หุ่นยนต์ทำความสะอาดถังน้ำใส	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	965,000.00
19	Documentation of Lapping Machine Software	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	515,000.00
20	โครงการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผศ.ดร.จเร เลิศสุดวิชัย	500,000.00
21	โครงการอบรมการตั้งค่าเครือข่าย 2009	รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม	300,000.00
• **ภาควิชาวิศวกรรมเคมี**			**51,153,866.67**
*22	โครงการทดสอบกากสบู่ดำในรูปแบบของปุ๋ยต่อผักชนิดต่าง ๆ	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	2,200,000.00
*23	โครงการการประเมินความเสี่ยงของการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตของโรงงานที่ 1 บริษัท Western Digital	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	395,000.00
*24	โครงการส่งเสริมคุณภาพพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดกากของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลมาตรฐานเชิงพาณิชย์)	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	3,999,000.00
*25	โครงการการศึกษาวิจัยการนำก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ไปใช้ประโยชน์แทนการเผาทิ้ง โดยดำเนินการกลไกพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism)	ผศ.ดร.กานดิส สุดสาคร	3,150,000.00
*26	โครงการสร้างแบบจำลองสำหรับการผลิตแอมโมเนีย	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	666,666.67
*27	โครงการการสังเคราะห์ซีโอไลต์ A จากเถ้าลอยถ่านหินซับบิทูมินัส ที่ได้จากโรงไฟฟ้า Stocker Boiler / Circulating Fluidized Bed(CFB)	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	385,000.00
*28	โครงการการศึกษาลักษณะกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุล และองค์ประกอบทางเคมีของโมเลกุลพอลิเอทธิลีน-1 โอเลฟินโคพอลิเมอร์ที่สังเคราะห์ขึ้นจากตัวเร่งปฏิกิริยาอาซีเกลอร์-แนตตา โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	200,000.00
*29	โครงการการศึกษาผลกระทบของโครงสร้างโมเลกุลพอลิเอทธิลีนที่มีต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวรสกุล	158,200.00
30	โครงการวิจัยเพิ่มผลผลิตของต้นสบู่ดำเพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคต	รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ	40,000,000.00
• **ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ**			**17,720,000.00**
31	โครงการฝึกอบรมบุคลากรด้านการประปา หลักสูตร การปรับปรุงฟื้นฟูระบบผลิตน้ำประปาเพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำ การออกแบบขยายระบบท่อจ่ายน้ำและการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	5,280,000.00
*32	โครงการงานศึกษาความเหมาะสมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก	รศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลดากร	5,810,000.00
*33	โครงการศึกษาความเหมาะสมและศึกษาสำรวจออกแบบโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำคลองอู่เรือ จังหวัดราชบุรี	อ.ดร.ณัฐ มาแจ้ง	4,640,000.00
34	ศึกษาจัดทำเกณฑ์มาตรฐานและสำรวจข้อมูลความพร้อมของ อปท. ในการถ่ายโอนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	1,990,000.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
• ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า			**28,220,780.00**
*35	โครงการส่งเสริมความร่วมมือการกำหนดมาตรฐานกลางและการบูรณาการข้อมูลชีวภาพเพื่อการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	รศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,999,880.00
*36	โครงการวิจัยอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2552	รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล	5,000,000.00
37	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง วงจรเรียงกระแสกำลังสำหรับระบบโทรคมนาคม	ผศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	20,900.00
38	โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเล ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	21,200,000.00
• ภาควิชาวิศวกรรมโยธา			**39,268,170.48**
*39	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศแผนงานบำรุงทาง	รศ.ประทีป ดวงเดือน	9,950,000.00
*40	โครงการตรวจสอบราคากลางโครงการระบบขนส่งมวลชนทางรางในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ช่วงบางซื่อ-รังสิต	รศ.ประทีป ดวงเดือน	7,325,000.00
41	โครงการบริการวิชาการทางด้านวิศวกรรมโยธา	รศ.ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร	1,000,000.00
*42	โครงการการพัฒนาไม้พลาสติกเพื่อเป็นส่วนประกอบของอาคารรับแรงลม	รศ.ดร.เบญจพล เวทย์วิวรณ์	180,000.00
*43	โครงการวิจัยพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการขนส่งด้วยรถบรรทุกเพื่อรองรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ ปี 2552	รศ.ประทีป ดวงเดือน	10,344,000.00
44	โครงการอบรมหลักสูตร Rural Infrastructure Development Planning and Management	อ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ	559,636.00
45	หลักสูตรอบรมโครงการมาตรฐานงานทางกับกรมทางหลวงท้องถิ่น	อ.วีระเกษตร สวนผกา	2,681,034.48
*46	โครงการพัฒนาการจัดการอุบัติการณ์จราจร (Traffic Incident Management Project : TIM)	รศ.ประทีป ดวงเดือน	3,999,000.00
47	โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม ประจำปี 2552 - 2553	รศ.ประทีป ดวงเดือน	1,800,000.00
48	โครงการศึกษาการแตกร้าวและการทรุดตัวบริเวณไหล่ทางหลวงในพื้นที่ภาคกลาง	อ.ดร.บารเมศ วรรธนะภูติ	1,429,500.00
• ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			**63,204,506.00**
*49	โครงการการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่าง ของกรมทางหลวงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	9,297,028.00
*50	โครงการการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่าง ของกรมทางหลวงในเขตภาคเหนือ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	9,694,028.00
*51	โครงการศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางอนุญาตตั้ง / ขอขยายโรงงานในพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	4,850,000.00
*52	โครงการจัดสอบมาตรฐานเพื่อขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ปี พ.ศ. 2552	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	3,000,000.00
*53	โครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ (พื้นที่ลุ่มน้ำยม)	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	17,943,200.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

ชื่อโครงการ		ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
54	โครงการฝึกอบรมการออกแบบและตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	500,000.00
55	โครงการเสริมสร้างศักยภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยคลองพระปรง	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	98,000.00
56	โครงการพัฒนาส่งเสริมการใช้ทรัพยากรแร่และโลหะหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาอย่างมีดุลยภาพ (ต่อเนื่อง)	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	2,500,000.00
*57	โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการงานบำรุงทาง	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	14,894,750.00
*58	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบเบื้องต้นระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลนครปฐม	รศ.ดร.ฉัตรดนัย จิระเดชะ	427,500.00
• ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ			**5,398,000.00**
*59	โครงการงานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	1,200,000.00
60	โครงการพัฒนาทรัพยากรแร่เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	2,300,000.00
*61	โครงการการเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	898,000.00
*62	งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันแบบเปิดวงจรของแลคไทด์ในระดับ Lab-scale	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	1,000,000.00
• ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			**26,882,021.00**
*63	โครงการงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการออกแบบผังเครื่องจักรของโรงงานยาสูบแห่งใหม่	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	1,250,000.00
64	โครงการบริหารจัดการและประสานงานการพัฒนาระบบ e-Logistic ของหน่วยงานภาครัฐ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	19,182,021.00
65	โครงการศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และเครือข่ายศูนย์บูรณาการสารสนเทศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อ.ดร.พรเทพ อนุสสรนิติสาร	3,970,000.00
*66	โครงการงานวิจัยเพื่อสนับสนุนการออกแบบระบบลอจิสติกส์ภายในสำหรับโรงงานยาสูบแห่งใหม่	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา	1,380,000.00
67	โครงการพัฒนาผลิตภาพและคุณภาพ (Productivity and Quality Development)	รศ.พิภพ ลลิตาภรณ์	500,000.00
68	โครงการการติดตามและประเมินผลการจัดการองค์กรผลงานและการทำงานตามแผนยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (โครงการ PART) ปี 2552	รศ.ดร.ก้องกิติ พูสวัสดิ์	600,000.00
• สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ			**14,574,818.00**
*69	โครงการจัดทำหลักสูตรและเนื้อหาวิชาการปรับปรุงกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Process Improvement Course)	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	500,000.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

ชื่อโครงการ		ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
70	โครงการพัฒนากรอบสถาปัตยกรรมทางเทคนิคเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	1,575,000.00
71	โครงการพัฒนากรอบแนวทางมาตรฐานแลกเปลี่ยนข้อมูลแห่งชาติ (Thailand e-Government Interoperability Framework) ระยะที่ 3	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	9,699,818.00
*72	โครงการจัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย/แผน/มาตรการ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (MICT-eDoc)	ผศ.ดร.สมนึก คีรีโต	2,800,000.00
• ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม			**64,399,499.96**
*73	โครงการวิจัย สาธิต สนับสนุนระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier (ว่าจ้างวิจัย สาธิต ระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier ขนาด 400 กิโลวัตต์)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	19,950,000.00
*74	โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมจังหวัดตามนโยบาย 1 ตำบล 1 อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร (Province Agro-Industrial) ปรับปรุงคุณภาพและพัฒนาให้กับบริษัท ศิริวัทธ์ โปรดักส์ จำกัด	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00
*75	โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมจังหวัดตามนโยบาย 1 ตำบล 1 อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตร (Province Agro-Industrial) ลดต้นทุนทรัพยากรและประหยัดพลังงานให้กับโรงงานบ้านมะขามแก้ว	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00
*76	โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตข้าวในสาธารณรัฐเซเนกัล	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	5,568,999.66
77	โครงการตรวจสภาพอาคารสำนักงานจังหวัด และสาขาธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จ.ฉะเชิงเทรา จ.สุพรรณบุรี จ.กระบี่ จ.พิษณุโลก และ จ.เชียงใหม่	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	333,000.00
*78	โครงการการสำรวจและเจาะสำรวจดินในโครงการศึกษาความเหมาะสมการนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงของจังหวัดปทุมธานี	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	400,000.00
*79	โครงการการคัดแยกและวิเคราะห์องค์ประกอบมูลฝอยทางกายภาพและเคมี ในโครงการศึกษาความเหมาะสมการนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงของจังหวัดปทุมธานี	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,000,000.00
*80	โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมภูมิภาคตามนโยบาย 1 Province 1 Agro Industrial Product ปี 2551จังหวัดชลบุรี แผนงานที่ 4 แผนลดต้นทุนทรัพยากรและประหยัดพลังงานให้กับสถานประกอบการ (โรงงานอัญชลี)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00
*81	โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมภูมิภาคตามนโยบาย 1 Province 1 Agro-Industrial Product ปี 2551 จังหวัดชลบุรี แผนงานที่ 3 ด้านการปรับปรุงคุณภาพและพัฒนางานให้กับ (โรงงานอัญชลี)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00
*82	โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมภูมิภาคตามนโยบาย 1 Province 1 Agro-Industrial Product ปี 2551แผนงานที่ 2 ปรับปรุงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จ.นครสวรรค์	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

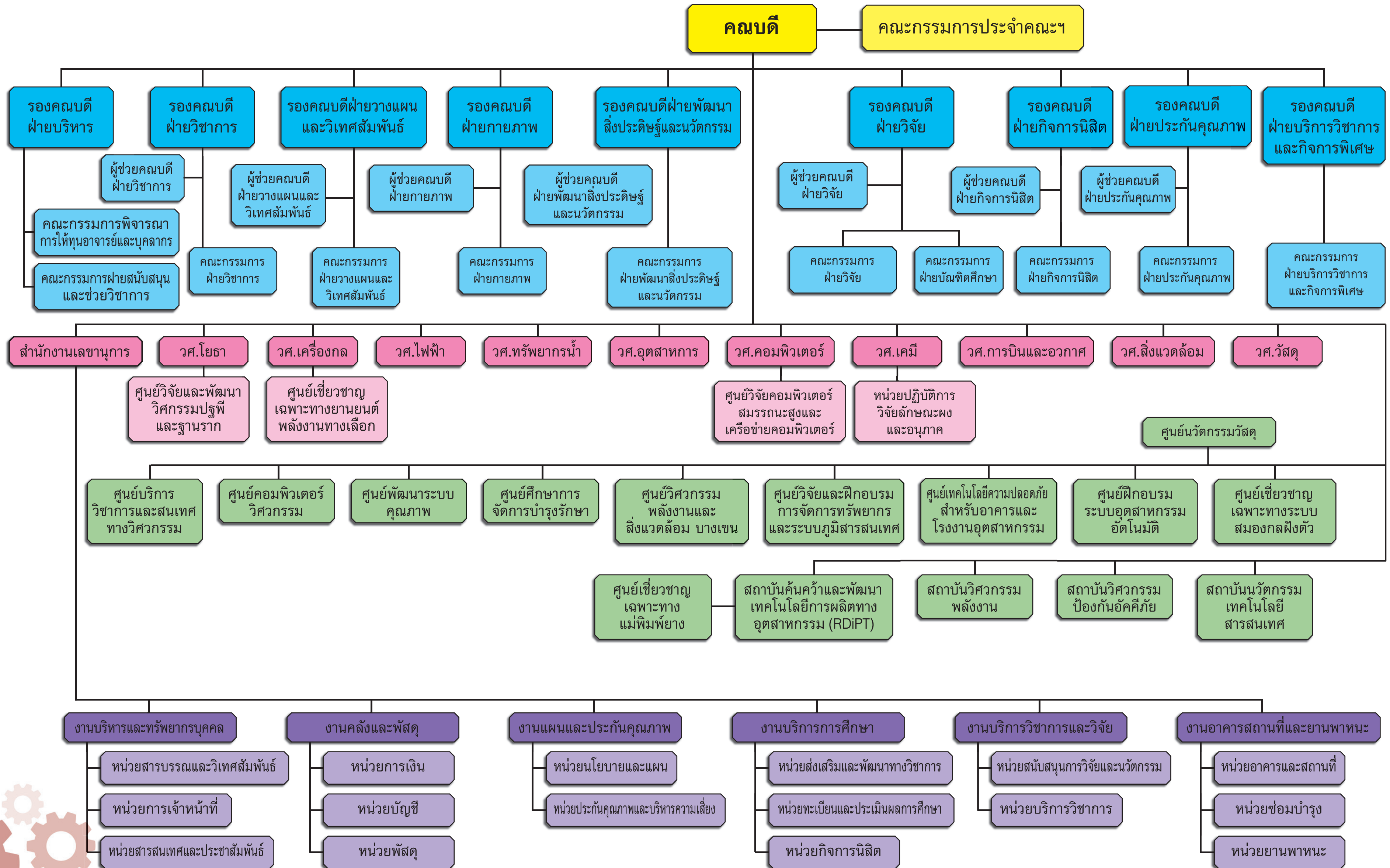
ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
*83 โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมภูมิภาคตามนโยบาย 1 Province 1 Agro-Industrial Product ปี 2551แผนงานที่ 4 ลดต้นทุนทรัพยากรและประหยัดพลังงาน จ.นครสวรรค์	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	100,000.00
*84 โครงการผลกระทบของสภาวะโลกร้อนต่อฤดูกาลและผลผลิตทางการเกษตรปี 2551	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,000,000.00
*85 โครงการส่งเสริมการใช้ถังหมักชีวภาพในโรงเรียน กทม.	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	211,050.00
*86 โครงการติดตามการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบผลิตพลังงานจากขยะชุมชน	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	3,459,000.00
87 โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมระบบเก็บรวบรวมก๊าซโรงฆ่าสัตว์ จังหวัดนครราชสีมา	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	135,000.00
*88 โครงการด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านการลดขนาด ด้านการปรับปรุงแบบก่อสร้างสถาบันการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	9,250,000.00
*89 โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (Energy Saving for Small)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	4,312,500.00
*90 โครงการศึกษาเพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐาน	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,375,000.00
*91 โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบสถานีแปรรูปของเสียของเทศบาลเมืองคูคต (พื้นที่บ่อขยะเดิม 230 ไร่)	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	2,700,000.00
92 โครงการฟื้นฟูพื้นที่มีการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	1,500,000.00
93 โครงการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของรัฐ (อาคารเขียว)	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	930,021.30
94 โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง พ.ศ. 2550 - 2554	อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	799,929.00
95 โครงการก่อสร้างทางหลวงแนวใหม่เชื่อมต่อกะทู้-ป่าตอง	รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์	9,875,000.00
• ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก		**8,450,000.00**
*96 โครงการศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมของชั้นดินพื้นที่กรุงเทพฯ และปริมณฑล	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	8,450,000.00
• ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ		**84,000.00**
97 โครงการฝึกอบรมระบบนิวเมติกสำหรับนิสิตสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	44,000.00
98 โครงการฝึกอบรมนิวเมติก ไฮดรอลิกสำหรับการรีโทรฟิตเครื่องจักรซีเอ็นซี	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	20,000.00
99 โครงการฝึกอบรมไฮดรอลิกสำหรับการใช้งานในเครื่องฉีดพลาสติก	ผศ.ดร.พีระยศ แสนโภชน์	20,000.00

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)
• ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครือข่ายคอมพิวเตอร์			**600,000.00**
100	โครงการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ร่วมกับภาครัฐและเอกชน	ผศ.ดร.ภุชงค์ อุทโยภาศ	600,000.00
• สำนักงานเลขานุการ			**728,500.00**
101	โครงการ Java Web for Beginners รุ่นที่ 10	น.ส.ชุติมา เทพเฉลิม	213,050.00
102	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การเขียนหนังสือราชการ เพื่อพัฒนางานอย่างมีประสิทธิภาพ	นางสุกิจจา พงษ์สุวรรณ	111,000.00
103	โครงการพัฒนาวิชาการ “Java web for Beginners รุ่นที่ 9”	น.ส.ชุติมา เทพเฉลิม	264,450.00
104	โครงการอบรมพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง (CPD)	นายนรณฤต จันทวรรณ	100,000.00
105	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการวิจัยสถาบันสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนและช่วยวิชาการ	น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์	40,000.00
• ส่วนกลาง			**4,810,000.00**
106	โครงการฝึกอบรมครูช่างจากประเทศศรีลังกา	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	330,000.00
*107	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	2,580,000.00
108	โครงการเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย (Fitness)	ผศ.สุวิทย์ เจิมสวัสดิพงษ์	200,000.00
109	การบริหารจัดการโครงการรับนักเรียนเข้าศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ปีการศึกษา 2553 โดยวิธีรับตรง	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	700,000.00
110	การจัดทดสอบความรู้ผู้ขอรับ ใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ	1,000,000.00
รวมงบประมาณที่ได้รับทั้งหมด			**351,060,187.11**

หมายเหตุ : **เป็นผลงานบริการวิชาการประเภทวิจัย*

แผนภูมิการบริหารงานคณะวิศวกรรมศาสตร์



คณะผู้บริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์

1	คณบดี	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
2	รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ผศ.ดร.มณฑล ฐานุตตมวงศ์
3	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	รศ.ศันสนีย์ สุภาภา
4	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์	รศ.ดร.ธัญญะ เกียรติวัฒน์
5	รองคณบดีฝ่ายกายภาพ	รศ.ประทีป ดวงเดือน
6	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	รศ.ณัฐวุฒิ ขวัญแก้ว
7	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	รศ.ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล
8	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ชาญเวช ศีลพิพัฒน์
9	รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	รศ.พิภพ ลลิตาภรณ์

1	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	อ.ดร.พีระพงศ์ ตริยเจริญ
2	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	ผศ.ดร.ปานจิต ดำรงกุลกำจร
3	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์	รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ
4	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ดร.ปวเรศ ชมเดช
5	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ	ผศ.สุวิทย์ เจิมสวัสดิพงษ์
6	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ รอดขวัญ
7	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล

1	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	รศ.ดร.ชวลิต กิตติชัยการ
2	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.ผึ่งผาย พรรณวดี
3	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.เขมะฑัต วิภาตะวนิช
4	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	ผศ.สุรชัย ลิปิวัฒนาการ
5	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์
6	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา	รศ.ดร.ก่อโชค จันทวรางกูร
7	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	รศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา
8	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์
9	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี
10	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	อ.ดร.ปฏิภาณ จุ้ยเจิม
11	ประธานสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	รศ.สัจจาทิพย์ ทัศนียพันธุ์
12	หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	นางมะลิวัลย์ ฉวีสุข