



KU

Engineering

Annual Report 2006



รายงานประจำปี 2549
คณบดีวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(1 มิถุนายน 2549 - 31 พฤษภาคม 2550)





ສภាមหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ຖຸລເກລ້າຂໍ ດາວຍປຣະນູາດຸຈະງົບນີຕົກຕິມສັກດີ (ດິສຸວກຮົມເກຊຕຣ)
ແດ່ພະບາຫສມເດືອນພຣມທຣມຫາກຸມີພລອດຸລຍເດ໌
ໃນພຶກີ່ພຣະວາຊທານປຣະນູາບັດຮມຫາວິທາຍາລັຍເກຊຕຣສຕຣ
ປະຈຳປີ ພ.ສ. ໨៥៥໦
ວັນທີ ២៤ ກຣກງາມ ພ.ສ. ໨៥៥໦



ทรงพระเจริญ

เนื่องในมหามิ่งมงคลวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
ทรงพระชนมายุครบ ๘๐ พรรษา ในวันที่ ๕ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๕๐

พระทรงเป็นเจ้าใจไทยทั้งชาติ
ขอพระชนม์มาสุกติธรรมนาน

บดุษขานกน้อมอธิบดีชุณาน
เป็นผู้ทรงรับราชนคราภรณ์

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ

ข้าพเจ้าในนาม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำราญคณบดี



ในวาระ 4 ปี ของการบริหารคณบดีวิศวกรรมศาสตร์สมัยที่ 2 ซึ่งเริ่มเมื่อกลางปี 2549 เป็นต้นไปนั้น ได้กำหนดวิสัยทัศน์และนโยบายที่สำคัญเอาไว้ คือ จะนำคณบดีฯ ไปสู่คณบดีฯ ที่ดีที่สุด ให้ความภูมิใจและแผนการดำเนินงานในแต่ละปีไว้ชัดเจน พร้อมกับได้แต่งตั้งรองคณบดีและคณะกรรมการฝ่ายนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมา ซึ่งถือว่าเป็นครั้งแรก เพื่อขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายที่ตั้งไว้ การดำเนินงานในปีแรกที่ผ่านมา ถือว่าได้ผลเป็นที่น่าพอใจและนับเป็นจุดเริ่มต้นที่ดี กล่าวคือ มีผลงานเสนอขอรับสิทธิบัตร 2 ชิ้น ทางด้านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ มีสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมใหม่เกิดขึ้นหลายชิ้น ซึ่งมีศักยภาพในการวิจัยและพัฒนาสร้างสรรค์กับเอกชนในภาคอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า 5 บริษัท/โครงการ ซึ่งทุกโครงการได้รับการสนับสนุนทุนในการพัฒนาจากภายนอก เช่น สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) เป็นต้น และยังมีโครงการนวัตกรรมที่อยู่ในระหว่างการดำเนินงานในศูนย์ปัฒนาวิชาชีวศึกษา ของมหาวิทยาลัยอีกหลายโครงการ ซึ่งในปีต่อๆ ไปคาดหวังว่าจะมีผลงานด้านนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากคณบดีฯ ได้จัดงบประมาณสนับสนุนเพิ่มขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการทำโครงการวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 และโครงการ One Department One Product

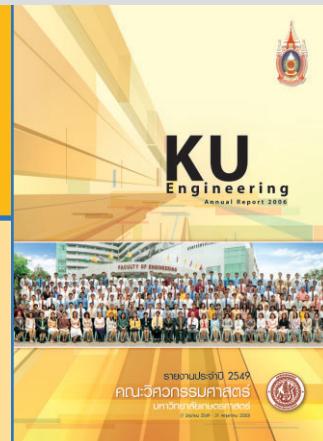
ตั้งแต่ปีการศึกษา 2549 เป็นต้นไป คณบดีฯ จะไม่เพิ่มนิสิตในระดับปริญญาตรี แต่จะพยายามให้อัตราสัมฤทธิ์ผลของนิสิตสูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นนิสิตภาคปกติ ภาคพิเศษ หรือนิสิตในโครงการนานาชาติ โดยยังคงคุณภาพและมาตรฐานไว้ เช่นเดิม เป็นสิ่งที่น่ายินดีว่าในปีการศึกษา 2549 มีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาเกิน 1,000 คนขึ้นไป ซึ่งในจำนวนนี้เป็นบัณฑิตรุ่นแรกโครงการปริญญาตรีนานาชาติจำนวน 50 คนรวมอยู่ด้วย ในส่วนของจำนวนอาจารย์นั้น ในปีการศึกษา 2549 คณบดีฯ มีอาจารย์ประจำ 300 คน ซึ่งนับว่าได้สัดส่วนที่เหมาะสมกับจำนวนนิสิต โดยมีอาจารย์จบการศึกษาปริญญาเอกกลับมาเพิ่มอีก 18 คน ทำให้คณบดีฯ มีอาจารย์ผู้มีปริญญาเอกสูงถึง 60% ซึ่งถือว่าเกินกว่ามาตรฐานของ สกอ. คณบดีฯ จะพยายามดูแลอาจารย์และบุคลากรให้ทำงานอย่างมีความสุข อีกทั้งส่งเสริมและปูทางไปสู่นักวิจัย และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง พยายามให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในงานบริการวิชาการ เพื่อสร้างรายได้เล rinตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่ไปกับงานหลักคือด้านการเรียนการสอน

หนึ่งสื่อรายงานประจำปีเล่มนี้ ได้สรุปกิจกรรมที่สำคัญของคณบดีฯ ในทุกด้านในรอบปีการศึกษา 2549 ไว้เพื่อเผยแพร่ และอ้างอิง คณบดีฯ ควรขอขอบคุณ ผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย บุคลากรสายสนับสนุน ตลอดจนนิสิตทุกท่าน ซึ่งมีส่วนช่วยในการสร้างผลงานและชื่อเสียงแก่คณบดีฯ ในรอบปีที่ผ่านมา โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านคงจะไม่หยุดที่จะช่วยกันเพิ่มผลงานแก่คณบดีฯ ให้ดียิ่งขึ้นในปีต่อๆ ไป และสุดท้ายต้องขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สำนักงานเลขานุการคณบดีฯ ผู้ซึ่งมีส่วนทำให้หนังสือเล่มนี้สำเร็จลงด้วยดี

(อาจารย์นันทวัฒน์ จันทร์เจริญ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

การบัญ

กิจกรรมเด่นในรอบปี	4
1. ด้านการบริหารการศึกษา	9
1.1 การจัดการศึกษา	9
1.2 การส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ คณาจารย์	11
1.3 การพัฒนานิสิต	12
1.4 การจัดการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ	15
1.5 การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ	16
2. ด้านการบริหารงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	20
2.1 ผลงานวิจัยเด่น ปีการศึกษา 2549	20
2.2 ผลงานวิจัยเด่นของอาจารย์	21
2.3 รางวัลผลงานเด่นของนิสิต	24
2.4 ทุนวิจัย	25
2.5 การเผยแพร่ป័ត៌មានวิจัย	27
2.6 การสนับสนุนในการวิจัยสถาบัน	31
2.7 การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน	32
2.8 การพัฒนานวัตกรรม	32
2.9 รางวัลโครงการวิชาการรวมดีเด่น ปีการศึกษา 2549	37
2.10 โครงการวิจัยคณะกรรมการคณาจารย์ที่ได้รับทุนจากหน่วยงาน	43
3. ด้านการบริการวิชาการ	50
3.1 ผลงานบริการวิชาการเด่น	52
3.2 ภาควิชาหลักสูตรที่เก็บรวม	54
4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	55
4.1 ที่ปรึกษาออกแบบกราฟสร้างศาสนสถาน	55
4.2 ภาควิชาธรรมะธรรม	56
4.3 ภาระดังงานประจำเพื่อสืบทอดวัฒนธรรมไทย	56
5. ด้านการบริหารงานทั่วไป	57
5.1 การบริหารงบประมาณ	57
5.2 การพัฒนาทรัพยากรบุคคล	58
5.3 การพัฒนาทางภาษา	67
5.4 ด้านวิเทศสัมพันธ์	68
6. ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา	70
7. ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ	72
7.1 การให้บริการความรู้ออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต	72
7.2 การปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์	73
7.3 การให้บริการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม	73
7.4 การพัฒนาและจัดทำสื่อการสอนออนไลน์ก่อนถึงวัน	73
7.5 การพัฒนาระบบ Single Window e-Workload Report	74
7.6 การฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์แก่บุคลากร	74
8. ด้านการส่งเสริมกิจกรรมคณาจารย์	75
8.1 การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อเสียงของคณาฯ	75
8.2 กิจกรรมร่วมกับนิสิตเก่าวิศวกรรมศาสตร์	76
8.3 การร่วมกิจกรรมของสภาคณบดีคณาจารย์	77
8.4 การจัดค่ายเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	78
8.5 การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม	80
8.6 โครงการช่วยเหลือลังกม	81
8.7 ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ	82
แผนการดำเนินงานกิจกรรมและโครงการที่สำคัญ ในปีการศึกษา 2550	83
ข้อเสนอแนะคณาจารย์	85
คณาจารย์	87
แผนภูมิการบริหารงานคณาจารย์	88



รายงานประจำปี
2549

คณาจารย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ค ณะพัจฉัดกា

ที่ปรึกษา

อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ
คณบดีคณาจารย์

บรรณาธิการ

น.ส.ชุดima เทพเฉลิม
หัวหน้างานบริการวิชาการและวิจัย

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

น.ส.พัทธอนันท์ แสนชุนทด
งานนโยบายและแผน

ภาพประกอบ

น.ส.ตะวัน ศุภกิจเรืองโรจน์
นายนรงค์ศักดิ์ นิยมทอง
งานบริการวิชาการและวิจัย
(ภาพพ宥ส่วนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเนื้อหา)

เนื้อหา

- น.ส.ชุดima เทพเฉลิม งานบริการวิชาการและวิจัย
(หัวข้อ กิจกรรมเด่นในรอบปี ด้านการบริการวิชาการ
โครงการช่วยเหลือสังคม ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ)
- น.ส.เพญสุดา ใหม่ลา หน่วยทะเบียนและประเมินผลการศึกษา
(หัวข้อ ด้านการบริหารการศึกษา)
- น.ส.สุภาพร คำปลิว หน่วยสารบรรณ
(หัวข้อ การจัดการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ
ด้านวิเทศสัมพันธ์)
- น.ส.พิมลวรรณ กฤษณพันธุ์ หน่วยห้องสมุด
(หัวข้อ การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ (ห้องสมุด))
- น.ส.รัชภรณ พันธ์เชิง ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง
(หัวข้อ การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ (ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง)
ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา)
- น.ส.ปานพิพัช พันธุ์ເງົວ່າງ งานบริการวิชาการและวิจัย
(หัวข้อ ด้านการบริหารงานวิจัยและพัฒนา)
- นางดารณี ยงยืน งานบริการวิชาการและวิจัย
(หัวข้อ ด้านนวัตกรรม)
- นายธนาฤทธิ์ จันทร์ธรรม หน่วยสารบรรณ
(หัวข้อ ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม)
- น.ส.พัทธอนันท์ แสนชุนทด งานนโยบายและแผน
(หัวข้อ การบริหารงบประมาณ การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุม
อบรม สัมมนา คุณงาน ข้อเสนอแนะ คณบดีผู้บริหาร แผนภูมิ)
- นางพรณิภา ลือใจร หน่วยการเจ้าหน้าที่
(หัวข้อ การพัฒนาทรัพยากรบุคคล)
- อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดี
(หัวข้อ การพัฒนาทางภาษา ด้านการประยุกต์ใช้งาน
เทคโนโลยีสารสนเทศ การส่งเสริมกิจกรรมฯ)
- หมายเหตุ : เรียงลำดับตามเนื้อหาในเล่ม

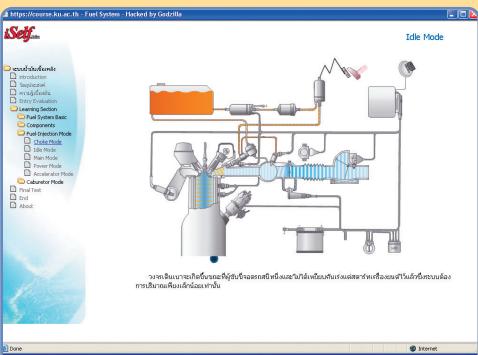
กิจกรรมเด่นในรอบปี



ณ มหาวิศวกรุณศาสตร์ น้อมเกล้าฯ ถวายระบบเหยี่ยวล่อสุนัขชิงอุ่นกำลัง แก่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อให้สุนัขทรงเลี้ยงได้ดี วิ่งอุ่นกำลังภายในสนามพระราชวังสวนจิตราลงกรณ์ โดยเป็นระบบเหยี่ยวล่อสุนัขที่ 2 ที่ได้ทำราย หลังจากที่ได้ออกแบบและติดตั้งระบบแรกใช้งานมาแล้ว ณ พระราชวังไกลกังวล หัวหิน สำหรับระบบใหม่นี้ ได้พัฒนาปรับปรุงร่างเป็นชนิดสแตนเลส และรถติดเหยี่ยวล่อ ซึ่งบังคับการวิ่งด้วยวิทยุพร้อมแบตเตอรี่ชนิดพิเศษ เพื่อให้ใช้งานได้นานและมีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าระบบเดิม



ณ มหาวิศวกรุณศาสตร์ ได้มีบทบาทสำคัญในการสำเร็จของงานก่อสร้างอาคารต่างๆ ภายใต้งานมหกรรมพืชสวนโลก งานยิ่งใหญ่ที่จัดขึ้นเพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในวาระคลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี และทรงเจริญพระชนมายุครบ 80 พรรษา ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม 2549 - 31 มกราคม 2550 ณ จ.เชียงใหม่ โดยได้เป็นที่ปรึกษาแก่กรมวิชาการเกษตรในการควบคุมงานก่อสร้างรวมถึงการควบคุมงานปลูกต้นไม้ การติดตั้งระบบระดับน้ำต้นไม้ และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ทำให้งานแล้วเสร็จทันกำหนดเวลาจัดงานและประสบความสำเร็จอย่างมากในด้านการบริหารจัดการ และจำนวนผู้เข้าชมงานจนได้รับการยกย่องและได้รับเหรียญทองจากสมาคมพืชสวนระหว่างประเทศ



จากการที่คณฯ ได้จัดหาและพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับรถยนต์ในปีที่ผ่านมา เห็นว่าสมควรที่จะเผยแพร่ให้บุคคลภายนอกทั่วไปได้เรียนรู้ด้วยจะได้คุ้มค่ามากขึ้น จึงได้จัดทำเป็นหลักสูตรประกาศนียบัตร ในหัวข้อ “โครงสร้างและการทำงานของรถยนต์” ประกอบด้วยเนื้อหา 16 เรื่องฯ ละประมาณ 3 - 5 ชั่วโมง ซึ่งผู้เรียนสามารถศึกษาด้วยตนเองผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้ภายใต้การบริหารจัดการเรียนการสอนด้วยซอฟต์แวร์ LMS “M@xLearn” และผ่านทาง Website : <http://course.ku.ac.th>



ณ มหาวิศวกรุณศาสตร์ เปิดศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ (Industrial Automation Training Center : IATC) เมื่อเดือนพฤษภาคม 2549 ซึ่งนับเป็น Licensed Training Center ด้าน Industrial Automation ของ Bosch Rexroth ประเทศไทย แห่งแรกในประเทศไทย โดยใช้เงินประมาณในการดำเนินการจัดตั้งศูนย์ฯ รวม 40 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นสถานที่ฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอัตโนมัติ แก่บุคคลภายนอก รวมถึงใช้ในการเรียนการสอนของนิสิตคณะวิศวกรุณศาสตร์ด้วย



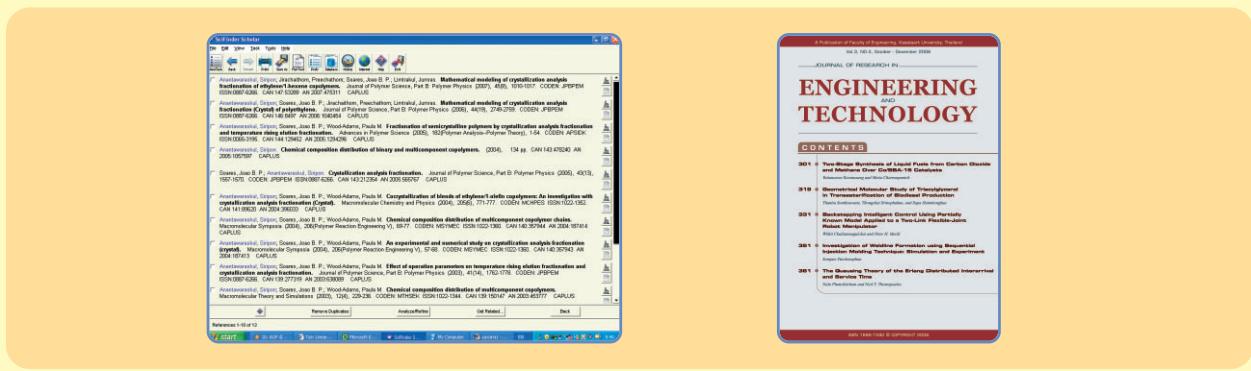
ปีการศึกษา 2549 เป็นปีที่เด่นในด้านบุคลากรคณาฯ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติจากสังคมภายนอก คือ บุคลากรได้รับรางวัลระดับประเทศ จากผลงานทางวิชาการที่ทำมาต่อเนื่องยาวนาน จำนวนถึง 4 รางวัล ได้แก่ รางวัลทุนวิจัยเพื่อสตรี ในงานวิทยาศาสตร์ สาขาวัสดุศาสตร์ ของ L'Oréal ประเทศไทย ร่วมกับ UNESCO (รศ.ดร.เมตตา เจริญพาณิช : วศ.เคมี) รางวัล ศ.ดร.ชัย มนูกพันธ์ สำหรับผู้มีผลงานดีเด่นด้านวิศวกรรมปูร్వ (รศ.ดร.วราการ ไม้เรียง : วศ.โยธา) ซึ่งเป็นคนแรกของประเทศไทย รางวัลวิศวกรไฟฟ้าดีเด่น ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (รศ.ดร.ชำนาญ ห่อเกียรติ : วศ.ไฟฟ้า) และ รางวัล PTIT Award ประเภท Laboratory / Workshop Instructor (นายปริญญา บุญทัน : วศ.เคมี)



ในส่วนของนิสิตก็ได้สร้างชื่อเสียงให้แก่คณะฯ ไม่ต้องกว่าอาจารย์ คือ สามารถคว้ารางวัลจากการประกวดแข่งขันต่างๆ มากมาย ทั้งระดับโลกและระดับประเทศไทย ที่สำคัญ ได้แก่ การชิงชนะเลิศ 3 รางวัลจากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย จัดโดย NECTEC / สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ชนะเลิศโครงการวิศวกรรมปูร్వะระดับประเทศไทย จัดโดย วสท. ชนะเลิศระดับประเทศไทยพัฒนาซอฟต์แวร์ 'Imagine Cup' 2007 การคว้ารางวัลรองชนะเลิศระดับโลก MOS Olympic Competition Worldwide 2006 จัดโดยไมโครซอฟท์ ณ รัฐฟลอริดา สหรัฐอเมริกา การได้รางวัลรองชนะเลิศ การแข่งขันออกแบบรถแข่ง TSAE Auto Challenge จัดโดยสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย



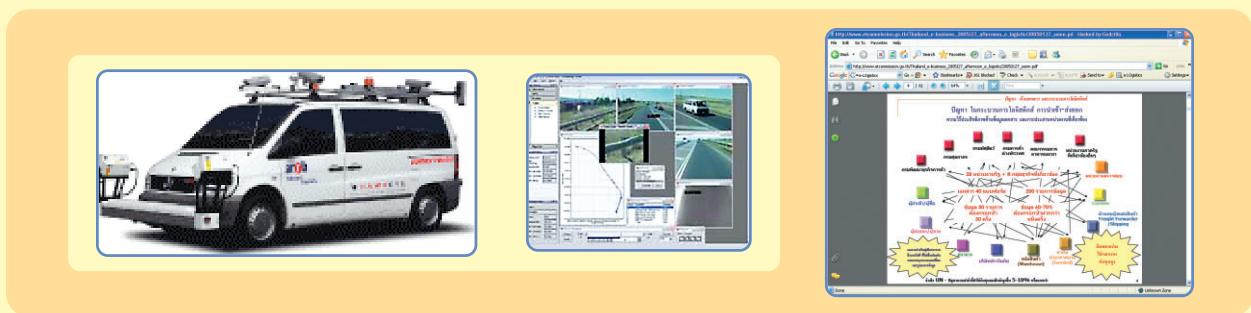
ปีการศึกษา 2549 บุคลากรคณาฯ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากภายในและภายนอกจำนวน 163 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 175 ล้านบาท โดยมีผลงานวิจัยที่เด่นหลายเรื่องที่สำคัญ เช่น โครงการพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกุ้งระเบิดแทนคน (รศ.ดร.ณัฏฐ์ หอมทรัพย์ และคณะ : ทุนสวัสดิ์ฯ) ซึ่งนำไปใช้งานจริงในพื้นที่ 3 จังหวัดภาคใต้ โครงการวิจัยสู่ดำทดแทนน้ำมันดีเซล (รศ.ดร.เพ็ญวิตร ศรีนพคุณ : ทุน มก.) เป็นต้น



ในปี 2549 ทางสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้จัดให้มีโครงการนำร่องประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย พร้อมกับการจัดอันดับคณานิศาธาต์ฯ ซึ่งคณานะฯ ได้ส่งบทความทางวิชาการของคณาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร และ Proceedings ทั้งระดับชาติ และระดับนานาชาติ รวมทั้งสิ้น 302 บทความ โดย สกว. พิจารณาให้เข้าเกณฑ์ประเมินคุณภาพ ได้จำนวน 223 บทความ และเมื่อประเมินตามหลักเกณฑ์ที่ทาง สกว. กำหนดแล้ว ได้จัดอันดับคณานิศาฯ มาก อยู่ในระดับดี ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ โดยเปรียบเทียบกับสถาบันอื่นๆ ที่เข้าร่วมโครงการประเมินนำร่องจำนวน 13 แห่ง



การศึกษา 2549 ยังเป็นปีที่คณานะฯ มีผลงานนวัตกรรมเด่น คือ ได้เสนอขอวัสดุหิบัตร 2 ชิ้น ซึ่งได้แก่ ซอฟต์แวร์กำจัดสิ่งสกปรกบนรูปภาพเอกสาร “KU-Image Cleanser” และซอฟต์แวร์รู้จำลายมือเขียนภาษาไทย “THAI HCR” มีผลงานสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ที่ใช้งานได้จริง และสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ได้ ได้แก่ เครื่องตั้งแบบรถตัดข้ออ้อย เครื่องเติมเงินโทรศัพท์มือถือแบบหยอดเหรียญ และน้ำพุตัวอักษร นอกจากนั้นยังได้ร่วมมือทำการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับภาคอุตสาหกรรม จำนวน 6 บริษัท/โครงการ ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานนวัตกรรมและพัฒนาคุณภาพการอุดมศึกษา (สกอ.) ร่วม 10 ล้านบาท



การศึกษา 2549 ยังเป็นปีที่ได้เด่นในการให้บริการทางวิชาการ เนื่องจากมีจำนวนถึง 97 โครงการ และรายรับรวมสูงเกิน 200 ล้านบาท ซึ่งที่สำคัญได้แก่ โครงการศึกษาและวิเคราะห์สภาพความเสี่ยงทางในพื้นที่ภาคกลาง ของกรมทางหลวง ซึ่งมีระยะทางรวมกว่า 5,000 กม. วงเงิน 56 ล้านบาท โครงการศึกษาและพัฒนาระบบ Transport Single Window e-Logistic ระยะที่ 1 เพื่อรับ National Integrated Single Window e-Logistic ของกระทรวงคมนาคม วงเงิน 27.5 ล้านบาท



กิจกรรมงานต่างๆ ของคณะฯ ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมทางวิชาการ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวแก่บุคลากรของรวมกันไม่น้อยกว่า 15 หลักสูตร และมีผู้ฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 5,000 คน หลักสูตรที่สำคัญ เช่น ผู้ตรวจสอบอาคาร การบำรุงรักษาแหล่งน้ำ และระบบประปาขนาดเล็ก การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา Data Warehouse and Data Mining, Mini-Mechanical Engineering, Mini-Master Software Engineering, CNC Milling การออกแบบและผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก และวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น



ในปีการศึกษา 2549 คณาจารย์ นิสิต และบุคลากรคณะฯ ร่วมทำกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยออกค่ายอาสาพัฒนาชนบท การออกค่ายช่วยเหลือผู้ประสบภัย การซ่อมแซมอาคารเรียน ระบบไฟฟ้า/ประปา และปรับปรุงสภาพแวดล้อมต่างๆ ของโรงเรียนในจังหวัดพะนังนครศรีอยุธยา ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมเมื่อเดือนตุลาคมที่ผ่านมา การออกแบบการก่อสร้างศาสนสถาน ซึ่งทั้งหมดได้ให้ความช่วยเหลือโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



ในปีการศึกษา 2549 คณาจารย์ประจำ 300 คน โดยจบปริญญาเอกเพิ่มขึ้นอีก 18 คน ทำให้มีอาจารย์วุฒิปริญญาเอกสูงถึง 60% คณาจารย์ได้จัดสรรงบประมาณ 7 ล้านบาท ในด้านการพัฒนาอาจารย์ ได้แก่ การให้ทุนสนับสนุนการศึกษาต่อการฝึกอบรม ดูงาน ประชุมวิชาการ และเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ นอกจากนี้ ยังได้รับทุนสนับสนุนเพิ่มเติมจากภายนอกอีกไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท ทำให้คณาจารย์ของคณะฯ ได้รับการพัฒนาความรู้และประสบการณ์ในต่างประเทศรวมกันไม่น้อยกว่า 125 คน



คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยศูนย์ตรวจและทดสอบรถยนต์ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการขันส่งทางบก ให้เป็นผู้ตรวจและทดสอบการติดตั้งส่วนควบคุมและเครื่องของอุปกรณ์เกี่ยวกับการใช้ก๊าซธรรมชาติอัดเป็นเชื้อเพลิง ได้ให้บริการตรวจสอบและออกใบรับรองการติดตั้งอุปกรณ์ NGV ในรถยนต์จำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 คัน ในปี 2549 ได้จัดฝึกอบรมช่างเทคนิคในการติดตั้ง NGV ไม่น้อยกว่า 200 คน นอกจากนั้นได้ร่วมกับ Asia-Pacific Natural Gas Vehicles Association จัด NGV School ครั้งที่ 6 ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ด้วย



คณะฯ ได้ให้ความสำคัญกับการทำโครงการวิศวกรรมของนิสิตชั้นปีที่ 4 จึงได้จัดงบประมาณสนับสนุน จำนวน 2 ล้านบาท (2,000 บาทต่อคน) และโครงการ One Department One Product ภาควิชาละ 100,000 บาท นอกจากระนั้นยังมีภาคอุดสาหกรรมและเอกชนร่วมสมทบในการให้รางวัลโครงการดีเด่นอีกประมาณ 300,000 บาท ทำให้ในปี 2550 มีผลงานสิ่งประดิษฐ์จากโครงการวิศวกรรมของนิสิตไม่น้อยกว่า 400 ชิ้น และมีน้อยกว่า 10 ชิ้นที่มีศักยภาพในการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งคณะฯ ได้พิจารณานำเข้าสู่กระบวนการรับมุ่งเพาะวิสาหกิจต่อไป



คณะฯ ได้ให้ความสำคัญกับการกระตุ้นให้นิสิตสนใจต่อการเรียนและวิชาชีพพร้อมมีคุณธรรมนำความรู้ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง จึงได้จัดงบประมาณสนับสนุนการพัฒนานิสิตในปี 2549 จำนวนไม่น้อยกว่า 3,500,000 บาท ซึ่งกิจกรรมที่สำคัญได้แก่ โครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่ โครงการเพิ่มทักษะภาษาอังกฤษ โครงการอบรมคอมพิวเตอร์ โครงการสร้างสรรค์กิจกรรม โครงการบ่มเพาะสู่ผู้ประกอบการ โครงการค่ายทะเลลุฟ้า โครงการแนะนำเลือกสาขาวิชา โครงการแนะนำการทำโครงการวิศวกรรม นอกจากนั้นยังมีโครงการ ซึ่งดำเนินการโดยสมรนิสิตฯ อีกเป็นจำนวนมาก

1. ด้านการบริหารการศึกษา

1.1 การจัดการศึกษา

1.1.1 จำนวนบัณฑิตสำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2549

ในปีการศึกษา 2549 มีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 1,372 คน แบ่งเป็น ระดับปริญญาตรี 944 คน ระดับปริญญาโท 418 คน และระดับปริญญาเอก 10 คน ดังนี้

สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี			ระดับปริญญาโท			ระดับปริญญาเอก		
	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	นานา ชาติ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	นานา ชาติ	ภาค ปกติ	ภาค พิเศษ	นานา ชาติ
วิศวกรรมเคมี	42	36	-	27	-	7	1	-	-
วิศวกรรมโยธา	86	-	-	20	-	10	2	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	64	-	-	-	10	-	-	1	-
วิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้	-	-	38	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	99	48	-	20	-	-	-	-	-
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	59	63	4	7	-	3	2	-	1
วิศวกรรมเครื่องกล	79	57	8	12	-	-	-	-	-
วิศวกรรมทรัพยากรถ่าน้ำ	21	-	-	7	23	-	2	-	-
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	33	-	-	20	30	6	1	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	25	7	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมวัสดุ	8	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	30	-	-	-	2	-	-	-	-
สำรวจและสารสนเทศภูมิศาสตร์	-	5	-	-	-	-	-	-	-
หลักสูตรร่วม 2 ปริญญา (IDDP)	-	-	16	-	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-	74	-	-	-	-
วิศวกรรมความปลอดภัย	-	-	-	-	38	-	-	-	-
เทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม	-	-	-	-	24	-	-	-	-
วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานฯ	-	-	-	-	22	-	-	-	-
การจัดการวิศวกรรม	-	-	-	-	48	-	-	-	-
วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	-	-	-	-	3	-	-	-	-
วิทยาลัยการชลประทาน (สถาบันสมทบ)	81	35	-	-	5	-	-	-	-
รวม	627	251	66	113	279	26	8	1	1

โดยมีบัณฑิตสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรี นานาชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นรุ่นแรก จำนวนทั้งสิ้น 50 คน ดังนี้ สาขาวิชาชีววิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ 38 คน สาขาวิชาชีววิศวกรรมอุตสาหกรรม 4 คน และสาขาวิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล 8 คน

1.1.2 การพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในปีการศึกษา 2549 นี้ คณะฯ ได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการรับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพสูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งยังขาดแคลนอยู่มาก จึงได้รับเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ เข้าศึกษาต่อในโครงการเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคพิเศษ) จำนวนทั้งสิ้น 4 คน ได้แก่

- 1) นางสาวทฤษฎี ทับย้อย จากสถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDIPT)
- 2) นางสาวมนติพิพิร์ ธีรวนานนท์ จากสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3) นางพุดทรพย์ ให้เชื้อย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 4) นางสาวอินทิรา ตรีเดชี จากโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.1.3 กิจกรรมเพิ่มอัตราสัมฤทธิ์ผลในการเรียน

เพื่อให้นิสิตได้ทราบถึงแนวทางในการศึกษา การปฏิบัตินที่ถูกต้องในการเล่าเรียน และเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่ดีในการเรียนของนิสิต คณะฯ จึงได้จัดกิจกรรมต่างๆ ในปีการศึกษา 2549 ดังนี้



การปฐมนิเทศน์ใหม่ชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศน์ใหม่ชั้นปีที่ 1 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2549 ณ อาคารจักรพันธ์เพ็ญศิริ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีวิทยากรรับเชิญได้แก่ รศ.สุขุม นวลสกุล มาบรรยาย

พิเศษในหัวข้อ “แนะนำแนวทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษา และการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุข” โดยมีนิสิตเข้าร่วมทั้งสิ้น 1,256 คน เพื่อเป็นแนวทางช่วยให้นิสิตใหม่ได้รับแนวคิดที่มีสาระประโยชน์ในการศึกษาเล่าเรียน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างมีคุณภาพและมีคุณค่าแก่สังคมต่อไป



การประชุมผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาพบผู้ปกครองนิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2549 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 453 คน แบ่งเป็นผู้ปกครองนิสิต 373 คน และอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต 80 คน



การประชุมชี้แจงเรื่องการเลือกสาขาวิชา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดประชุมชี้แจงขั้นตอนการแยกสังกัดสาขาวิชา และแนะนำสาขาวิชานิสิตชั้นปีที่ 1 ภาคปกติและภาคพิเศษ วิทยาเขตบางเขน เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี โดยมีนิสิตเข้าร่วมทั้งสิ้น 438 คน แบ่งเป็นภาคปกติ 266 คน และภาคพิเศษ 172 คน

1.1.4 การจัดประชุมทางวิชาการ สาขาวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมการจัดการประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 ระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2550 ณ อาคารศูนย์เรียนรวม 3 มีการเสนอผลงานทางวิชาการทั้งภาครบรรยาย และภาคโปสเตอร์ มีผู้เข้าร่วมพั่งการเสนอผลงานทางวิชาการจำนวน 106 คน และมีการจัดออกบิประยพิเศษร่วม 3 สาขา คือ สาขาเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ สาขาวิชาพยากรณ์รวมชาติและสิ่งแวดล้อม และสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง “พลวัต ชุมชนกับความยั่งยืน” โดย คุณมีชัย วีระไวยะ คุณเกรียงไกร คงทองเดชาติ และคุณบาสุทธินันท์ ปรัชญพุทธิ มีผู้เข้าฟังการอภิปรายพิเศษร่วม 3 สาขา ทั้งสิ้น 345 คน

1.2 การส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพคณาจารย์

จากการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้กำหนดจรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์ ไว้เป็นแนวทางปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความโปร่งใส ยุติธรรม มีคุณธรรม และสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีต่อนิสิต และส่งผลถึงคุณภาพการเรียนการสอนนั้น

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนอาจารย์ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณอาจารย์ดังนี้

1.2.1 การมอบหมายให้คณบดีและเรื่องจรรยาบรรณอาจารย์

คณบดี ได้มอบหมายให้คณบดีและเรื่องจรรยาบรรณของอาจารย์ ซึ่งมีการประชุมเป็นประจำทุกเดือน โดยมีมาตรการที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการสู่ภาคปฏิบัติแล้ว เช่น การให้ความสำคัญของการประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนิสิต โดยกำหนดให้มีคะแนน 2% แก่นิสิตที่ให้ความร่วมมือประเมินผลการสอนแบบออนไลน์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ในวิชาบรรยาย การงดพิจารณาเลื่อนขั้นเงินเดือนพิเศษประจำปี (ไม่เกิน 2 ขั้น) แก่อาจารย์ผู้ส่งคะแนนล่าช้า เป็นต้น

1.2.2 โครงการ/กิจกรรม ที่ส่งเสริมสนับสนุนอาจารย์ให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณ

1) การจัดทำไปสเตอร์ขนาดใหญ่ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับข้อปฏิบัติในเรื่องจรรยาบรรณของอาจารย์ ติดตามอาคารต่างๆ ของคณะฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในห้องธุรการของภาควิชา ซึ่งอาจารย์ต้องมาเขียนตัวชี้วัดเวลาปฏิบัติราชการทุกวัน เพื่อให้อาจารย์ได้พบเห็นและเป็นสิ่งเตือนใจอยู่เสมอ

2) การจัดประชุมอาจารย์ทั้งคณะฯ ปีละ 2 ครั้ง (เดือนพฤษภาคม และตุลาคม) ซึ่งในการประชุมได้มีการสอดแทรกภาระเกี่ยวกับจรรยาบรรณอาจารย์ เช่น คณบดีจะแจ้งให้อาจารย์ทราบถึงวิชาที่ส่งคะแนนล่าช้า ผลสรุปการประเมินผลการสอนของอาจารย์โดยนิสิตในแต่ละภาควิชา เป็นต้น

นอกจากนี้ได้มีการยกย่อง เซิดซูเกียรติ อาจารย์ที่เป็นแบบอย่างที่ดี และทำข้อเสียงให้แก่คณบดี

3) การจัดบรรยายธรรมะแก่อาจารย์ ในหัวข้อ ศีล สมาริ ปัญญา บูรณะการต่อชีวิตและการศึกษา โดยพระอาจารย์อนันต์ อนันโนท เจ้าอาวาสวัดดอนจัน ต.ท่าศาลา จ.ชัยใหม่ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2550

4) การจัดบรรยายหัวข้อ Best Practice ในการดำเนินงานของภาควิชา แก่อาจารย์และบุคลากร ในวันที่ 11 เมษายน 2550 เพื่อให้ศึกษาเรียนรู้ วิธีปฏิบัติให้เกิดผลสำเร็จ

5) จัดให้มีกิจกรรม Peer Review ในวิชาที่มีคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนต่ำ เพื่อทบทวนความเหมาะสมในด้านการสอน การให้คำปรึกษา การออกข้อสอบ การวัดผล และการให้คะแนนของอาจารย์ผู้สอน

1.2.3 การคัดเลือกอาจารย์ดีเด่นในด้านต่างๆ

ในปีการศึกษา 2549 มีการพิจารณาคัดเลือกและมอบประกาศเกียรติคุณแก่อาจารย์ผู้มีผลงานดีเด่นในด้านต่างๆ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณบดีและคณบดีวิชาการ ดังนี้

- 1) ด้านการสอน ได้แก่ รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ พิจารณาคัดเลือกโดยคณบดีวิชาการ
- 2) ด้านการวิจัย ได้แก่ รศ.ดร.ซูเกียรติ ทรัพย์ไพรศาน พิจารณาคัดเลือกโดยคณบดีวิจัยฯ
- 3) ด้านบริการวิชาการ ได้แก่ รศ.ดร.ชำนาญ ห่อเกียรติ พิจารณาคัดเลือกโดยคณบดีวิชาการ
- 4) ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ ผศ.อรัญ นวลอินทร์ พิจารณาคัดเลือกโดยคณบดีวิชาการ

1.2.4 การประเมินผลการปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพอาจารย์และนำผลที่ได้ไปปรับปรุง

คณบดี ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสรุปกรณีการที่อาจารย์ปฏิบัติไม่เป็นไปตามจรรยาบรรณวิชาชีพที่กำหนดไว้ และรายงานให้คณบดีทราบทุกภาคการศึกษา ซึ่งในบางเรื่องได้แจ้งให้ทราบโดยทั่วไปอย่างเปิดเผย เช่น การส่งคะแนนสอบໄลล่าช้า เป็นต้น ยังผลให้มีสถิติการประพฤติผิดจรรยาบรรณน้อยลง สำหรับในปีการศึกษา 2549 คณบดี ได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ปกครอง นิสิต รวมทั้งบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องเพียง 2 ราย ซึ่งได้ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขไปแล้ว

1.3 การพัฒนานิสิต

1.3.1 กิจกรรมกระตุ้นให้นิสิตมุ่งมั่นและไฟร์ในด้านวิชาการ

คณะฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนานิสิต จึงได้จัดกิจกรรมเพื่อกระตุ้นให้นิสิตมีความมุ่งมั่น และไฟร์ในด้านวิชาการ เพื่อให้นิสิตมีปัญญารอบรู้ รอบคอบ มีเหตุผล มีภาวะผู้นำ ซื่อสัตย์ อุดหน แลงจิตสำนึกในการรับใช้และพัฒนาสังคมให้เจริญก้าวหน้าต่อไปในอนาคต ซึ่งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในปีการศึกษา 2549 มีดังนี้



โครงการก้าวสู่วิศวกรยุคใหม่

เป็นโครงการที่จัดต่อเนื่องับเป็นปีที่ 3 โดยกลุ่มเป้าหมายคือนิสิตที่จะเข้าชั้นปีที่ 2 ในแต่ละสาขาวิชา เพื่อให้รู้จักวิชาชีพและลักษณะงานเฉพาะสาขา ทิศทางและเป้าหมายการเรียนการสอนของแต่ละภาควิชา การอยู่ร่วมกันและทำงานเป็นทีม ซึ่งนิสิตจะได้รับการชี้แจงจากอาจารย์ประจำวิชา วิศวกรรุ่นพี่ที่จบไปแล้ว รวมทั้งการพาไปดูงานตามสถานประกอบการ โรงงาน หรือแหล่งที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพแต่ละสาขา โดยผนวกเรื่องสัง感恩การเข้าไปด้วย ใช้เวลาประมาณ 2 - 3 วัน โดยคณะฯ จัดบประมาณให้ต่อหัวนิสิตคนละ 1,000 บาท มีนิสิตเข้าร่วมโครงการประมาณ 1,000 คน



ค่ายทะลุฟ้า (Exceed Camp)

เป็นค่ายเพิ่มทักษะการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้เครื่องมือสมัยใหม่ ผนวกกับการปลูกฝังให้มีความคิดสร้างสรรค์ เรียนรู้ร่วมกัน

และทำงานเป็นทีม ค่ายดังกล่าวจัดขึ้นที่ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นเวลา 7 วัน ระหว่างวันที่ 19 - 25 พฤษภาคม 2549 มีนิสิตเข้าร่วมประมาณ 120 คน



การจัดอบรมภาษาอังกฤษเสริม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดกิจกรรมพัฒนานิสิตให้มีศักยภาพด้านภาษาอังกฤษ ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตสามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ เพื่อความได้เปรียบในการสมัครงาน และมีโอกาสที่ดีกว่าในตำแหน่งงาน จึงได้จัดอบรมภาษาอังกฤษเสริมเป็นกรณีพิเศษ และไม่คิดค่าใช้จ่ายแก่นิสิตชั้นปีที่ 3 - 4

เป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2549 ได้เชิญชาตต่างประเทศที่มีประสบการณ์สอนจากห้องหันส่วนจำกัด สถาบัน เอดูเคชั่น เซอร์วิส และ ESI Language Centers ในช่วงปิดภาคการศึกษา โดยมีนิสิตที่เข้าอบรมจำนวน 60 คน แบ่งเป็น 4 ห้องๆ ละ 15 คน โดยคณะฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจำนวนประมาณ 96,000 บาท จากบริษัท Exxon Mobile ประเทศไทย จำกัด



การจัดอบรมคอมพิวเตอร์เสริม

คณะฯ ได้จัดอบรมคอมพิวเตอร์ให้แก่นิสิตชั้นปีที่ 2 - 4 เป็นประจำทุกปี ในช่วงปิดภาคการศึกษา ทั้งนี้เพื่อให้นิสิตมีทักษะในการใช้คอมพิวเตอร์ อีกทั้งเพื่อสร้างโอกาสที่ดีกว่าในตำแหน่งงานและการสมัครงาน ซึ่งในปี 2549 มีนิสิตที่เข้าอบรม 140 คน ดังนี้ หัวข้อแนะนำระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม

และการควบคุมด้วย PLC มีนิสิตเข้าอบรม 21 คน หัวข้อการใช้โปรแกรม MATLAB มีนิสิตเข้าอบรม 62 คน หัวข้อ CATIA มีนิสิตเข้าอบรม 15 คน และหัวข้อการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนด้วยโปรแกรม MS Office และ Math CAD มีนิสิตเข้าอบรม 42 คน

1.3.2 กิจกรรมที่คณฯ จัดบประมาณให้สมอสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นผู้ดำเนินการ

คณฯ สงเสริมให้นิสิตได้จัดกิจกรรมที่เหมาะสมในด้านต่างๆ นอกเหนือจากการศึกษาในชั้นเรียน ทั้งนี้เพื่อฝึกให้นิสิตมีความรับผิดชอบ รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยและสังคมภายนอก ซึ่งในปีการศึกษา 2549 คณฯ ได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้จำนวนประมาณ 1.5 ล้านบาท ให้แก่สมอสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ แก่นิสิตดังนี้

วัน / เดือน / ปี	กิจกรรม
5 - 30 มิถุนายน 2549	โครงการสอนน้องร้องเพลงคณฯ
10 - 11 มิถุนายน 2549	อบรมการเตรียมพื้นฐานสู่การเป็นวิศวกรคอมพิวเตอร์
18 มิถุนายน 2549	วันไหว้ครู บางเขน
26 มิถุนายน 2549	วันพัฒนาและปลูกต้นไม้ มาก.
1 กรกฎาคม 2549	โครงการวันวิ่งประเพณี
21 - 25 สิงหาคม 2549	โครงการ SPORT DAY SPORT WEEK
25 - 27 สิงหาคม 2549	โครงการพัฒนาศักยภาพนิสิต
8 - 22 ตุลาคม 2549	โครงการวิศวะดงดาลพัฒนาและส่งเสริมการศึกษาสู่ชนบท # 7
9 - 26 ตุลาคม 2549	โครงการวิชาการสัญจร ครั้งที่ 14
20 - 21 ตุลาคม 2549	โครงการดงดาลสัมพันธ์ ครั้งที่ 1
24 - 28 ตุลาคม 2549	โครงการค่ายดงดาลแคมป์ # 2
30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2549	โครงการอบรมพื้นฐานไมโครໂprocเซسور
2 ธันวาคม 2549	โครงการแข่งขันกีฬาสามเส้า
26 มกราคม 2550	โครงการจำลองปี 4 หรือ Bye Nior
17 กุมภาพันธ์ 2550	โครงการน้ำใจดงดาลสู่เด็กด้อยโอกาส
เดือนกุมภาพันธ์ 2550	การแข่งขันหุ่นยนต์ภายใน
10 - 12 มีนาคม 2550	โครงการสัมมนาสมอสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์
12 - 16 มีนาคม 2550	การปฐมนิเทศน์ฝึกงาน ปีการศึกษา 2549
12 - 16 มีนาคม 2550	การปัจฉิมนิเทศ
12 - 26 มีนาคม 2550	โครงการวิศวบริการ ครั้งที่ 18
เดือนมีนาคม 2550	โครงการอบรมการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
15 - 16 พฤษภาคม 2550	โครงการสร้างงาน ดงดาล سانฟีน (Job Fair)

1.3.3 ทุนการศึกษานิสิต

คณฯ ได้ส่งเสริมสนับสนุนและช่วยเหลือด้านค่าใช้จ่ายทางการศึกษาของนิสิต โดยได้จัดเป็นทุนการศึกษาให้กับนิสิต โดยจัดสรรงเงินรายได้ให้แก่นิสิตที่เรียนดี มีความประพฤติเรียบร้อย และช่วยเหลือนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ อีกทั้งยังได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและบริษัทต่างๆ มอบทุนให้ในลักษณะต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ดังนี้

○ ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณฯ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับปริญญาตรี

ประเภททุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
1. ทุนการศึกษาคณวิศวกรรมศาสตร์	116	874,400
● ทุนดอกผลคณวิศวกรรมศาสตร์	10	100,000
● ทุนประเภททำงาน	99	584,400
● ทุนนิสิตฝึกงานต่างประเทศ	5	90,000
● ทุนนิสิตทำวิจัย ณ ต่างประเทศ	2	100,000
2. ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจาก หน่วยงาน มูลนิธิ บริษัทต่างๆ	82	1,295,000
3. ทุนดอกผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	3	22,000
รวม	201	2,191,400

(สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

○ ทุนการศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนจากคณฯ หน่วยงาน มูลนิธิ และบริษัทต่างๆ ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชา/วิศวกรรม / สาขาวิชา	ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนทุน	จำนวนเงิน (บาท)
เคมี	45	6,362,300	4	794,600	49	7,156,900
คอมพิวเตอร์	6	1,995,000	1	327,000	7	2,322,000
อุตสาหกรรม	4	514,800	2	181,200	6	696,000
สิ่งแวดล้อม	1	150,000	-	-	1	150,000
การบินและอวกาศ	7	1,071,000	-	-	7	1,071,000
ความปลอดภัย	5	975,000	-	-	5	975,000
ป้องกันอัคคีภัย	1	71,300	-	-	1	71,300
รวม	69	11,139,400	7	1,302,800	76	12,442,200

1.3.4 นิสิตฝึกงานอบรมต่างประเทศ

ในปีการศึกษา 2549 คณวิศวกรรมศาสตร์ ได้พิจารณาจัดสรรทุนให้นิสิตไปฝึกงานและทำวิจัย ณ ต่างประเทศ โดยให้ทุนแก่นิสิตปริญญาตรีไปฝึกงานภาควิชาละไม่เกิน 30,000 บาท จำนวน 5 ทุน คือ นิสิตสาขาวิชา/วิศวกรรมไฟฟ้า 1 คน ได้แก่ นางสาวศยาดา อชาภิภา สาขาวิชา/วิศวกรรมวัสดุ 3 คน ได้แก่ นายรุจิพล ศักดิ์เดชยนต์ นายธนันดร์ พงศ์สถาพร และนายแกน โภกาสกรกุล สาขาวิชา/วิศวกรรมโยธา 1 คน ได้แก่ นางสาวอัจฉริยา มงคลอดิสัย ชั้นคณฯ จ่ายทุนให้แก่นิสิต ในส่วนของค่าเดินทางหรือค่าที่พัก สำหรับนิสิตปริญญาโทได้รับการสนับสนุนทุนในส่วนค่าเดินทาง ซึ่งในปีนี้มีนิสิตสาขาวิชา/วิศวกรรมทั่วไปจำนวน 2 ทุน ละไม่เกิน 50,000 บาท เพื่อไปทำวิจัย ณ ต่างประเทศ ได้แก่ นายวิชุวัฒ์ แด๊สมบัติ ณ Charles Darwin University เมืองดาร์วิน ประเทศออสเตรเลีย และนายเกزم ปั่นทอง ณ Biological and Irrigation Engineering Department, Utah State University ประเทศสหรัฐอเมริกา

1.4 การจัดการประชุมวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มุ่งเน้นการเสริมสร้างความเป็นเครือข่ายทางวิศวกรรมกับสถาบันทั้งภายในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ นำเสนอผลงาน สนับสนุนการบูรณาการองค์ความรู้ทางวิศวกรรมทั้งภายในประเทศไทยและต่างประเทศ เพื่อก่อให้เกิดการบ่มเพาะ สร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งใหม่ๆ ที่หลากหลายให้แก่สังคม อีกทั้งเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้ทางวิชาการอย่างเป็นรูปธรรมออกสู่สาธารณะอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม ตลอดปีการศึกษา 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกิจกรรมการจัดการประชุมระดับชาติและนานาชาติดังนี้

- เดือนเมษายน 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เป็นแกนนำโครงการการประชุมทางวิชาการระดับภูมิภาคด้านทรัพยากรน้ำ เรื่อง “Thailand - Japan Inundatory Mitigation Discourse” เมื่อในโอกาสครอบครองความสัมพันธ์ไทย - ญี่ปุ่น 120 ปี ที่จัดขึ้นโดยคณะกรรมการ “Thai National Committee for GaME-T” ณ อิลตัน อินเตอร์เนชันแนล รีสอร์ท หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 50 คน ซึ่งล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ คณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ และนักวิจัยด้านทรัพยากรน้ำจากประเทศไทย ญี่ปุ่น เวียดนาม และออสเตรเลีย การประชุมครั้งนี้นับเป็นครั้งที่ 5 ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม บรรยาย นำเสนอองค์ความรู้ทางวิชาการที่ทันสมัย และร่วมปรึกษาหารือในรายละเอียดของความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศไทย โดยมีหัวข้อวิชาการที่เกี่ยวข้องกับน้ำในบรรยายกาศ น้ำบนดิน และน้ำใต้ดิน ที่มีผลกระทบและซวยบริเทาอุทกภัยในด้านต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาดังแต่กุฎาสูงลงมาสู่ปากแม่น้ำและชายฝั่งทะเลมากกว่า 30 เรื่อง การประชุมในครั้งนี้อยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยไทยญี่ปุ่น GaME-T หรือ Global Earth Observation System of Systems (GEOSS) and Monsoon Asia Hydro - Atmosphere Science Research and Prediction Initiative (MAHASRI) Experiments in Tropics



- เดือนมีนาคม 2549 ศูนย์วิจัยและพัฒนานวิศวกรรมปูฐีและฐานรากภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ Asian Center for Soil Improvement and Geosynthetics, School of Civil Engineering, Asian Institute of Technology (AIT) จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่อง “การปรับปรุงคุณภาพดินและการใช้วัสดุเสริมแรงนิดไปสังเคราะห์ ครั้งที่ 6” ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในสาขาวิศวกรรมปูฐี มีการนำเสนอรูปแบบการปรับปรุงคุณภาพดินแบบต่างๆ พัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพดินที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ในอดีต เช่น สนามบินสุวรรณภูมิและถนนสายมอเตอร์เวย์ โดยมีนักวิจัยและนักวิชาการจากประเทศไทยสิงคโปร์ อ่องกง และเกาหลี รวมทั้งผู้สนใจจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมการสัมมนารวม 80 คน



- เดือนตุลาคม 2549 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะการประมวลผลภาษาธรรมชาติ และเทคโนโลยีสารสนเทศอัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ร่วมกับโครงการ STIC - ASIE “Multilingual Language Processing” ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทยรัฐเชล และประเทศไทยในกลุ่มอาเซียน จัดการอบรมในหัวข้อ “Language, Artificial Intelligence and Computer Science for Natural Language Processing Applications (LAICS - NPL 2006)” โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากหลายประเทศ เพื่อเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับการประมวลผลและการประยุกต์ใช้ภาษาธรรมชาติ เช่น Foundation of Artificial Intelligence for NLP, Foundations of Computational Linguistics, Resources and Basic Tools for NLP เป็นต้น โดยมีอาจารย์ นิสิต นักศึกษาจากประเทศไทยต่างๆ เช่น บังกลาเทศ อินเดีย อินโดนีเซีย มาเลเซีย เนปาล ฟิลิปปินส์ และผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมประมาณ 80 คน



- เดือนพฤษจิกายน 2549 ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปัญญาและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มก. ร่วมกับ Research Center for Urban Safety and Security มหาวิทยาลัยโกเบ และ Global Scientific Information and Computing Center สถาบันเทคโนโลยีโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “การยุบตัวของดินเนื่องจากการสูบเกลือบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย” นำเสนอแบบจำลองการยุบตัวของดิน (โพรงเกลือ) ที่ได้จากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่แอ่งโคราช และแอ่งสกลนครของศูนย์วิจัยฯ ร่วมกับ Prof. Atushi Iizuka มหาวิทยาลัยโกเบ มีผู้เข้าร่วมสัมมนา 35 คน และหลังจากเสร็จสิ้นการสัมมนาได้เดินทางไปสำรวจและเก็บข้อมูลเพิ่มเติมที่ จ.อุดรธานี และ จ.สกลนคร เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ที่ประเทศญี่ปุ่น



- เดือนตุลาคม 2549 คณะฯ ได้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 และ International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences มีผู้เข้าร่วมประมาณ 200 คน

- คณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ คณะศึกษาศาสตร์ และสถาบันส่งเสริมการสอนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) จัดการประชุมทางวิชาการ “ไอซีทีเพื่อการศึกษาไทย “ICTEd 2006” ระหว่างวันที่ 26 - 27 ตุลาคม 2549 ณ อาคารสารานิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โดยมีผู้เข้าร่วมประมาณ 500 คน มีการนำเสนอผลงานและบทความตลอดจนเทคโนโลยีต่างๆ ด้านการเรียนรู้อย่างมีนวัตกรรมด้วยไอซีที พร้อมการแนะนำระบบการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้จาก LMS す LAMS (Learning Activity Management System)



1.5 การส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ให้ความสำคัญต่อการเรียนการสอน และสนับสนุนส่งเสริมให้นิสิตรู้จักศึกษาค้นคว้าหาความรู้ เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนาให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่จะเป็นประโยชน์ต่อไปในอนาคต

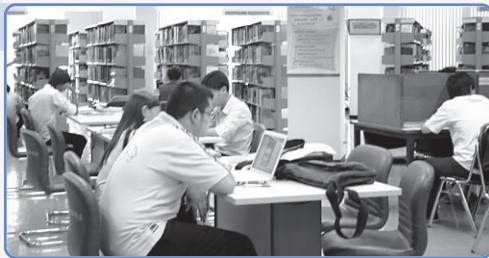
หน่วยส่งเสริมและพัฒนาวิชาการ (ห้องสมุด) เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ช่วยตอบสนองต่อนโยบายของคณะฯ โดยตั้งอยู่ที่ชั้น 2 ของอาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี (อาคาร 14) ด้วยพื้นที่การให้บริการรวมทั้งสิ้นประมาณ 800 ตารางเมตร เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลสารสนเทศทั้งในรูปของหนังสือ เอกสาร ตำราวิชาการ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีความทันสมัย สำหรับในปีการศึกษา 2549 ห้องสมุดได้มีการเพิ่มนั่งอ่านหนังสือ เพื่อให้นิสิตสามารถมากลุ่มศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองมากขึ้น



ข้อมูลห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ (1 ตุลาคม 2548 - 30 กันยายน 2549)

ค่าหนังสือ / วารสาร	1,300,000 บาท
ค่าครุภัณฑ์	
□ คอมพิวเตอร์	70,299 บาท
□ เครื่องปรับอากาศ	99,995 บาท



ทรัพยากรห้องสมุด (1 มิถุนายน 2549 - 31 พฤษภาคม 2550)

หนังสือภาษาไทย	11,934 เล่ม
หนังสือภาษาอังกฤษ	26,441 เล่ม
วิทยานิพนธ์	1,686 เล่ม
โครงการนิสิตปริญญาตรี	1,356 เล่ม
CD - Rom โครงการนิสิตปริญญาตรี	206 รายการ
CD - Rom ประกอบคำราเรียน	144 รายการ
CD - Rom วิทยานิพนธ์	668 รายการ
วารสารภาษาไทย	17 รายการ
วารสารภาษาอังกฤษ	25 รายการ
หนังสือหลักสูตรต่างประเทศ	732 เล่ม
คอมพิวเตอร์สีบคัน	11 เครื่อง
หนังสือพิมพ์รายวัน (ภาษาไทย)	4 ฉบับ / วัน
หนังสือพิมพ์รายวัน (ภาษาต่างประเทศ)	1 ฉบับ / วัน
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	2,498 เล่ม

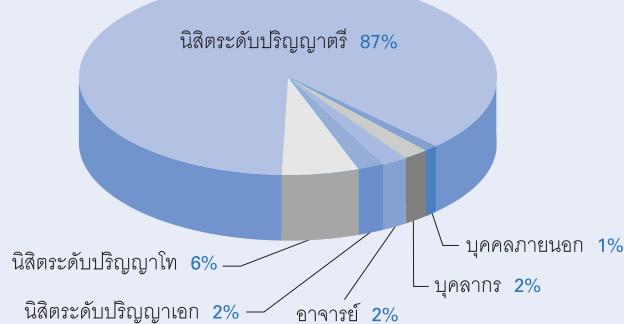
การให้บริการ

ผู้เข้าใช้บริการห้องสมุด	55,789 คน
ผู้ใช้บริการยืมหนังสือ	23,431 คน
บริการจองหนังสือ	84 คน
บริการตอบคำถาม / ค้นคว้า	715 คน
บริการเชี่ยวชาญห้องสมุด (เฉพาะอาจารย์)	21 คน
บริการยืมหนังสือถ่ายเอกสาร	3,168 คน
บริการยืมวารสารถ่ายเอกสาร	1,405 คน



แผนภูมิเปรียบเทียบผู้เข้าใช้บริการห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549

(มิถุนายน 2549 - พฤษภาคม 2550)



ฐานข้อมูลด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีที่ให้บริการ

ACM : ฐานข้อมูลรวมบทความนักกรรมสาระสังเขป และเอกสารฉบับเต็มจากสิงพิมพ์ของ ACM (Association for Computer Machinery)

ACS Publications : ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ จาก The American Chemical Society

ASCE Journals : ฐานเอกสารฉบับเต็มจากวารสาร 30 ชื่อ ซึ่งจัดพิมพ์โดย ASCE (The American Society of Civil Engineers)

ASME/Technical Journals : ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม จากวารสารที่ผลิตโดย ASME (American Society of Mechanical Engineers)

Ebrary : ฐานข้อมูลหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถสืบค้น และอ่านหนังสือทั้งเล่มได้

IEEE : ฐานข้อมูลสิงพิมพ์ที่จัดพิมพ์โดย The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) และ Institution of Electrical Engineers (IEE)

Science Direct : ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย วารสารทั้งสาขาวิชาฯศาสตร์ และเทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์

SciFinder : ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและสาระสังเขป บทความวารสาร รายงานการประชุม สัมมนา เอกสารสิทธิบัตรสาขาเคมี ชีวเคมี พลิกส์ การแพทย์ และสาขาวิชาน่าที่เกี่ยวข้อง

Springer Link : ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Journals) ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็มของวารสาร ที่จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ Springer Verlag

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self Learning Center) ณ อาคาร วิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี ชั้น 3 (อาคาร 14) ห้อง 0322 โดยเริ่มเปิดให้บริการเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2545 เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ด้วยตนเอง การปฏิรูปการศึกษาของรัฐที่มุ่งหวังให้มีการเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อันจะทำให้บัณฑิตที่จบการศึกษาออกไป สามารถคิดเป็น ทำเป็น สามารถพึงพาตนเองได้ และฝึกฝนให้นิสิตมีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ในการสืบค้นข้อมูล ต่างๆ รวมทั้งฝึกภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของศูนย์ใน การฝึกพูด พิมพ์ อ่าน และฝึกไวยากรณ์ ทางด้านภาษาอังกฤษด้วยตนเอง ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมให้บัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีศักยภาพพร้อมที่จะ ออกไปประกอบอาชีพและ / หรือศึกษาต่อ ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นในปัจจุบันและอนาคต

ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้เปิดให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ ห้องบริการ และ อุปกรณ์ไฮเทคสนับสนุนต่างๆ แก่นิสิตและบุคลากรคณะฯ ดังนี้

1) **ห้องฝึกทักษะทางด้านภาษาอังกฤษ** โดยใช้สื่อผสม เช่น เรียนรู้ด้วยการ พิมพ์ อ่าน พูด และฝึกไวยากรณ์ จาก textbook (มีหนังสือประกอบ) และ จาก CD ฝึกภาษาอังกฤษ (มีหนังสือประกอบ) พร้อมทั้งสามารถชมรายการสด ผ่านดาวเทียมด้วยระบบ UBC



2) **คอมพิวเตอร์ และ Internet** เพื่อให้นิสิตสามารถศึกษา ค้นคว้า สืบค้นข้อมูล ต่างๆ และระบบ E - Courseware จาก Internet และเรียนรู้ระบบโปรแกรม ของคอมพิวเตอร์และภาษาอังกฤษได้จาก CD - ROM



3) **ห้องติวและสนทนა** เป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตที่ต้องการแลกเปลี่ยน ความรู้ และทบทวนความรู้จากการเรียนการสอนจากบทเรียน

4) ห้องคล้ายเครียด และห้อง TV - ภารยนตร์ เป็นที่ผ่อนคลายความตึงเครียดจากการเรียนการสอน ด้วยการร้องเพลงจากโปรแกรมคาราโอเกะ และชัมภารยนตร์ สารคดี และรายการบันเทิงที่รับสัญญาณจากดาวเทียม UBC ที่เน้นภาษาอังกฤษเป็นสำคัญ

5) มุ่งหนักสื่อคอมพิวเตอร์ หนังสือพิมพ์ และวารสารคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ รวมทั้งได้รับข่าวสารต่างๆ จากหนังสือพิมพ์ (ภาษาอังกฤษ) เพื่อส่งเสริมฝึกการอ่าน และแปลภาษาอังกฤษให้แก่นิสิต

6) VDO และ VCD ด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษาอังกฤษ สารคดี และบันเทิง ซึ่งสามารถขอใช้บริการได้ภายในศูนย์ฯ



ผลการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

ค่าใช้จ่าย ประจำปีงบประมาณ 2549 (1 ตุลาคม 2548 - 30 กันยายน 2549)

• เงินเดือน / ค่าตอบแทน	502,122	บาท
• ค่าโสดทัศนูปกรณ์	18,008	บาท
• ค่าวัสดุ (CD ภารยนตร์)	2,925	บาท

รายละเอียดทรัพยากร ประจำปีการศึกษา 2549 (1 มิถุนายน 2549 - 31 พฤษภาคม 2550)

• VDO	238	ม้วน
• เทปคลาสเซ็ทสอนภาษาอังกฤษ / วิชาการ	99	ม้วน
• CD - ROM สื่อการสอนภาษาอังกฤษ	28	แผ่น
• คอมพิวเตอร์	62	เครื่อง
• โทรทัศน์ ขนาด 14"	14	เครื่อง
• เครื่องเล่นเทปคลาสเซ็ท	4	เครื่อง
• เครื่องเล่น VDO	1	เครื่อง
• เครื่องเล่น VCD / DVD	3	เครื่อง
• ชุด UBC	1	ชุด
• หนังสือ / วารสาร ประกอบด้วย		
□ หนังสือด้านคอมพิวเตอร์ (ภาษาไทย)	274	เล่ม
□ หนังสือพิมพ์รายวัน (ภาษาอังกฤษ)	2	ฉบับ / วัน
(The Nation 1 ฉบับ และ Bangkok Post 1 ฉบับ)		
□ หนังสือการศูนย์รายสัปดาห์	1	เล่ม / สัปดาห์

สรุปจำนวนการให้บริการ ประจำปีการศึกษา 2549 (1 มิถุนายน 2549 - 31 พฤษภาคม 2550)

• ผู้เข้าใช้บริการศูนย์ฯ	22,640	คน
• บริการเทปคลาสเซ็ท	3	รายการ
• บริการ VCD / VDO	554	รายการ
• บริการชูฟัง / อุปกรณ์เสตทัศนูปกรณ์	473	รายการ
• บริการห้องติว / สนทนา	1,332	ครั้ง
• บริการห้องคล้ายเครียด	1,710	ครั้ง

2. ด้านการบริหารงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรม

2.1 พลงานวิจัยเด่น ปีการศึกษา 2549

ชื่อรางวัล : โครงการทุนวิจัย ลอรีอัล ประเทศไทย เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 5
ผู้รับรางวัล : รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช ภาควิชาชีวกรรมเคมี

รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช อาจารย์ประจำภาควิชาชีวกรรมเคมี ได้รับการคัดเลือกจาก บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการแห่งชาติ ว่าด้วยการศึกษาวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ให้รับทุนวิจัย “เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ ปี 2550” ในสาขาวัสดุศาสตร์ จำนวน 1.5 แสนบาท โดยได้เข้ารับพระราชทานรางวัลจาก ทูลกระหม่อมหญิง อุบลรัตนราชกัญญาธิราช วันที่ 29 พฤษภาคม 2550 ณ พระที่นั่ง เทราชายสภารมย์ วังพญาไท



รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช เป็น 1 ใน 4 ท่านที่ได้รับทุนวิจัยในปี 2550 จากผลงานการสังเคราะห์ซีลิกาเมโซฟอร์ซนิด SBA -15 จากเด็กแล็บและการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์ ซึ่งงานวิจัยดังกล่าว จัดเป็นประดิษฐ์ที่อยู่ในความสนใจของนักวิจัยทั่วโลก และสอดคล้องกับสถานการณ์โลกที่กำลังประสบปัญหาวิกฤตการณ์พลังงาน โดยงานวิจัยนี้มีเป้าหมายในการผลิตเชื้อเพลิงในกลุ่มพลังงานทดแทน โดยการสังเคราะห์และพัฒนาตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยา การสังเคราะห์น้ำมันดีเซล โดยผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนและการต่อสายไฮโดรคาร์บอน (กระบวนการสังเคราะห์ฟื้นเชื้อ - ไฮดรัส) ซึ่งกระบวนการที่ได้จะเป็นกระบวนการต้นแบบสำหรับการสังเคราะห์น้ำมันดีเซลจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซมีเทนต่อไป

ชื่อรางวัล : ศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์
ผู้รับรางวัล : รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง ภาควิชาชีวกรรมเคมี

รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง หัวหน้าภาควิชาชีวกรรมเคมี ได้รับรางวัลศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์ ซึ่งเป็นรางวัลเกียรติยศ ที่มอบให้แก่บุคลากรด้านวิชาการรวมปัจจุบันที่มีผลงานดีเด่นประจำปี โดยนับเป็นบุคคลท่านแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลนี้ และได้เข้ารับรางวัลจาก ดร.กานต์ จันทรงศุ นายนักวิชาการสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2550



รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง เป็นผู้ที่มีผลงานด้านวิชาการรวมปัจจุบันอย่างต่อเนื่อง โดยเป็นผู้ก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาวิชาการรวมปัจจุบันและฐานรากของคณฑุ ซึ่งเป็นการนำวิชาการไปสู่การปฏิบัติจริง นอกจากนั้นยังเป็นวิชากรออกแบบเครื่อง และหัวหน้าวิชากรผู้คุมงานการก่อสร้างเขื่อนสำคัญฯ หลายแห่ง เช่น เขื่อนแม่กวาง จ.เชียงใหม่ เขื่อนประแส จ.ระยอง เขื่อนคลองพลาวงศ์ จ.จันทบุรี และอื่นๆ ประมาณ 20 เขื่อน รวมถึงเป็นวิชากรที่ปรึกษาการก่อสร้างเขื่อนคลองท่าดำเนิน (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) จ.นครนายก ในส่วนของ การติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมของเขื่อน

นอกจากงานเขื่อนแล้ว ยังได้ทำงานด้านทนทานเพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่ใช้สอย เช่น ท่าเรือประมงที่ จ.สงขลา จุดต่อเรือยูนิไทย อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ผลงานล่าสุดขณะนี้ คือ การเป็นที่ปรึกษาในการติดตั้งเครื่องมือวัด และวิเคราะห์ค่าพฤติกรรมที่เกิดขึ้นของเขื่อนแควน้อย จ.พิษณุโลก ซึ่งปัจจุบันกำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

ชื่อรางวัล : รางวัลชัมเชย ผลงานวิจัยด้านวิศวกรรมการจราจร
ผู้รับรางวัล : ดร.วัชรินทร์ วิทยกุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ดร.วัชรินทร์ วิทยกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับโล่และเกียรติบัตรรางวัลชัมเชย โครงการประกวดผลงานวิจัยด้านวิศวกรรมการจราจร จัดโดย สภาวิศวกรร่วมกับกระทรวงมหาดไทย จากผลงานวิจัย 2 เรื่อง คือ การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบนส่งและจราจรอัจฉริยะในประเทศไทย และการพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการจราจรด้วยกล้องวงจรปิด จากผลลัพธ์ของการออกแบบศักดิ์ วันทนา รัชสมนต์รีว่าการกระทrog งมหาดไทย ในงานนิทรรศการและการสาธิตวิชาการ “ชุมชนตนปลดภัย มอเตอร์ไซด์ ปลอดภัยเหตุครั้งที่ 7” ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2549



ชื่อรางวัล : การเขียนตำราสูงสุด สำนักพิมพ์ มก.
ผู้รับรางวัล : ดร.วัชรินทร์ วิทยกุล ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ดร.วัชรินทร์ วิทยกุล อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา เข้ารับรางวัล ผู้เขียนตำราสูงสุดให้กับสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จาก ดร.วุฒิชัย กปีลากัญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการสัมมนา เรื่อง “ตำราไม่เกิด...จะเป็นเลิศได้อย่างไร” ในโอกาสครบรอบ 10 ปีการก่อตั้งสำนักพิมพ์ มก. เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2550 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.



สำหรับผลงานการเขียนตำราที่ทำให้ ดร.วัชรินทร์ ได้รับรางวัลในครั้งนี้ เป็นผลงานที่ได้ตีพิมพ์เกี่ยวกับเรื่องวัสดุยางมะตอยที่ใช้ในงานถนน ต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 - 2549 รวม 6 เรื่อง คือ แอสฟัลต์เทคโนโลยีสำหรับถนนลาดยาง การออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อนวิธีมาร์เซลล์ แอสฟัลต์ระบบซูเปอร์เพฟ การออกแบบแอสฟัลต์คอนกรีตซูเปอร์เพฟ ยางมะตอยน้ำสำหรับงานถนน และเทคโนโลยีถนนยางมะตอย

2.2 ผลงานวิจัยเด่นของอาจารย์

ชื่อผลงาน : ระบบพยากรณ์ - เตือนภัยน้ำท่วม
เจ้าของผลงาน : ดร.นุชnarot ศรีวงศิตานนท์ ภาควิชาชีวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และทีมวิจัย

จากปัญหาการเกิดน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องและที่ความรุนแรงมากขึ้นในเขตลุ่มแม่น้ำปิงตอนบน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชันและที่ออกเขาสลับชั้บช้อน ก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน และกระทบถึงระบบเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของผู้อยู่อาศัย กรมชลประทาน จึงได้ติดตั้งสถานีวัดปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าจำนวน 12 สถานี และกรมทรัพยากรน้ำได้ติดตั้งสถานีวัดน้ำฝน อุณหภูมิ และความเร็วลมอีกจำนวน 27 สถานี เพื่อนำข้อมูลจากสถานีเหล่านั้น มาพยากรณ์เตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า



กรมชลประทานและกรมทรัพยากรน้ำ จึงได้มอบปอ.ให้ ดร.นุชnarot ศรีวงศิตานนท์ และทีมงานวิจัย ทำการศึกษาวิจัยและจัดทำโปรแกรมการเขื่อมโยงระบบ เพื่อการวิเคราะห์ และประเมินผลเชิงพื้นที่ในระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมของลุ่มน้ำปิงตอนบน ซึ่งเป็นการนำข้อมูลมาใช้ในการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้า โดยการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งจุดเด่นของแบบจำลองที่นำมาใช้ศึกษา มีประสิทธิภาพในการให้ผลการคำนวณที่ถูกต้องในระดับที่ยอมรับได้ และยังได้จัดทำระบบสารสนเทศในลักษณะโครงข่ายระบบลุ่มน้ำ และจัดทำฐานข้อมูลจัดเก็บข้อมูลในทุกด้านเพื่อความสะดวกในการประยุกต์ใช้งานในแต่ละส่วนร่วมกับการพยากรณ์ สามารถวินิจฉัยและสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพกับลุ่มน้ำปิงตอนบน ทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง และได้ถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำ และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาน้ำท่วมไปแล้ว และจะขยายผลไปยังลุ่มแม่น้ำอื่นๆ ต่อไป



ชื่อผลงาน

การวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บภูรับระเบิด

(Research and Development for Bomb disposal Robot)

เจ้าของผลงาน : รศ.ดร.ณัฏฐา หอมทรัพย์ ภาควิชาศึกษาศาสตร์ ไฟฟ้า และทีมงานวิจัย

แหล่งเงินทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (สวอวิจัย)

รศ.ดร.ณัฏฐา หอมทรัพย์ อาจารย์ประจำภาควิชาศึกษาศาสตร์ ไฟฟ้าและหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าประยุกต์ (RECAPE) ภาควิชาศึกษาศาสตร์ ไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับทุนทำวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน 3,400,000 บาท ประภากทุนอุดหนุนการวิจัยพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้รับความร่วมมือจากกองวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โรงเรียนนายเรืออากาศ เป็นผู้ร่วมดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ต้นแบบหุ่นยนต์เก็บภูรับระเบิด (Research and Development for Bomb disposal Robot) งานวิจัยนี้มุ่งเน้นในการสร้างหุ่นยนต์เพื่อใช้ในการภูรับระเบิด เน้นการประยุกต์ใช้ได้จริงในการใช้งานใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติการใช้ทำงานในระยะใกล้จากตัวระเบิด และใช้ในการตรวจสอบตัวถุนต้องสงสัยอันเป็นการรักษาความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงาน และสร้างต้นแบบอุปกรณ์ตัวเก็บภาระตัวตะปูรีโว่ไปเพื่อให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย



หุ่นยนต์ที่ออกแบบมีน้ำหนักเบาประมาณ 50 กิโลกรัม เพื่อให้ง่ายต่อการขนย้ายไปยังจุดที่ต้องการปฏิบัติงาน และมีขนาดกะทัดรัด เพื่อให้สามารถเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณแคบๆ ได้ ควบคุมการเคลื่อนที่ได้ทั้งแบบมีสายและไร้สาย สามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบมีล้อสำหรับพื้นที่ขรุขระ และแบบตื้นตะข้าบสำหรับงานปืนป้าย แขนกลติดตั้งกล้องที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับส่งภาพมาที่คอมพิวเตอร์ และติดตั้งอุปกรณ์คีบจับที่สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม รวมทั้งสามารถติดตั้งอุปกรณ์ยิงทำลายหัวตัดภูรับระเบิดได้ตามต้องการ

ชื่อผลงาน : ระบบป้องกันการโจมตีรถชนต์

เจ้าของผลงาน : รศ.ดร.มงคล รักษพัชรวงศ์ ภาควิชาศึกษาศาสตร์ ไฟฟ้า และทีมงานวิจัย

แหล่งเงินทุน : สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รศ.ดร.มงคล รักษพัชรวงศ์ อาจารย์ประจำภาควิชาศึกษาศาสตร์ ไฟฟ้า และหัวหน้าทีมวิจัยสื่อสารเพื่อการพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์ (SCORPion-Superior Communication Research and Prototyping for Commercialization) ได้คิดค้นและพัฒนา “ต้นแบบระบบการป้องกันการโจมตีรถชนต์ในบริเวณที่จอดรถ” ขึ้น เพื่อแก้ปัญหาการโจมตีรถชนต์ โดยการประยุกต์ใช้การตรวจสอบลายนิ้วมือร่วมกับกล้องจับภาพนิ่งเพื่อตรวจสอบความเป็นเจ้าของยานพาหนะ และตรวจสอบทะเบียนรถเพื่อป้องกันการผิดพลาดอีกขั้นหนึ่งด้วย เป็นการลดปัญหาที่เกิดขึ้นและสร้างความปลอดภัยให้กับชีวิต และทรัพย์สินอย่างมีประสิทธิภาพ ได้รับทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.มก.) เป็นจำนวน 350,000 บาท ในการพัฒนาต้นแบบ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นจะมี 3 หลักใหญ่ คือ เครื่องรับข้อมูลผ่านทางเข้า เครื่องรับข้อมูลผ่านทางออก และเครื่องแม่ข่าย เมื่อมีรถเข้ามาในที่จอดรถ เจ้าหน้าที่จะบันทึกทะเบียนรถและภาพผ่านกล้องดิจิตอลและเจ้าของรถจะทำการบันทึกลายนิ้วมือ ข้อมูลทั้งสามอย่าง จะถูกส่งเข้าไปเก็บเป็นฐานข้อมูลที่เครื่องควบคุม (Server) สำหรับตรวจสอบต่อไป และเมื่อจะนำรถออกจากที่จอดรถ เจ้าของรถจะต้องพิมพ์ลายนิ้วมือกับเครื่องอ่านลายนิ้วมือ และเครื่องจะทำการตรวจสอบว่ามีอยู่ในฐานข้อมูลหรือไม่ แล้วระบบจะทำการส่งข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการตรวจสอบให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ข้ามออก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบถ่ายและทะเบียนรถ ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าพบถ่ายไม่ตรงกันก็ไม่สามารถนำรถออกจากรถได้

ชื่อผลงาน	: โครงการวิจัยสบู่ดำ ทดแทนน้ำมันดีเซล
เจ้าของผลงาน	: รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ภาควิชาชีววิศวกรรมเคมีและผู้อำนวยการโครงการวิจัย KU Bio - Diesel
แหล่งเงินทุน	: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

จากปัญหาน้ำมันแพง และเป็นพลังงานที่นับวันจะหมดไป หลายหน่วยงานจึงได้พยายามค้นคว้าหาพลังงานอย่างอื่นมาทดแทนการใช้น้ำมัน

รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ จึงได้รวมกลุ่มของอาจารย์และนักวิจัยใน มก. ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสบู่ดำ ซึ่งเป็นพืชพลังงานทดแทน โดยได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยฯ ประมาณ 15 ล้านบาท ทำการวิจัยใน 3 ส่วน ตั้งแต่การปลูกพืชพลังงาน ดูแลการปลูก การคัดพันธุ์ การป้องกันโรคแมลงต่างๆ ส่วนที่ 2 เป็นเทคนิคการผลิตน้ำมันไปโอดีเซล และส่วนที่ 3 เป็นเพิ่มน้ำมูลค่าให้วัสดุเหลือใช้จากการผลิตน้ำมัน เช่น นำกากที่เหลือจากการผลิตน้ำมันทำเป็นยาฆ่าแมลง และได้รับความร่วมมือจากบริษัทトイโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทトイโยต้า เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในด้านเงินวิจัยและสนับสนุนภารยนต์และการทดสอบน้ำมันไปโอดีเซลจากสบู่ดำ การทดสอบระบบขับเคลื่อนของรถยนต์และการประเมินผลสมรรถนะเครื่องยนต์ ซึ่งจะใช้เวลาการทดสอบ 2 ปี และจะส่งผลวิจัยให้กับ 3 หน่วยงานข้างต้น เพื่อนำไปขยายผลการศึกษาวิจัยสู่การใช้งานอย่างเต็มรูปแบบต่อไป



ชื่อผลงาน	: เทคโนโลยีกริด
เจ้าของผลงาน	: ผศ.ดร.ภูชงค์ อุทธิภานุ ภาควิชาชีววิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และผู้อำนวยการศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ
แหล่งเงินทุน	: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ระบบกริด (Grid) คือ ระบบเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงจำนวนมาก ที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกัน ประกอบด้วยคลัสเตอร์คอมพิวเตอร์หลายร้อยชิ้นที่มีสมรรถนะสูง เชื่อมกับคลัสเตอร์ในสถาบันการศึกษาและหน่วยงานเป็นเครือข่าย

ภาควิชาชีววิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับเกียรติให้เป็นศูนย์กลางการพัฒนาเทคโนโลยีกริดแห่งชาติ (National Grid Technology Development Center) ตั้งขึ้นโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ให้ร่วมกับสถาบันการศึกษาของรัฐ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาและวิเคราะห์บทบาทความสำคัญของนวัตกรรมเทคโนโลยีกริด (Grid Technology) เพื่อประโยชน์ต่อการบริหารทรัพยากรคอมพิวเตอร์ของประเทศไทยในอนาคต โดยมี ผศ.ดร. ภูชงค์ อุทธิภานุ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลในวงเงิน 221 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2550 เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีสมรรถนะสูงที่สำคัญของประเทศไทย เพื่อรับและสนับสนุนงานวิจัยด้านประมวลผลกำลังสูง รวมถึงการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลในการพัฒนาประเทศไทยของระดับหน่วยงานภาครัฐ ภาครัฐสานักงาน สถาบันอุดมศึกษา ตลอดจนองค์กรวิจัยต่างๆ อย่างเป็นระบบและทันสมัย



2.3 รางวัลผลงานเด่นของนิสิต

รางวัล : รองชนะเลิศระดับโลก

การแข่งขัน : MOS Olympic Competition Worldwide' 2006

นายบันพิท ประสาทบันพิทัย นิสิตภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Microsoft Office Specialist (MOS)' 2006 ประเภทโปรแกรม MS Excel เกอร์ชั้น 2003 ภาษาอังกฤษ ได้เป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขัน Microsoft Office Specialist (MOS) Olympic Worldwide Competition' 2006 ณ รัฐฟลอริดา ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อเดือนสิงหาคม 2549 และได้รับรางวัลรองชนะเลิศมาครอง ด้วยคะแนน 895 คะแนน



รางวัล : รองชนะเลิศระดับประเทศ

การแข่งขัน : MOS Olympic' 2007

นายปรัชญา ไพบูลย์ภพวงศ์ นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ ในประเทศไทยโปรแกรม Excel 2003 ภาษาอังกฤษ จากการจัดการแข่งขันร่วมกันระหว่าง 3 หน่วยงาน คือ สถาบันไอทีไอที (ITIT) อุทยานการเรียนรู้ TK Park และบริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยได้เข้ารับรางวัลทุนการศึกษาจำนวน 20,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ และชุดโปรแกรมไมโครซอฟท์ออฟฟิศ จาก ดร.สิริกา มณีวนิห์ ประธานคณะกรรมการอุทยานการเรียนรู้ ณ อุทยานการเรียนรู้ TK Park ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวลล์ พลาซ่า เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2550



รางวัล : รองชนะเลิศซอฟต์แวร์ระดับประเทศ

การแข่งขัน : การประกวดซอฟต์แวร์แห่งประเทศไทย ประจำปี 2549

นายศิรเดช สุริต นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาชีวกรรมโครงสร้างพื้นฐานฯ ภาควิชาชีวกรรมโยธา ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ จากการประกวดซอฟต์แวร์แห่งประเทศไทยประจำปี 2549 (Thailand ICT Award 2006 : TICTA 2006) ในงาน Bangkok ICT Expo 2006 ณ ศูนย์แสดงสินค้าเมืองทองธานี ระหว่างวันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2549 จัดโดย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกับสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ และสมาคมอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศไทย จากผลงานนวัตกรรมและพัฒนาซอฟต์แวร์ PerformMax Design เข้ารับโล่รางวัลจาก ศ.นพ.สุชัย เจริญรัตนกุล รองนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีและการสื่อสาร ณ สมอสราหาราก เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2549



รางวัล : ชนะเลิศระดับประเทศ

การแข่งขัน : โครงการวิศวกรรมปฐพี ประจำปี 2549

นายหยกไทย อิสรเสรีพงษ์ นายธีรศิน เหมือนแก้ว และนายบันพิท ขาวป้อม นิสิตชั้นปีที่ 4 ภาควิชาชีวกรรมโยธา ชนะเลิศการประกวดโครงงานวิศวกรรมปฐพี ประจำปี 2549 ในหัวข้อการประเมินผลกระทบจากแผ่นดินไหวในพื้นที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดโดยคณะกรรมการสาขาวิชาชีวกรรมปฐพี ในคณะกรรมการวิชาการสาขาวิชาชีวกรรมโยธา วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



รางวัล : ชนะเลิศ 3 รางวัล
รางวัลที่ 2 และรางวัลชมเชย
การแข่งขัน : การพัฒนาโปรแกรมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9
(The 9th National Software Contest 2007 : NSC'2007)

นายธิติ พิพัฒน์อนวงศ์ นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้รับ รางวัลชนะเลิศ ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับลีนักซ์ จากผลงานโครงการล่องแ่นป้าย RFID ที่มีความสามารถในการเข้ามือเครื่องขยายเสียง นายเนนิน อนันต์บัญชาชัย ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้จาก ผลงานโครงการชุมชนรักษ์ทุ่นยั่นต์ และนายปรัชญา ไพบูลวิภัชพงศ์ นิสิตชั้นปีที่ 3 ได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท Web Service Contest : Innovation for Web Services จาก ผลงานโครงการเปิดพิพากเมืองสยาม และยังมีนิสิตได้รับรางวัลที่ 2 และรางวัลชมเชย รวมทั้งสิ้น 6 รางวัล ได้เข้ารับโล่เกียรติยศ พร้อมทุนการศึกษา จำนวนรวม 240,000 บาท จาก ดร.ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2550 ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ รามอินทรา



รางวัล : รางวัลที่ 2
การแข่งขัน : TSAE Auto Challenge

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ชั้นปีที่ 4 จำนวน 30 คน และนิสิตจากคณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ได้เข้าร่วมทีมชื่อ “I - KU” ออกแบบรถแข่งขนาดเล็ก เข้าร่วมการแข่งขัน TSAE Auto Challenge จัดโดยสมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย (Society of Automotive Engineer (SAE) Thailand) ได้รับรางวัลที่ 2 รับเงินรางวัลจำนวน 50,000 บาท และได้นำรถไปจัดแสดงที่งาน The 28th Bangkok International Motor Show 2007 ณ ไบเทค บางนา ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม - 8 เมษายน 2550



นิสิตภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล “I - KU” เป็นนิสิตที่ใช้ระบบเปลี่ยนเกียร์ด้วยนิวเมติก คือ เป็นปุ่มกดแทนคันโยก ซึ่งต้องมีการออกแบบการวางท่อปั๊มลมและสูบลมเป็นอย่างดี การแข่งขัน TSAE Auto Challenge จัดขึ้น เป็นครั้งที่ 3 โดยกลุ่มนิสิตที่ร่วมการแข่งขันสามารถออกแบบ ตัดแปลง พัฒนา และปรับปรุงระบบต่างๆ ได้อย่างอิสระ และ การตัดสินจะคำนึงถึงสมรรถนะต่างๆ ของรถยนต์ และความสามารถในการออกแบบในเชิงวิศวกรรม การแข่งขัน Formula SAE จัดขึ้นหลายแห่งทั่วโลก มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วมกว่า 100 มหาวิทยาลัย การแข่งขันที่จัดขึ้นในประเทศไทยใช้ชื่อว่า TSAE Auto Challenge 2007 และเป็นครั้งแรกที่จัดในรูปแบบของ Formula SAE ได้ตั้งข้อกำหนดไว้แตกต่างจากในต่างประเทศเพื่อเป็นการ ง่ายต่อ尼สิตที่เข้าร่วมการแข่งขัน นับเป็นประสบการณ์ที่สำคัญนิสิตคณะฯ ที่ได้รับรางวัลนี้เพื่อการพัฒนาและต่อยอดผลงาน การออกแบบเพื่อการแข่งขันในโอกาสต่อไป

ทั้งนี้ในการออกแบบได้รับคำปรึกษาแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา 4 ท่านคือ อ.ดร.เจตวีร์ ภัคควรพันธุ์ อ.ดร.ประพจน์ ขุนทอง อ.สมสุข เดชะสมบูรณ์สุข และ อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสօดา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

2.4 ทุนวิจัย

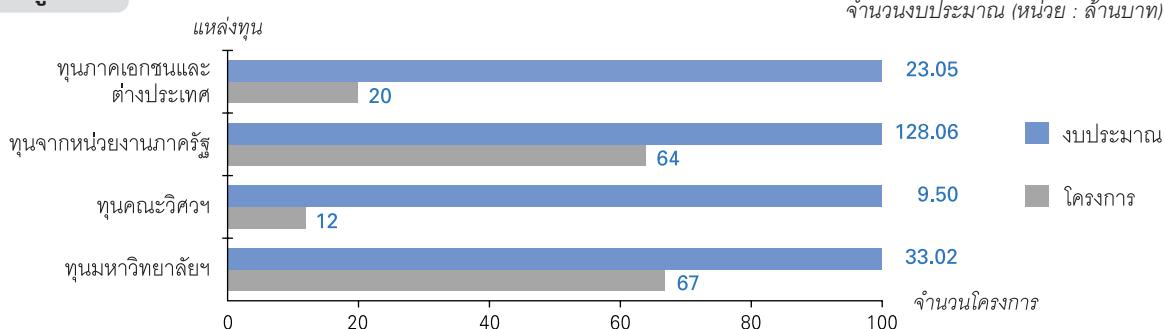
การดำเนินงานวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้การสนับสนุนงานวิจัยในรูปแบบ การให้ทุนสนับสนุนในทุกสาขาวิชา โดยจัดสรรงบประมาณให้ปีละ 1,000,000 บาท เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และพัฒนานักวิจัยให้ทำงานด้านการวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยให้การสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณ และด้านอื่นๆ เพื่อให้นักวิจัยของคณะฯ สร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากล และเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในด้านต่างๆ ทั้งทางด้านเชิงพาณิชย์และสาธารณะ รวมทั้งยังผลักดันให้นักวิจัยนำผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 1

จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณ ปีงบประมาณ 2549

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ 2549	
	จำนวนโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1. แหล่งทุนภายใน		
1.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	67	33,412,132
1.2 คณควิศวกรรมศาสตร์	12	950,000
รวม	79	34,362,132
2. แหล่งทุนภายนอก		
2.1 ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ	64	130,456,931
2.2 ทุนภาคเอกชนและต่างประเทศ	20	10,605,114
รวม	84	141,062,045
รวมทั้งสิ้น	163	175,424,177

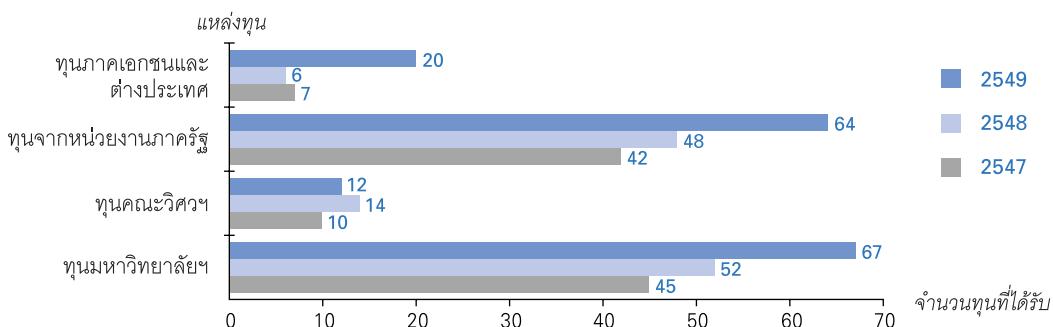
แผนภูมิที่ 1



จากตารางที่ 1 และแผนภูมิที่ 1 การสนับสนุนเงินทุนในการดำเนินการวิจัยของคณฯ จะเห็นได้ว่า คณฯ ได้มีการพัฒนาและผลักดันให้นักวิจัยทำการวิจัย โดยใช้เงินทุนสนับสนุนจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนเพิ่มมากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับเงินทุนวิจัยของคณฯ ที่สนับสนุนให้ทำวิจัยพื้นฐาน ทั้งทางด้านผลงานวิจัยและทางด้านวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ ทั้งในระดับประเทศ ภูมิภาค และต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลงานที่ผ่านมานับเป็นผลสำเร็จทางด้านการวิจัย และทางด้านวิชาการของคณฯ

แผนภูมิที่ 2

การเปรียบเทียบจำนวนทุนวิจัยปีงบประมาณ 2547 - 2549



จากแผนภูมิที่ 2 คณฯ ได้เปรียบเทียบทุนที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ ในปี 2547 - 2549 แสดงให้เห็นว่า คณฯ ผลักดันให้คณาจารย์ดำเนินการขอทุนจากทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกคณฯ อย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ 2549 คณฯ ได้ให้ทุนสนับสนุนแก่นักวิจัยคณฯ เพื่อทำการวิจัยขั้นพื้นฐานจำนวนกว่า 160 ทุน ทั้งภายในและภายนอกคณฯ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 175,424,177 บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าล้านสี่แสนสองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

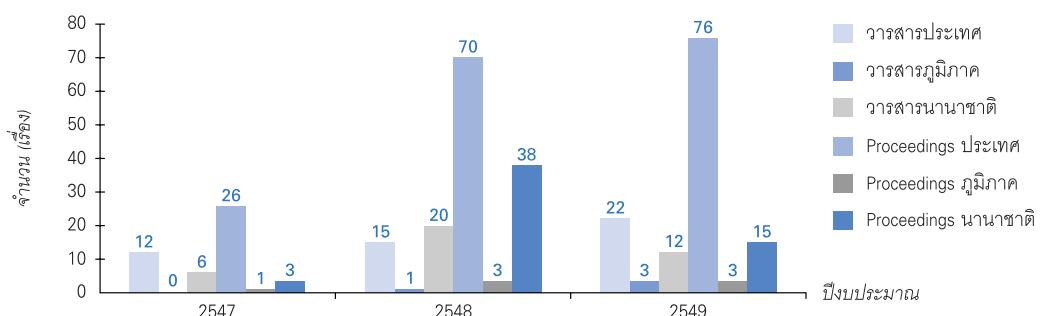
2.5 การเผยแพร่บทความวิจัย

คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นักจากสนับสนุนอาจารย์ให้ทำวิจัยเพิ่มมากขึ้นแล้ว ยังจัดสร้างงบประมาณส่วนหนึ่งสนับสนุนให้คณาจารย์ เผยแพร่สิ่งตีพิมพ์ บทความวิจัย และบทความวิชาการออกสู่ทุกระดับของประเทศไทย และนานาชาติ ในรูปแบบของการให้เงินรางวัลตีพิมพ์ผลงานในวารสารหรือหนังสือ โดยในปี 2549 มีทุนสนับสนุนการตีพิมพ์รวม 131 เรื่อง เป็นเงิน 383,377 บาท (ดังตารางที่ 1) และเปรียบเทียบจำนวนบทความวิจัยโดยแยกระดับในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน (ดังแผนภูมิที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนและประเภทบทความวิจัย ปีงบประมาณ 2549

ประเภท	ระดับ	ปี 2549	
		จำนวน (เรื่อง)	งบประมาณ (บาท)
วารสาร	ประเทศไทย	22	58,000
วารสาร	ภูมิภาค	3	7,667
วารสาร	นานาชาติ	12	61,170
Proceedings	ประเทศไทย	76	90,168
Proceedings	ภูมิภาค	3	4,500
Proceedings	นานาชาติ	15	48,750
รวม		131	383,377

แผนภูมิที่ 1 จำนวนและประเภทบทความวิจัย เปรียบเทียบปีงบประมาณ 2547 - 2549



ในปีงบประมาณ 2549 คณบดีได้ให้ทุนสนับสนุน เพื่อเผยแพร่ผลงานด้านการวิจัยและผลงานทางวิชาการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ที่	ชื่อบทความ	ประเภท	ระดับ	ผู้เสนอบทความ	ทุนที่ได้รับ (บาท)
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล					
1	Development of Universal Compensators from Numerical Data	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.รัชพล รังษี	2,000
2	การวิเคราะห์ซึ่งตัวเลขสำหรับแผ่นตามกรอบคูก้าที่มีตัวบวกและตัวลบ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	500
3	การประยุกต์ใช้ข้อมูลของแผ่นตามกรอบคูก้าที่มีตัวบวกและตัวลบ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	500
4	การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเครื่องจักรที่มีตัวบวกและตัวลบ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	1,000
5	การวิเคราะห์ความเสี่ยงของเครื่องจักรที่มีตัวบวกและตัวลบ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	1,000
6	การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องย่อยของไม้	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	1,000
7	การหาสภาวะและเงื่อนไขที่เหมาะสมที่สุดในกระบวนการตัดเฉือนไม้	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	1,000
8	An Investigation of the Optimal Cutting Conditions in Parawood Machining Process on a CNC Wood Router in Rotating Square Ducts	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัวร์ณ	1,000
9	การวิเคราะห์ระบบบายพาสอากาศแบบท่อคูลและแบบพัดลมเจ็ทภายในจุด kontrol ให้ดีเด่นด้วยพลาสติก	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วราภรณ์ จันทสาโร	500

ที่	ชื่อบทความ	ประเภท	ระดับ	ผู้เสนอบทความ	ทุนที่ได้รับ (บาท)
10	Adaptive Mesh Refinement Method for Predicting Three - Dimensional Turbulent Flow	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
11	Application of k - @ - SST Turbulence Model for Separated Particle - Laden Flows	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
12	การประยุกต์แบบจำลองความเป็นปานะชนิด k - @ - SST สำหรับ การไหลแบบ Wall Bounded Flows ภายในไทรซีเมล์มัลติวัรัส 3 มิติ	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
13	Multiblock Multigrid Implementation for Flow through a T - junction with Parallel computing	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
14	Capability Assessment of Intermittency Transport Equations for Modeling Flow Transition	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
15	Parallel Computation of Turbulent Flow over a Backward - Facing Step	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	500
16	y - Reo Transport Equation for Modeling Transition in Boundary Layers Subjected to Freestream Turbulence	Proceedings	นานาชาติ	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	1,250
17	Prediction of 3D Turbulence Induced Secondary Flows in Rotating Square Ducts	Proceedings	นานาชาติ	วศ.ดร.วรากร์ตัน จันทสาโร	2,500
18	การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ที่มีผังแบบอิเล็กตรอนิกส์	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ประภกอบ สุรัวฒนาวรรณ	3,000
19	An Analytical Study of an Electrohydraulic Active Suspension with Pole - Assignment Technique	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ประภกอบ สุรัวฒนาวรรณ	3,000
20	โครงการสาขาวิชาระบบทรัพย์ของประเทศและกลไกการเรียกคืนบรรจุภัณฑ์และวัสดุเหลือใช้	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.เกียรติทิภร อายุรัตน์	2,000
21	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโรงสีข้าว	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.เกียรติทิภร อายุรัตน์	1,000
22	Numerical Analysis of High Density Polyethylene through Filter Screen and Die in Single Screw Extruder	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ชวัลิต กิตติชัยการ	2,000
23	การออกแบบและพัฒนาเครื่องพ่นฟางเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไวน์ระดับเนื้องาน	วารสาร	ประเทศไทย	วศ.ดร.ธัญญา เกียรติภัณฑ์	3,000
24	การจำลองการทดสอบการลดและรวมประกายของคราบอนคุมล้อค้ายะเบี่ยงวิธีทางไฟในต่อเนื่อง	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วชิราลัย เครือรักษ์ติภาดา	3,000
25	การศึกษาแนวทางการออกแบบถุงลิ้งทางเวอร์กอย่างเหมาะสม	วารสาร	ประเทศไทย	วศ.มนตรี พีรุณเกษชตรา	3,000
ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์					
26	A Neuro - Fuzzy Network - Based controller for DC Motor Speed Control	Proceedings	นานาชาติ	อ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	5,000
27	Key Factors Influencing Worm Infection in Enterprise Networks	Proceedings	นานาชาติ	วศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	2,500
28	Linux Implementation of P2P detection and traffic shaping Networks	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	1,000
29	Experiences in Open VPB Deployment	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	2,000
ภาควิชาชีวกรรมเคมี					
30	การสังเคราะห์เม็ดย่อยแผ่นในประกอบแพทิอ่อน / ชีโอลิเอต์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	1,000
31	การสังเคราะห์เม็ดย่อย ZSM-5 จากไทด์ตอนไมเต็ต	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	1,000
32	การสังเคราะห์เมมเบรนคอมโพสิตแบบพทิอ่อน / ชีโอลิเอต เพื่อใช้เป็นเมมเบรนแลกเปลี่ยนไฮโดรเจนในเซลล์เชื้อเพลิง	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	1,000
33	Base Type on Properties of NiO Synthesized by Sol-Gel Method	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	2,500
34	Effect of Base Type on Properties of NiO synthesized by sol - gel Method	วารสาร	นานาชาติ	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	10,000
35	Phase Diagram of Zeolite Synthesized from Perlite and Rice Husk Ash	วารสาร	นานาชาติ	วศ.ดร.ไพศาล คงคาอุยชา�	10,000
36	Random Packing of Various Particle Sizes Using Distince Element Method	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	1,000
37	Split - Range Control for Constraint Problem on Heat Exchanger Networks by Dynamics Simulator	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	1,000
38	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณการแพร์กrajayของสารเคมีโดยใช้ส่วนตัวความเสี่ยง	วารสาร	ประเทศไทย	วศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	3,000
39	การศึกษาจลนพลาสติกการทดลองแบบสภาวะอุณหภูมิไม่คงที่ของพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงโดยเทคนิคิวิเคราะห์ทางความร้อน	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สิริพลด อันันดาวรรถกุล	2,000
40	Monte Carlo Simulation of Comb and Star Polymers in Solution using Self - Avoiding Walk (SAW) Model	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สิริพลด อันันดาวรรถกุล	3,000
41	Fractionalntion of Semicrystalline Polymers by Crystallization Analysis Fractionation and Temperature Rising Elution Fractionalntion	วารสาร	นานาชาติ	ผศ.ดร.สิริพลด อันันดาวรรถกุล	3,334
42	นวัตกรรมของเทคโนโลยีวิเคราะห์โครงสร้างพอลิเมอร์	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สิริพลด อันันดาวรรถกุล	3,000
43	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันทานตะวันโดยใช้เทคนิคไม่ออกไซด์ที่สามารถให้พลังงานได้มากกว่าเดิม	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	1,000
44	การทดสอบสารออกฤทธิ์จากพ้าทะลายโดยโดยใช้เทคนิค Gas Anti - Solvent (GAS)	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	1,000
45	การผลิตอนุรักษ์คอมพอยสิลิคระหว่างพอลิเมอร์ฯ ด้วยกระบวนการที่ใช้ของเหลวที่สภาวะใกล้จุดกึ่งติด	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	3,000

ที่	ชื่อบทความ	ประเภท	ระดับ	ผู้เสนอบทความ	ทุนที่ได้รับ (บาท)
46	การพัฒนาเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์สำหรับการหมักแบบแห้ง	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
47	การเปลี่ยนรูปของน้ำมันเม็ดทรายตามตัวบ่งชี้ภายในรูปแบบเดียวกัน	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
48	การศึกษาการผลิตไอนีซีมีอะไมเดสและไอนีซีมีโปรดิโอด จำกว่าข้าวสาลี และรำข้าวเจ้า	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
49	การผลิตไบโอดีเซลน้ำมันทานตะวันด้วยวิธีทางเคมีและเชิงภาพ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
50	การนำบัคทีเมลส์ตัวด้วยกระบวนการการรับอนุญาตในเชื้อ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	500
51	การตีวีไลเพลสจาก Pseudomonas fluorescens เพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืช	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
52	การผลิตไอนีซีมีอะไมเดสโดยใช้วิธีการหมักแห้ง	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรามานพ	1,000
53	การหมักกากมันสำปะหลังในถังหมักแพคเบดพัฒนาใหม่	วารสาร	ประเทศไทย	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีนพคุณ	3,000
54	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้วิธีร่วงปฏิกิริยาวิธีพัฟฟ์	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.aganatis สุคสำค	1,000
55	Kinetic Studies of Styrene-NR Emulsion Copoly - Merization with High Rubber Content	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	3,000
56	Kinetic Rate of Polypropylene Catalytic Cracking	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	1,000
57	Commercial Polystyrene Melt Behavior in Rod Capillary Die Extrusion	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	1,000
58	Adsorption Isotherm on Activated Carbon and Desorption Rate Model	Proceedings	ภูมิภาค	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	1,500
59	Mathematical Model and Experimental Study of Die Swell Behavior of Low - Density Polyethilene Extrudate	Proceedings	ภูมิภาค	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	1,500
60	Reaction Rate Model of Styrene-NR Copolymerization with High Rubber Content at Constant Temperature	Proceedings	ภูมิภาค	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	1,500
61	The Dispersion Model for Fluid Catalytic Cracking of Heavy hydrocarbon in circulating Fluidized Bed Downer Reactor	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.เทอดไKeys วัฒนธรรม	3,000
62	Gas - Lift Reactor for Hydrogen Sulfide Removal	วารสาร	นานาชาติ	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	5,000
63	Simulation of Hydrodynamics in a Downflow Fluidized Bed Reactor	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	1,000
64	Mathematical modeling and simulation for gas-liquid reactors	วารสาร	นานาชาติ	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล	5,000
65	Effect of pH and Ionic Strength on the Adsorption of Polyelectrolytes onto Oppositely Charged Surfaces	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	1,500
66	นิพจน์ของการแปลงผ่านสำหรับการทดลองแทปที่ตัวเร่งปฏิกิริยาเมืองรุน	วารสาร	ประเทศไทย	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	1,500
67	Mathematical Analysis of TAP Models for Porous Catalysts	วารสาร	นานาชาติ	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	3,334
68	การวิเคราะห์การใช้งานให้ของฟังก์ชันได้แรกเดือนในแบบจำลองแทป	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	1,000
69	การสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรท้าวเวลาโดยใช้	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	3,334
70	แอกติวิตี้ของเหล็กบินตัวรองรับซีโลไฮดรอนิก ZSM - 5 ที่เตรียมจากเกลือยลิกไนท์ในการเร่งปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจน ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	วารสาร	ประเทศไทย	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	3,000
71	การหุงต้มอย่างประทัยด้วยเตาแก๊สโดยการลดอัตราการไหลของน้ำหุงต้ม	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.นีงษาย พวรรณวดี	1,000
72	กิจกรรมเพื่อพัฒนาการคิดอย่างวิเคราะห์และนิยามในภาษาอังกฤษด้วยภาษาไทย	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สิริพัล อันนพารสกุล	2,000
73	การสังเคราะห์และการควบคุมจำนวนชั้นของคริบอนามในทิว์	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	500
74	การสังเคราะห์คริบอนที่มีความเป็นระเบียบของโครงสร้าง รูปนูนขนาดในแบบชีวิลaidet Y	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	500
75	การประเงินวัฏจักรชีวิตของสีผง	Proceedings	นานาชาติ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	500
76	Synthesis of Gasoline from Carbon Dioxide and Methane	Proceedings	นานาชาติ	รศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	2,500
ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรถไฟฟ้า					
77	การเรียนรู้ระบบชลประทานเพื่อกำหนดตัวชี้ประเมินผลการส่งน้ำ	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.กอบกาญจน์ ผ่องพูนิ	2,000
78	การประยุกต์ใช้ในโปรแกรม LP และ IP ในกรณีกำหนดพื้นที่เพาะปลูกฤดูกัดล่าง	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.กอบกาญจน์ ผ่องพูนิ	667
79	การวางแผนปรับปรุงระบบเพื่อประปาอย่างเหมาะสม ด้วยวิธีดีเฟอร์เรนเซียลခြေကျဉ်	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.สุรัตน์ จิตตลด้าการ	1,000
80	แนวคิดในการสร้างระบบฐานความรู้สำหรับการดำเนินการเปิด - ปิดประตูน้ำ ขยายผังทั่วไป	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.สุรัตน์ จิตตลด้าการ	1,000
81	การจำลองสถานการณ์เพลิงไหม้ในอาคารด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ EPANET	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ทีฆะวุฒิ พุทธกิริมย์	1,000
82	การพัฒนาไปร์แวงเพื่อติดตามงานทางานก้านวิศวกรรมทรัพยากรถไฟฟ้า	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ทีฆะวุฒิ พุทธกิริมย์	1,000
83	แบบจำลองกระแสน้ำขึ้นลงในร่องน้ำเดินเรือบริเวณอ่าวไทยตอนบน ด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ทีฆะวุฒิ พุทธกิริมย์	1,000
84	การประเงินประสีทิพของกราฟประยุกต์ใช้แบบจำลองด้านอุทกศาสตร์ ในกราฟที่ใช้ตัวบ่งชี้ของน้ำหลาภของอุณหภูมิปัจจุบัน	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.นุชนาดา ศรีวงศ์ตานันท์	2,000
85	การศึกษาวิธี Cubic Interpolated Propagation Scheme สำหรับปัญหาการโหลดหนึ่งมิติ	Proceedings	ประเทศไทย	อ.ดร.อุดิษัย พrhoพรมินทร์	667
86	การประเงินประสีทิพของกราฟประยุกต์ใช้แบบจำลองด้านอุทกศาสตร์ ในการประเงินปริมาณน้ำหลักของอุณหภูมิปัจจุบัน	Proceedings	ประเทศไทย	รศ.ดร.นุชนาดา ศรีวงศ์ตานันท์	2,000
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า					
87	Implementation of FDTD Scheme Using PML for Truncation on the Head Model in Cellular Phone Simulations	วารสาร	นานาชาติ	รศ.ดร.นภัสสรา ห้อมทรัพย์	2,500

ที่	ชื่อบทความ	ประเภท	ระดับ	ผู้เสนอบทความ	ทุนที่ได้รับ (บาท)
88	An Iris Verification using Edge Detection	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สมหญิง ไถบินิต	2,500
89	การพัฒนาต้นแบบชาร์ดแวร์ตรวจสอบลายนิ้มเมืองตัวประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	1,000
90	Image Processing Researches for Agricultural Applications in Thailand	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	5,000
91	Supporting Heterogeneous Traffic in Wireless Sensor Networks	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ พูนศิน	5,000
92	Analysis of a Multi - Section Impedance Transformer using an	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.เด่นชัย วงศ์ตัด	2,500
93	วิจารณ์ออกแบบฟีเนกนิคประสิทธิภาพสำหรับลดความต้านทานไฟฟ้ากำลัง	วารสาร	ประเทศไทย	ศศ.ดร.เกียรติยุทธ์ กวีญานัน	3,000
94	Optimal Location for Capacitor Installation using Optimal Power Flow Sensitivity	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.ปานจิต คำรงกุลกำจรา	2,500
95	A New Forecasting Approach for Monthly Energy Consumption of Various Customer Classifications	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.ปานจิต คำรงกุลกำจรา	1,000
96	Monthly Energy Forecasting using Decomposition Method with Application of Seasonal ARIMA	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.ปานจิต คำรงกุลกำจรา	2,500
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา					
97	Chloride Permeability and corrosion Risk of High - Volume fly ash concrete with Mid - Range Water Reducer	วารสาร	นานาชาติ	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	10,000
98	Interfacial Transition Zone in concrete	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	2,000
99	การศึกษาเรื่องผ่านของคลอร์อิโอนในคอนกรีตที่แทรกไว้ในจากการเกิดสนิมของเหล็กเสริมและตัวซ่อมแซมด้วยวัสดุซ่อมแซม	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	2,000
100	การศึกษาใช้สภาวะ化性แยกสำหรับวิธี Electrodeposition เพื่อซ่อมแซมรอยแตกร้าวของคอนกรีตเสริมเหล็กบนพื้นดิน	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	1,000
101	การซ่อมแซมรอยแตกร้าวของคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อลดการเกิดสนิม โดยวิธี Electrodeposition	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	3,000
102	Feasibility Study on Soil Improvement Using Electrochemical Technique	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	2,500
103	ความต้านทานการเกิดคราบเนื้อของตัวอย่างคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีรอยแตกร้าวหลังจากผ่านการซ่อมแซมรอยแตกร้าวโดยวิธี Electrodeposition	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	2,000
104	Study on Corrosion of Steel Bar in Fly Ash-Based Geopolymer Concrete	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	2,500
105	Thermal Consolidation of Soft Bangkok Clay	Proceedings	นานาชาติ	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	5,000
106	การวิเคราะห์ความเสี่ยงของเชื้อในประเทศไทย	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	2,000
107	Thermal Stabilization of Soft Bangkok Clay	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	1,500
108	การปรับปรุงฐานงานภาคใหม่ย่ออัตโนมัติ ด้วยความร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	2,000
109	Geotechnical Engineering Problems and Tentative Solutions in Thailand	วารสาร	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	3,000
110	พฤติกรรมการร้าวตัวระยะยาวของถนนบนดินอ่อนและแนวทาง การแก้ปัญหาที่เหมาะสมโดยการปรับปรุงฐานรากด้วยความร้อน	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	2,000
111	การประเมินค่าความเสี่ยงของการถูกข้อห้ามที่ได้รับจากวิธีการหาตำแหน่งด้วยดาวเทียม GPS และ WAAS	Proceedings	ประเทศไทย	อ.ชนชัย สุวิมลเสรี	500
112	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน ของกิจการที่เรือขังส่งสินค้า	Proceedings	ประเทศไทย	อ.ชนชัย สุวิมลเสรี	2,000
113	ระบบการประเมินความก้าวหน้าโครงการสำหรับงานก่อสร้างถนน กการลดผลกระทบด้านการจราจรที่เกิดจากการก่อสร้างในเขตเมือง	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ ภุคลาศัย	1,000
114		Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ ภุคลาศัย	2,000
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม					
115	Comparison of Different Methods for Determining Methane Emission from Waste Disposal Sites in Thailand	วารสาร	ภูมิภาค	วศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	1,667
116	การวิเคราะห์การเผยแพร่องค์ประกอบต่างๆ ของก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนในประเทศไทยโดยการประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศ	วารสาร	ประเทศไทย	วศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	1,500
117	Mitigation of Methane Emission from Solid Waste Disposal Site in the Tropics by Vegetated cover Soil	วารสาร	ภูมิภาค	วศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	5,000
118	Composting and Phytoremediation for Treatment of Lubricant Contaminated Soils	Proceedings	นานาชาติ	วศ.ดร.วีระ เจียมไชยศรี	5,000
119	อิทธิพลของการแปรผันการเติมอากาศที่ผิวน้ำดินต่ออัตราการเกิดมีเทน ออกซิเจนเข้มในหน้ากินกลบหลุมฝังกลบมูลฝอย	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วีระ เจียมไชยศรี	1,000
120	การใช้ตอกจนากจะระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในการผลิตแหล่งเพาะชำ	Proceedings	ประเทศไทย	วศ.ดร.วีระ เจียมไชยศรี	1,000
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ					
121	วิศวกรรมย้อนรอยในงานสร้างแบบกังหันตันกำลังสามมิติ การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อช่วยในการบริหารและการตัดสินใจสำหรับ บริหารสินค้าคงคลังของอุตสาหกรรมที่มีสินค้าประจำ	Proceedings	ประเทศไทย	อ.ชนชัยศรี	1,000
122	การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อช่วยในการบริหารและการตัดสินใจสำหรับ บริหารสินค้าคงคลังของอุตสาหกรรมที่มีสินค้าประจำ	Proceedings	ประเทศไทย	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตล้ำคีณ	1,000
123	A Proposed White - Collar Workforce Performance Measurement Framework	วารสาร	นานาชาติ	วศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัสดิ์	3,334
124	Proposed Verification Method for the Content Suitability of the Customer Satisfaction Survey	วารสาร	นานาชาติ	วศ.ดร.ก้องกิติ พุสวัสดิ์	3,334

ที่	ชื่อบทความ	ประเภท	ระดับ	ผู้เสนอบทความ	ทุนที่ได้รับ (บาท)
125	การศึกษาและพัฒนาความสัมพันธ์ของคุณภาพชีวิตในการทำงานผลิตภัพและความสามารถในการทำกำไร	วารสาร	ประเทศ	ดร.ก้องกิจ พุสวัสดิ์	3,000
ภาควิชาชีวกรรมวัสดุ					
126	การเรียบสารประกอบนิกเกิลอลูมิเนตสปีเนลจากอลูมิเนียมไฮดรอกาไซด์ และนิกเกิลในเตตต์	Proceedings	ประเทศ	ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	500
127	Electric Arc Furnace Dust Treatment by Methane	Proceedings	นานาชาติ	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	2,500
128	The Application of Hot Isostatic Pressing Process to Rejuvenate Serviced Cast Superalloy Turbine Blades	Proceedings	นานาชาติ	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	3,334
129	แนวทางการคัดแยกการใช้งานของโลหะผสมพิเศษตามความร้อนด้วยกระบวนการอัดด้วยความดันทุกทิศทางแบบร้อนและกระบวนการอุ่นทางความร้อน	วารสาร	ประเทศ	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	1,000
130	Effect of Heat Treatments after HIP Process on Microstructure Refurbishment in Cast Nickel-Based Superalloy, IN - 738	วารสาร	ภูมิภาค	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	1,000
131	Comparing Rejuvenated Microstructures after HIP Process and Different Heat Treatments in Cast Nickel Base Superalloys, IN - 738 and GTD -111 After Long -Term Service	วารสาร	นานาชาติ	อ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์	2,000

2.6 การสนับสนุนทุนโครงการวิจัยสถาบัน

โครงการวิจัยสถาบัน ก็เดินขึ้นเนื่องมาจากคณะฯ ต้องการสนับสนุนให้นักวิจัยทุกสาขาวิชามีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรทางด้านการเรียนการสอน และด้านการวิจัยประยุกต์ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตรงตามความต้องการของ การศึกษาในปัจจุบัน โดยยึดทฤษฎีในการดำเนินการวิจัย 2 ทฤษฎีคือ ทฤษฎีหลักและทฤษฎีความพึงพอใจ โดยให้การสนับสนุนเงินทุนในการทำการวิจัยในวงเงิน 1,000,000 บาท ต่อปี

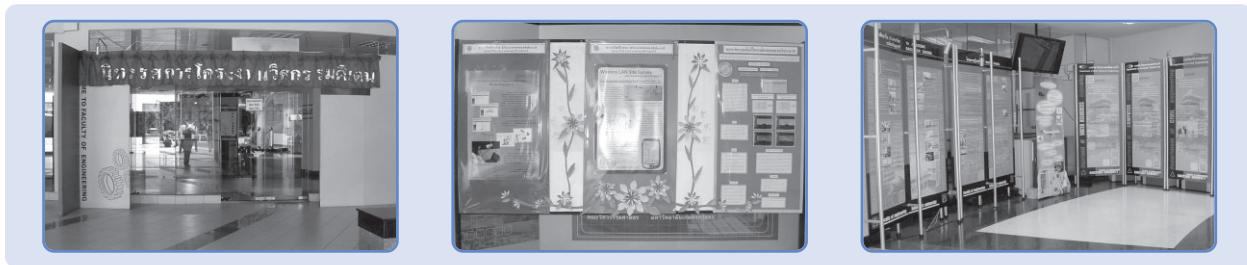
โดยในปี 2549 คณะฯ ได้ให้ทุนสนับสนุนนำร่องไปแล้วจำนวน 5 โครงการ ทุนละ 100,000 บาท โดยคณะฯ เป็นผู้กำหนดหัวข้อโครงการวิจัยและเสนอให้ภาควิชาฯ ดำเนินการแล้ว และเสร็จสิ้นโครงการวิจัยไปแล้วจำนวน 2 โครงการ และอีก 3 โครงการกำลังอยู่ระหว่างดำเนินการวิจัย และในปีต่อไปคณะฯ ยังให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง โดยให้ทุนแก่ภาควิชาฯ ทุนละ 50,000 - 100,000 บาท โดยให้ภาควิชาฯ เป็นผู้กำหนดหัวข้อและดำเนินการวิจัยเอง โดยมีการใช้จ่ายเงินทุนสนับสนุนการวิจัยประเภทโครงการวิจัยสถาบันปี 2549 ดังนี้

ที่	หัวข้อโครงการวิจัย	หัวหน้าคณะวิจัย	ระยะเวลาวิจัย
1	การศึกษากระบวนการติดตามผลการประเมินการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาปรับปรุงวิธีการและเทคนิคการสอนรายวิชา	ดร.ศันสนีย์ สุภาภา รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	25 พ.ย. 48 - 24 พ.ค. 49 6 เดือน
2	การศึกษาเคราะห์และประเมินผลประโยชน์ การเรียนรู้ที่นิสิตได้รับจากการฝึกงานและสหกิจศึกษา	ดร.ธีรยุทธ กวัญญาณ รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	25 พ.ย. 48 - 24 พ.ค. 49 6 เดือน
3	สัมฤทธิ์ผลของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา ปัจจุบันกับความต้องการของผู้ประกอบการ	ผศ.ดร.กริช จันทร์ราฐ ภาควิชาชีวกรรมโยธา	21 ม.ค. 48 - 20 ม.ค. 49 1 ปี
4	การศึกษาประสิทธิผลของการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการเรียนการสอน	ผศ.ดร.สุรีย์ติ ภาระเกตุ ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า	21 ม.ค. 48 - 20 ม.ค. 49 1 ปี
5	การนำโครงงานและวิทยานิพนธ์สาขาวิศวกรรมศาสตร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์	อ.อนพัฒน์ กีดสุข ภาควิชาชีวกรรมการบินและօวกาศ	21 ม.ค. 48 - 20 ม.ค. 49 1 ปี
6	การศึกษาถ่วงความพึงพอใจของบัณฑิต ที่มีต่อหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	ดร.ศันสนีย์ สุภาภา รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	1 ต.ค. 49 - 30 เม.ย. 49 6 เดือน
7	การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	อ.ดร.ภัท ลีลาภุฑ์ ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์	5 ก.พ. 50 - 4 ก.ย. 50 8 เดือน
8	การประเมินความเหมาะสมเพื่อการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ	ผศ.ดร.อนันต์ มุ่งวัฒนา ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ	20 ก.พ. 50 - 19 ก.พ. 51 1 ปี
9	แนวโน้มและลักษณะความต้องการของศึกษาขั้นสูง ด้านวิศวกรรมโครงสร้าง	ดร.เบญจพล เวทยวิรรณ ภาควิชาชีวกรรมโยธา	20 ก.พ. 50 - 19 ก.พ. 51 1 ปี

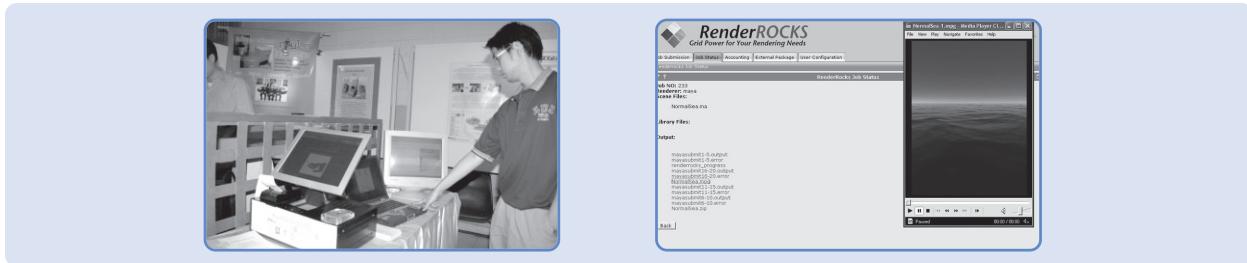
หมายเหตุ : โครงการที่ 1, 2 และ 6 ได้ดำเนินการวิจัยเสร็จสมบูรณ์ ล้วนโครงการอื่นอยู่ในระหว่างดำเนินการ

2.7 การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน

- งานนิทรรศการแสดงโครงการวิศวกรรมดีเด่น และ Industrial Awards for Outstanding Engineering Project เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 1 - 10 สิงหาคม 2549 ห้องนิทรรศการ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี



- งานนิทรรศการ Thailand Animation & Multimedia 2005 ศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์สมาระณ์สูง และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ นำผลงานซอฟต์แวร์ Render Rocks ซึ่งได้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการจัดการระบบเรนเดอร์ริ่ง ฟาร์ม ซึ่งซอฟต์แวร์นี้เป็นประโยชน์ต่อวงการ 3D Animation ในประเทศไทย จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระหว่างวันที่ 6 - 9 มกราคม 2549 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี



- งานนิทรรศการ ICT EXPO' 2006 กลุ่มวิจัยสื่อสารเพื่อการพัฒนาด้านแบบเชิงพาณิชย์ (Superior Communication Research and Prototyping for Commercialization : SCORPiON) ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นำผลงานระบบบริการต้นเรื่อง ในการสั่งซื้อสินค้าและชำระค่าบริการอัตโนมัติ เข้าร่วมจัดนิทรรศการในงาน Bangkok International ICT Expo' 2006 จัดโดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระหว่างวันที่ 2 - 6 สิงหาคม 2549 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี



2.8 การพัฒนานวัตกรรม

จากการที่คณะฯ ได้ปรับวิสัยทัศน์เป็น From e - Faculty to i - Faculty โดยให้ความสำคัญกับการสร้างนวัตกรรม (Innovation) มากยิ่งขึ้น พยายามซักจุ่งให้อาชารย์ทำการวิจัยในสิ่งที่เป็นปัญหาของประเทศไทย และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ชัดเจน และรู้จักบูรณาการ (Integration) ความรู้กับแขนงหรือศาสตร์อื่นๆ

ในปีการศึกษา 2549 คณะฯ ได้ดำเนินการโครงการ กิจกรรมต่างๆ เพื่อบรรลุความสำเร็จตามวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ ทั้งในด้านการส่งเสริม สนับสนุน และสร้างแรงจูงใจ ให้นิสิตและอาจารย์ได้ทำโครงการนวัตกรรม โดยการจัดสรรงบประมาณในการทำโครงการวิศวกรรม และพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ การให้รางวัลโครงการ

ที่สามารถตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม การสร้างความร่วมมือในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมกับภาคอุตสาหกรรม และการจัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่เน้นงานด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เป็นต้น

ส่วนหนึ่งของการดำเนินงานเพื่อพัฒนาให้เกิดผลงานนวัตกรรมที่คณะกรรมการศาสตร์ได้ดำเนินการแล้ว ได้แก่

2.8.1 การสนับสนุนทุนในโครงการ One Department One Product

ในการสนับสนุนโครงการ One Department One Product คณะฯ จะคัดเลือกโครงการของภาควิชาที่มีศักยภาพในการต่อยอดพัฒนาเป็นนวัตกรรม และให้ทุนสนับสนุนทุนละ 100,000 บาท / โครงการ และเมื่อประเมินแล้วมีศักยภาพเชิงพาณิชย์ได้จริง คณะฯ จะสนับสนุนอย่างต่อเนื่องในปีต่อๆ ไปด้วย โดยในปีการศึกษา 2549 ได้จัดสรรทุน One Department One Product ให้แก่ 5 โครงการ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ภาควิชา	หัวหน้าโครงการ
1	การออกแบบและการผลิตการควบคุมและระบบอากาศยานของอากาศยานไร้คนรุ่น KU - 7	วิศวกรรมการบินและควบคุม	อ.กีรติ แสงแจ่ม
2	การออกแบบรถแข่งขนาดเล็ก	วิศวกรรมเครื่องกล	อ.ดร.เจตวีร์ ภัคવัชพันธุ์
3	การพัฒนาโต๊ะกัดชิ้นงานแบบหมุน 2 แกน ซีเอ็นซี	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ
4	เครื่องข่ายตรวจจับไฟฟ้าสายสำหรับระบบตรวจสภาพการใช้งานสำนักงานแบบอัตโนมัติ	วิศวกรรมไฟฟ้า	รศ.ณัฐกุณิ ขวัญแก้ว
5	เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเชิงกลจากบ่อสั่งเกตการณ์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.จีมา ชุมสุรินทร์



2.8.2 การเพิ่มทุนสนับสนุนโครงการวิศวกรรมนิสิตชั้นปีที่ 4

ในปีการศึกษา 2549 คณะฯ ได้ให้ทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายการทำโครงการวิศวกรรม Senior Project ของนิสิตชั้นปีที่ 4 จำนวน 2,000 บาท / คน ในอัตราเหมาจ่าย รวมจำนวนโครงการวิศวกรรมที่สนับสนุนทั้งสิ้น 438 โครงการ จำนวนนิสิตทำโครงการ 801 คน รวมงบประมาณที่คณะฯ สนับสนุนจำนวนทั้งสิ้นเป็นเงิน 1,596,000 บาท โดยนิสิตทุกคนต้องแสดงผลงานและนำเสนอต่อคณะกรรมการสอบขั้นสุดท้ายเพื่อให้เกรด รวมทั้งการประเมินผลโครงการที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อ เชิงพาณิชย์เสนอให้คณะฯ สนับสนุนต่อไปด้วย ซึ่งคณะฯ ได้จัดให้มีการประกวดและให้รางวัลโครงการวิศวกรรมเป็นประจำทุกปี



2.8.3 ความร่วมมือด้านการพัฒนาวัตกรรมกับสำนักงานวัตกรรมแห่งชาติ

คณะกรรมการศาสตร์ ได้จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและคัดเลือกข้อเสนอโครงการนวัตกรรมของอาจารย์ชั้นนำให้โครงการความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการศาสตร์กับสำนักงานวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ในคราวนี้ ได้จัดสร้างบันสนับสนุนในรูปการให้เงินสนับสนุนแก่บริษัทที่มาทำงานร่วมกับคณะฯ (บริษัทที่ร่วมจ้างคณะฯ เป็นที่ปรึกษาให้แก่บริษัท) จำนวนทั้งสิ้น 3 โครงการ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	พัฒนาวัตกรรมให้แก่	งบประมาณ (บาท)
1	โครงการพัฒนาเครื่องยนต์สีจังหวะ อนเนกประสงค์ขนาดเล็ก สำหรับตลาด ยานพาหนะเบา	อ.ดร.เจตวิญ ภัครัชพันธุ์	บริษัท CTAP Holding จำกัด	2,500,000
2	โครงการออกแบบและประดิษฐ์ เครื่องขึ้นรูปแหวนยางกันน้ำมี	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดขาวัญ	บริษัท เพาเวอร์ชีล จำกัด	1,025,000
3	โครงการ改良พัฒนาเครื่องกัดโลหะ ความเร็วสูงแบบ 5 แกน ขนาดเล็ก ราคาถูก สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแม่พิมพ์โลหะ	อ.ดร.ชนะ รักษ์ศิริ	บริษัท แอดวานซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	2,025,000

2.8.4 ผลงานนวัตกรรมเด่นและมีศักยภาพเชิงพาณิชย์

ในปีการศึกษา 2549 มีผลงานนวัตกรรมเด่นและมีศักยภาพเชิงพาณิชย์ดังนี้

1) ต้นแบบรถตัดอ้อย

ออกแบบและพัฒนาโดย วศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ และ วศ.ดร.ประกอบ สรวัฒนาภารรณ

เป็นผลงานที่ดำเนินการต่อเนื่องจากปี 2548 และได้เสร็จสมบูรณ์ในปี 2549 การพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการนั้น ได้ทำการศึกษาฐานรากแบบและระบบการทำงานของรถตัดอ้อยแบบต่างๆ ที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศโดยเกษตรกรชาวไร่ อ้อย และโรงงานน้ำตาล แล้วจึงได้ทำการออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบรถตัดอ้อย ขึ้นมา โดยรถตัดอ้อยต้นแบบนี้ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาด 177 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ตันกำลัง สามารถตัดอ้อยล้ม แยกยอด อ้อยและกาบใบออกทิ้งได้ รวมถึงขันถ่ายอ้อยที่ตัดแล้วเก็บไว้ในระบบบรรทุกแล้วจึงขันถ่ายขึ้นรถบรรทุกต่อไปโดยไม่ต้องใช้แรงงานคน



หลังจากได้ดำเนินการทดสอบและพัฒนาแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของรถตัดอ้อยที่ได้ทำการออกแบบและสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว ได้ดำเนินการทดสอบและประเมินผลในระยะยาวพบว่าเครื่องตัดอ้อยดังกล่าวมีความสามารถในการทำงานตัดอ้อยได้โดยเฉลี่ย 10 ตันต่อชั่วโมง มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.1 ลิตรต่อตันอ้อยที่ทำการตัด รถตัดอ้อยที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้พัฒนาขึ้นมาในมีข้อดีคือ มีระบบการทำงานที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน ใช้วัสดุที่สามารถผลิตได้ภายในประเทศไทยเป็นส่วนใหญ่ จึงมีราคาถูกกว่ารถตัดอ้อยที่นำเข้าจากต่างประเทศ (ราคาประเมินเบื้องต้นประมาณ 2.7 ล้านบาท ในขณะที่รถตัดอ้อยที่นำเข้าจากต่างประเทศราคากลาง 10 ล้านบาท) นอกจากนี้ยังสามารถใช้ตัดอ้อยที่มีระยะปลูกระหว่างแต่ละต้น 1 เมตรขึ้นไป ในขณะที่รถตัดอ้อยที่นำเข้าจากต่างประเทศจะใช้กับระยะปลูกระหว่างต้น ประมาณ 1.4 เมตร

2) เครื่องเติมเงินโทรศัพท์มือถือแบบหยอดเหรียญ

ออกแบบและพัฒนาโดย วศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ และคณะนักวิจัยจากหน่วยเชี่ยวชาญเฉพาะ (SRU) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสื่อสารไร้สายเพื่อการพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์

เป็นเครื่องเติมเงินโทรศัพท์มือถือออนไลน์อัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้บัตรเติมเงินจึงไม่ต้องกังวลเรื่องบัตรชำรุด บัตรปลอม และการสูญเสียบัตรหายฯ ราคา ซึ่งนับเป็นทางเลือกใหม่ที่สามารถติดตั้งให้บริการตามร้านค้าและอาคารทั่วไปได้ทุกที่ตลอด 24 ชม. และเปิดโอกาสทางการขยายบริการให้แก่เจ้าของเครื่องไม่ต้องจ้างพนักงาน เป็นการลงทุนเพียงครั้งเดียวแต่สามารถเก็บเกี่ยวรายได้ยาวนาน โดยสามารถขยายการเติมเงินได้ตั้งแต่ 10 บาทขึ้นไป และรองรับการเติมเงินทั้ง 3 ระบบ คือ True Move, Happy และ 1-2-CALL ขนาดเครื่องกว้าง 30 ซม. สูง 40 ซม. หนา 12 ซม. ใช้กำลังไฟฟ้าเพียง 45 วัตต์ หรือประมาณวันละ 4 บาท มีความแข็งแรง ติดตั้งง่าย ค่าบำรุงรักษาต่ำ โดยตัวแทนที่รับไปผลิตจำหน่าย คือ บริษัท พริวาราเคนซ์ เทคโนโลยี จำกัด



นอกจากการเติมเงินออนไลน์แล้ว ผู้วิจัยกำลังพัฒนาซอฟต์แวร์เพิ่มเติม เพื่อให้ลูกค้าสามารถดาวน์โหลด ริงโทนได้จากเครื่องเติมเงินด้วย

3) น้ำพุตัวอักษร

ออกแบบและพัฒนาโดย วศ.มนตรี คำชู และ วศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล

เป็นหัวน้ำพุที่สร้างตัวอักษร ซึ่งเมื่อนำมาเรียงๆ กันหลายๆ หัวอย่างเป็นระบบแล้ว ทำให้สามารถแสดงเป็นข้อความหรือสัญลักษณ์อื่นๆ ตามที่ต้องการได้ ซึ่งประดิษฐ์รวมของสายน้ำพุนี้ นอกจากจะช่วยเสริมสร้างทัศนียภาพของสถานที่ให้มีความสวยงามแล้ว ยังทำให้ผู้ที่ผ่านไปมาได้ชื่นชมกับสายน้ำที่ช่วยสร้างความสบายน่าทึ่งให้กับผู้พบเห็นอีกด้วย

ความยากในการออกแบบและสร้างคือ ต้องทำให้ระดับน้ำพุพุ่งขึ้นมาในแนวตั้งในระดับที่สูงเท่าๆ กัน ซึ่งต้องใช้ระบบปั๊มเป็นตัวเพิ่มแรงดันน้ำโดยควบคุมการแสดงข้อความด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งทำให้ปรับเปลี่ยนข้อความไปมาหลายรูปแบบและตั้งเวลาการแสดงในแต่ละแบบได้ด้วย นวัตกรรมแห่งสายน้ำดังกล่าวได้นำไปแสดงจริงแล้วที่งานที่สำคัญคือ บริเวณทางเข้างานมหกรรมพืชสวนโลก ราชพฤกษ์ 2549 ณ จังหวัดเชียงใหม่



2.8.5 โครงการนวัตกรรมที่ได้รับสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

คณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยเชิงพาณิชย์ เพื่อการบ่มเพาะวิสาหกิจ สกอ. ได้เห็นชอบสนับสนุนทุนโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2 โครงการ ในปี 2549 ได้แก่

- 1) การพัฒนาป้ายสื่อโฆษณาบนหลังคาอาคารด้วยเทคโนโลยี LED ร่วมกับระบบป้ายแผ่นภาพไตริชั่น วงเงิน 650,000 บาท ดำเนินการโดย อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา ร่วมกับ บริษัท เวอค อินโนเวชั่น จำกัด



- 2) การพัฒนาชุดควบคุมสำหรับหุ่นยนต์อุตสาหกรรม 6 แกน

วงเงิน 1,303,220 บาท ดำเนินการโดย ดร.ชานะ รักษาศิริ ร่วมกับ บริษัท PTS Progressive จำกัด

2.8.6 ผลงานนวัตกรรมของอาจารย์คณะวิศวฯ ในศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ ของ มก.

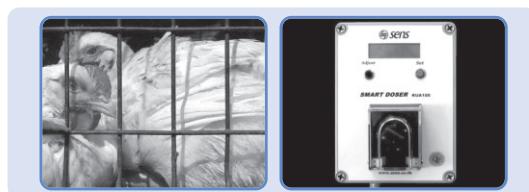
อ.ดร.ยอดเยี่ยม พิพิญสุวรรณ์ จากภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้เข้าร่วมโครงการบ่มเพาะธุรกิจเพื่อสร้างผู้ประกอบการ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณส่วนหนึ่งจาก สมก. โดยดำเนินการร่วมกับ บริษัท สมาร์ท เอ็มเบ็ดเด็ด เน็ตเวิร์ค ชีสเท็ม จำกัด ในลักษณะ Start up Company ณ อาคารวิจัยและพัฒนา มก. เริ่มต้นตั้งแต่เดือน เมษายน 2549 ซึ่งผลงานนวัตกรรมที่ผลิตออกมาระยะห่างการบ่มเพาะออกสู่ตลาดมี 3 รายการ ดังนี้

1) Fuel - Tracker

เป็นอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นเพื่อตรวจสอบการขโมยน้ำมันจากรถบรรทุก นำไปติดตั้งไว้ที่ถังน้ำมัน ระบบเซ็นเซอร์ภายในจะทำการวัดระดับน้ำมันในถังด้วยคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก และส่งข้อมูลมายังเจ้าของรถบรรทุกผ่าน GPS Module และผ่านทางเครือข่ายมาแสดงผลที่หน้าจอคอมพิวเตอร์

2) Smart Doser

เป็นเครื่องผสมน้ำยาและสารเคมีอัตโนมัติเข้าไปในระบบบันนำในปริมาณต่างๆ ตามอัตราส่วนที่ต้องการ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในระบบฟาร์ม เพื่อให้อาหาร วิตามิน หรือวัคซีน แก่สัตว์ผ่านระบบบันนำ หรือใช้ในการให้สารอาหารแก่พืช



3) Defarm Controller

เป็นระบบควบคุมสภาพการณ์สัตว์ในโรงเรือนแบบอัตโนมัติซึ่งสามารถควบคุมความชื้น อุณหภูมิ การเปิดปิดพัดลม ปั๊มน้ำ และ Heater เพื่อให้โรงเรือนมีสภาพเหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์มากที่สุด รวมถึงต่อเชื่อมกับอุปกรณ์เก็บข้อมูลของสัตว์ เช่น ตาชั่งไฟฟ้า เซ็นเซอร์ ตรวจจับปริมาณอาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมตรวจสอบสภาพของโรงเรือนผ่านอินเทอร์เน็ต และแจ้งเตือนการทำงานมายัง SMS ได้



2.8.7 นวัตกรรมที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร

ในปีการศึกษา 2549 มีผลงานนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ได้ยื่นขอสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ จำนวน 3 รายการ ได้แก่

1) ซอฟต์แวร์กำจัดสิ่งสกปรกบนรูปภาพเอกสาร “KU - Image Cleanser” เป็นผลงานวิจัยร่วมระหว่างอาจารย์กับนิสิต จากห้องปฏิบัติการประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมี รศ.ดร.อัคคีนีย์ ก่อตระกูล เป็นหัวหน้า โดยได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรไทย จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ประเภทวรรณกรรม ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เลขที่ 152323 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2549

2) ซอฟต์แวร์รู้จำลายมือเขียนภาษาไทย “THAI HCR” เป็นผลงานวิจัยร่วมระหว่างอาจารย์กับนิสิต จากห้องปฏิบัติการประมวลผลภาษาธรรมชาติและคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมี รศ.ดร.อัคคีนีย์ ก่อตระกูล เป็นหัวหน้าและเจ้าของสิทธิบัตร โดยได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรไทย จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ประเภทวรรณกรรม ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เลขที่ 152324 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2549

3) ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการด้านบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม “KUBIXS” เป็นผลงานวิจัยร่วมระหว่างอาจารย์กับนิสิต จากศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งมี รศ.ดร.อัคคีนีย์ ก่อตระกูล เป็นหัวหน้าและเจ้าของสิทธิบัตร โดยได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรไทย จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ประเภทวรรณกรรม ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เลขที่ 154609 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550

2.9 รางวัลโครงการวิศวกรรมดีเด่น ปีการศึกษา 2549

รางวัลโครงการวิศวกรรมดีเด่น และรางวัล Industrial Awards for Outstanding Engineering Project เป็นโครงการที่คณะกรรมการวิศวกรรมศาสตร์จัดการประกวดขึ้นมาตั้งแต่ปี 2536 และปี 2542 ตามลำดับ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน เพื่อสนับสนุนให้นิสิตคณวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่ 4 ที่ทำโครงการที่เยี่ยมมาก ได้คิดค้นพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมที่มีคุณค่าและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ตลอดจนเสริมสร้างความรู้ใหม่ ให้เกิดขึ้นทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ แบ่งการให้รางวัลออกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ และประเภทซอฟต์แวร์ โดยคณานุบัติ ผู้ได้รับรางวัลจะเป็นผู้สนับสนุนเงินรางวัล

สำหรับรางวัล Industrial Awards for Outstanding Engineering Project เป็นรางวัลที่มอบให้แก่ โครงการวิศวกรรมดีเด่นเช่นเดียวกัน โดยมีเป้าหมายให้มีการนำเทคโนโลยีหรือประดิษฐ์กรรมที่ได้ไปใช้งานได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งในการดำเนินการได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ร่วมให้ความสนับสนุนด้านเงินรางวัลอย่างต่อเนื่อง และในปีการศึกษา 2549 คณานุบัติ ได้มอบรางวัลในประเภทและสาขาวิชา ดังนี้

รางวัลโครงการวิศวกรรมดีเด่น ปีการศึกษา 2549

ที่	รางวัล	โครงการเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัล	อาจารย์ที่ปรึกษา
สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ				
● ประเภทสิ่งประดิษฐ์				
1	ดีเด่น	การออกแบบศึกษาและสร้างจำลอง“เครื่องบินฝึกบิน”	นายภัคสร สุบรรณพงษ์ นายอิชไช พึงสุนทร นายตวินทร์ เศรษฐชัยานนท์ นายวิเชษฐ์ แม้นดาวยศรี	พ.อ.ต.ปรีชา วรรณภูมิ
● ประเภทซอฟต์แวร์				
1	ดีเด่น	การวิเคราะห์การออกแบบและการทดสอบแบบจำลองของอากาศยานเบาๆ เช่น	นายพสุ รัฐประเสริฐ นายฤทธาเกตุ เคราะห์ดี นายทรงธรวง ทิพย์เพชร นายปฏิพงศ์ ประภาวงศ์ นายพิสุทธิ์ ลิบดับ นายอธิษะ ณัดภาณุ	พ.อ.ต.ปรีชา วรรณภูมิ
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์				
● ประเภทสิ่งประดิษฐ์				
ไม่มีผลงานได้รับรางวัล				
● ประเภทซอฟต์แวร์				
1	ดีเด่น	ระบบตรวจสอบอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับอนุญาต	น.ส.แพ็ร์ร่า รอบบำรุง	ผศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม
2	ดีเด่น	โปรแกรมสำรวจน้ำบนเขตสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	น.ส.สุภาพร เกียรติพูลย์	ผศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม
3	ดี	การซึ่งงานแผ่นป้ายระบุข้อมูลในเกชต์รุ่นที่ 4 ที่สแกน	นายวุฒิ อรุณกรพันธ์	ผศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม
4	ดี	การขยายขอบเขตเครือข่ายแลนด้วยไวร์เลสบริจ์	นายธนา ชีวัฒนาการย์	ผศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม
5	ชมเชย	โปรแกรมป้อนข้อมูลบนอุปกรณ์พกพาโดยมีพื้นฐานจากเดชชอร์	นายพีระ ไพรากานติ	ผศ.ดร.จิราทัศน์ ฝักเจริญผล
6	ชมเชย	เกมสมบบทบาทแบบผัดดักกันเล่นผ่านเครือข่ายบัน HTTP	นายทีปกร ฤทธิพิทยามคล	ผศ.ดร.จิราทัศน์ ฝักเจริญผล
7	ชมเชย	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของร่างกาย	นายอาทิตย์ สาหร้าย	ผศ.ดร.พันธุ์ปิติ เบี้ยมส่งฯ
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล				
● ประเภทสิ่งประดิษฐ์				
1	ดีเด่น	การออกแบบและสร้างเครื่องบดขนาดอ่อน	นายกิติชนน พุทธิรัตน์ตัญญู	รศ.สมพงษ์ พิเชฐกิจภูมิ
		เพื่อใช้ในการก่อสร้าง	นายชุมพล วันอุ่น	
2	ดี	การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ในระบบวัด และควบคุมความตันโดยการควบคุมระบบอัตโนมัติแบบเบ็ด	นายทรงพจน์ พรงค์ปริยาวาที	ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์
3	ดี	การตัดแปลงเครื่องยนต์เรือจากเดล	นายจิระเดช พิพัฒนธรรม	
		เป็นการใช้เดลและก้าวรวมชาติร่วมกัน	นายทันเทพ บริรักษ์วราภรณ์ชัย	
			นายอาสาพันธ์ ศุขเกื้อ	
			นายอนกร สารีผล	
			นายสุขุม ลัยวัตร์	
			นางสาวนฤมล บุญจันตี	

ที่	รางวัล	โครงการเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัล	อาจารย์ที่ปรึกษา
4	ชมเชย	ระบบรถใช้ก๊าซธรรมชาติ NGV เผาไหเม้มร่วมกับน้ำมันดีเซล	นายจิวัสดุ์ ตันตระตนพงษ์ นายชัยภาร จริงจิตร นายถิราภู ชุมทอง นายกริศกานต์ จุไรราวรณ นายกีรติ ศรีศาลาอ่อน นายอัครพัชร์ ชุมทอง นายรักพิช สงค์คำลัย นายเอกชัย ฉัตรโชคเฉลิมพร นายเอกลักษณ์ ประเวชจรวยา	ผศ.ดร.พิพลด บุญจันตีํะ
5	ชมเชย	รถประจำทาง ขสมก. ใช้ก๊าซ NGV ยี่ห้อ ISUZU		อ.ดร.กำรงค์ พุทธาพิพัฒ์ผล
6	ชมเชย	การออกแบบและสร้างต้นแบบขากราก ภายในปืนบัด		ผศ.ดร.ทวีเดช ศิริโจนพิพัฒน์

● ประเภทซอฟต์แวร์

1	ดีเด่น	การออกแบบและพัฒนาภายนอก โดยใช้ วิศวกรรมย้อนรุ่ยและพลศาสตร์เชิงคำนวน CFD	นายอัชันนนค์ โชคสกุลพร นายวีรวัฒน์ ภู่ประเสริฐวงศ์ นายศรัณย์ ทรัพย์มณี นายสุนทร วงศ์วิจัย นายกรกฎ สินธัย นายอานี เสนาเดนต์รี นายนิธิ อินทรวรษณีย์ นายปกาศิต ตันติพิริมคคล นายปัชญญา บุพพันชาติ นายพีระศักดิ์ พีระเนร้า นายวิรากร ศุตานันท์ นายเกียรติกุล พรมจุราญ นายฉัตรชัย เสกสรรค์วิริยะ นายบรรพต มังคลสกุลกิจ นายณัฐพงศ์ สงกลักษณ์ นายพงศ์ศรี ระдумสุข นายสิโวโน จิตรสิงห์ น.ส.จิราภรณ์ เล็กประเสริฐ น.ส.พัชรี สถิรวัฒนานนท์ น.ส.ณัฏฐาวยิ่ง สวัสดิ์กิจธารา	รศ.ดร.ชวิติ กิตติชัยการ
2	ดี	การออกแบบโครงสร้างและอากาศพลศาสตร์ ของรถยนต์นั่งขนาดเล็ก		อ.ดร.เจตวีร์ ภัครัชพันธุ์
3	ดี	การวิเคราะห์ชิ้นส่วน TLA084, Lead Push Non CSP ด้วยวิธี Finite Element		ผศ.วชิระ เครือรัชติกาล
4	ชมเชย	การออกแบบและสร้างเครื่องขุด ผิวป่าศรนวนายณ์ในอุตสาหกรรม		รศ.สมพงษ์ พิเชฐภิญโญ
5	ชมเชย	การใช้โปรแกรม EES ศึกษาภูมิศาสตร์ ทางอุณหพลศาสตร์		อ.ดร.ณัฐศักดิ์ บุญมี
6	ชมเชย	การวิเคราะห์ที่ยังเด็กเล็ก โดยจะเป็นวิธีทางไฟฟ้าในต่อเนื่องเม้นต์		ผศ.วชิระ เครือรัชติกาล

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

● ประเภทสิ่งประดิษฐ์

1	ดีเด่น	การศึกษาผลของแผ่นด้านการไหล ที่มีต่อประสิทธิภาพในการผสม การผลิตเอ็นไซม์โดยตีเสจาก ชำข้าวเจ้าและชำข้าวสาลีด้วยรา Aspergillus Oryzae	น.ส.ชลิพร แสงกระจาง น.ส.สุกัญญา ศรีทองแท้ นายธีรรัช ปานบัว	ผศ.ดร.อรุณศักดิ์ จารีย์
2	ดี	การตรวจสอบคุณภาพหอน้ำค่านใน บรรณาการจะต่ำไม่กว่า PM10 โดยใช้เครื่องวัดค่าสกัดเวย์ชัลล์อิมแพคเตอร์	นายภาณุพงษ์ วงศ์เหลือง นายพท พันธุ์นิยมชน นายณัฐอนัน พงษ์พาณิช	ผศ.ดร.จรรญ ฉัตรามานพ
3	ชมเชย			รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตตานันท์

● ประเภทซอฟต์แวร์

1	ดีเด่น	การศึกษาพารามิเตอร์ไฮโดรไดนามิกส์ สำหรับการออกแบบเครื่องปั๊มน้ำ แอร์ลิฟต์โดยไม่ทราบพื้นที่	นายปรัชญา ดาวศิริโรจน์ นายประชา ข่าวเจริญศิริ	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตระกูล
2	ดี	การจำลองโครงสร้างไม่ลูกพอดิเม้นต์เชิงเส้น ชนิดปีดหยุ่นและกึ่งปีดหยุ่นด้วยวิธีข้อมูลคิวาร์โล	น.ส.ศรินทร์ ศรีมันทยามาศ นายภัทกร เจริญกิจทวี	ผศ.ดร.สิริพลด อนันต์ตัวสกุล

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

● ประเภทสิ่งประดิษฐ์

1	ดีเด่น	เครื่องวัดสัญญาณไฟฟ้าก้ามเนื้อหัวใจ	นายธนา อัศวดาราก นายพวพล วสุรัต	อ.ดร.ดุสิต มนเพทาย
2	ดี	การควบคุมชุ่มนยนต์โดยคิดพื้นที่ วิธีการควบคุมแบบพื้นที่	นายวิจิณ์ ฤทธิ์วัฒน์ภิรมย์	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนฯ

ที่	รางวัล	โครงการเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัล	อาจารย์ที่ปรึกษา
3	ดี	การออกแบบจำลองห้องดูดซับคันเนอร์เหล็กไฟฟ้าอย่างง่าย	นายชัยณรงค์ อินทร์แก้ว นายบันพิติด ใจดิวนาราวน นายวิทวิน ราวุฒิ	รศ.ดร.ณัฐกานต์ หอมทรัพย์
4	ชมเชย	ระบบเครือข่ายการประชุมดิจิตอลอัจฉริยะ	นายภูริพัฒน์ มูลสุวรรณ นายณัชล ตั้งมูลทรัพย์ นายธีรยุทธ มังกรแก้ว นายมานะ ก้าวหน้า	รศ.ดร.รังสรรค์ รักษาพิชัยวงศ์
5	ชมเชย	ดิจิทัลลอร์ชิลโล่ดิปส์อิเล็กทรอนิกส์	นายมนัยกานต์ ล้มเจริญสุข นายสุรัช ชินอเนค	ผศ.ดร.ศิริโจน์ ศิริสุขประเสริฐ
6	ชมเชย	การศึกษาและออกแบบระบบป้องกันไฟฟ้าในครัวปศุสัตว์	นายอธิพัฒน์ ฉันทะยิ่งยง นายปฏิญาณ รุ่งนิมิตร	อ.ดร.วินัย พฤกษะวัน

● ประเภทซอฟต์แวร์

1	ดีเด่น	การระบุขอบเขตม่านตาแบบเบี้ยงกับภาพม่านตา รายละเอียดดี	น.ส.สิริสสา บุญนาคคำ	ผศ.ดร.สมหมาย ไทยนิมิต
2	ดี	การสืบสานมูลด้วยวิธี OFDM ผ่านทาง Soundcard ซอฟต์แวร์สำหรับนำเสนอสังเกตเครือข่ายตัวรับสัญญาบันทึกเสียง	นายธนิศา วัฒนาเครื่อง	ผศ.ดร.วชิระ คงบุรี
3	ดี	ซอฟต์แวร์สำหรับนำเสนอสังเกตเครือข่ายตัวรับสัญญาบันทึกเสียง	น.ส.茱塔พิพัฒ์ วิชาลักษณ์	รศ.ณัฐรุ่ง ขาวัญแก้ว
4	ชมเชย	โปรแกรมการคำนวณแรงดันต่ำและ กระแสสัตว์ของระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	น.ส.ปิยะภรณ์ เมนะประเสริฐ	รศ.วิชัย สุรัสพัฒนา
5	ชมเชย	การควบคุมแบบรวมเดอร์ช่องมองเดอร์กงและสัลับ	นายสุพรีต์ โภมล	ผศ.บุญฤทธิ์ เรืองพงศ์รุ่ง
6	ชมเชย	ขั้นตอนวิธีการระบุตำแหน่งโดยใช้หน่วยตรวจจับไฟฟ้า TELOS B	นายสุรพล ชาญประภัส น.ส.ภารณ์ สุทธิวิวัฒน์	ผศ.ดร.ธีรศิริ เกษตรากษ์

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

● ประเภทสิ่งประดิษฐ์

ไม่มีผลงานใดได้รับรางวัล

● ประเภทซอฟต์แวร์

1	ดีเด่น	วิธีการลดผลกระทบของโครงการ ก่อสร้างที่มีผลต่อการจราจร	นายบัญชา หล่อวัฒนพงศ์ นายประเวศ เกเรียงกษมา นายสุทธต์ รัตนนาคินทร์	ผศ.ดร.สุรีรัตน์ ฤคลักษณ์
2	ดีเด่น	การเปรียบเทียบค่าความสูง ของวิเมตติกจาก การวัดด้วย GPS ร่วมกับแบบจำลองความสูง ของอยุธยาพิภพ	นายกฤชณพงศ์ มีเกิดมูล นายอเนตร นาถภาณุ นายพงศ์ธร โลหะมาศ	อ.ว่าที่ร้อยตรี ชนชัย ศุภวิมลเสวี
3	ดีเด่น	การศึกษาโครงการอุปกรณ์ทางlodot สีแยกเกษตรศาสตร์	นายจิรชัย แวงเที่ยง นายวิเศษ แจ้งจิตรา นายณัฐวัฒน์ สุขสงวน	ผศ.ดร.ก่อใจดี จันทร์วางภูริ

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

● ประเภทสิ่งประดิษฐ์

ไม่มีผลงานใดได้รับรางวัล

● ประเภทซอฟต์แวร์

1	ดีเด่น	การประดิษฐ์เครื่องกรองน้ำดื่มน้ำอิฐแบบพกพา	นายนรา รัตนะพันธ์	ผศ.ดร.มนต์ ฐานุตตมวงศ์
---	--------	--	-------------------	------------------------

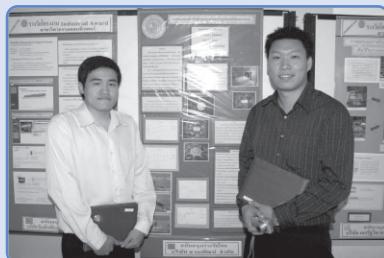
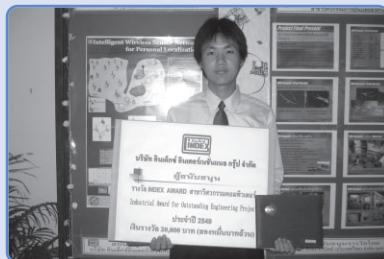
สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

● ประเภทสิ่งประดิษฐ์

1	ดีเด่น	การเตรียมนิเกิลคลอโรเมตส์บีเพนล์โดยกระบวนการร้อน ขั้นตอนเดียวและการประยุกต์ใช้เพื่อเป็นตัวพูนในปฏิกริยาไออกไซด์บิเมชัน	นายศรุต คำมาตยกิจธิน	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี
2	ดี	การพัฒนากระเบื้องคอนกรีตบุบสี โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรประภาก๊าซชานอ้อย เพื่อทดสอบปริมาณปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์ประเภทที่ 1 ในการผลิตแผ่น Particleboard	นายติยวัฒน์ นาgapong	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ชาญสุวรรณ
3	ชมเชย	จากฟางข้าวและเศษยานรอดนต์	นายยศธนา รองศักดิ์	ผศ.วิชัย โลเจริญรัตน์

ที่	รางวัล	โครงการเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัล	อาจารย์ที่ปรึกษา
● ประเภทซอฟต์แวร์				
1	ดีเด่น	การพัฒนาเกตเเชร์มิกชนิดไม้ก้า ความแข็งแรงสูงและง่ายต่อการกรอตดแต่งเพื่อใช้ในงาน ทันตกรรม (ช่วงที่ 3)	นายมนนท์ พรัตน์	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ชาญสุวรรณ
2	ดี	การซูบผิวแข็งและปั๊บปูร์ของสร้าง ทางจุลภาคของแผ่นเหล็กกล้าไว้สินิมเกรด 304	นาย奔ที่ เอื้อสมิทธิ์	อ.ดร.พีระพงศ์ ตระยาเจริญ
3	ดี	ผลของการรวมวิธีทางความรู้อันต่อ การปรับปรุงโครงสร้างทางจุลภาคและความเสถียร ที่อุณหภูมิสูงของเฟสแแกมม่าไพร์ม ของโลหะผสมพิเศษ เบสニกเกิล เกรด อินโคเนล 738	นายพลฤทธิ์ โสภณ	ผศ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์
4	ชมเชย	ผลของการรวมวิธีทางความรู้อันต่อ การปรับปรุงโครงสร้างทางจุลภาคและความเสถียรที่อุณหภูมิ ของเฟสแแกมม่าไพร์มของชูปเปอร์อัลลอย ประแทนิกเกิล เกรด GTD -111	นายปริศรา ขี้ป้อม	ผศ.ดร.สุรีรัตน์ ผลศิลป์
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ				
● ประเภทสิ่งประดิษฐ์				
● ประเภทซอฟต์แวร์				
1	ดีเด่น	การคำนวณต้นทุนที่แท้จริงของการ พิมพ์สกรีนลายเสื้อ	น.ส.อภิญญา เสริมழิวทัยกุล	รศ.ศันสนีย์ สุภาภา

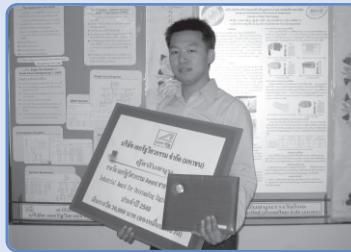
ภาพพิริเม่วนรางวัลโครงการนวัตกรรมเด่น ประจำปีการศึกษา 2549



2.9.1 รางวัล Industrial Awards for Outstanding Engineering Project ประจำปีการศึกษา 2549

ที่	ชื่อรางวัล	ผลงานเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัลสาขาวิชา	ผู้สนับสนุนรางวัล
1	Delta Electronics Award	อาการศ่ายานไร์คันขับแบบบุญทรัพย์	นายยวงษ์ ตีประลำ นายรณรงค์ วงศ์มาลาสิทธิ์ น.ส.วิจิตรา แซ่คู สาขาวิศวกรรมการบินและอากาศ อาจารย์ที่ปรึกษา อ.กีรติ แสงแจ่ม	บริษัทเดลต้าอีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
2	Delta Electronics Award	การออกแบบและพัฒนาระบบกรอง และหัวขีดของเครื่องอัดรีด เกลียวหนอนเดี่ยวในอุตสาหกรรม การผลิตเชือกพลาสติก	นายชัตรชัย ทรงนาภูณิศา นายณัฐุณิ วงศ์ษา ¹ นายณัฐุ อุดรพงศ์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ศ.ดร.ชวัลิต กิตติธีร์ยการ	บริษัทเดลต้าอีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
3	Delta Electronics Award	การศึกษาเบรียบเทียบรอบ ระยะเวลาสัญญาณไฟจราจร (Cycle times) ในทางปฏิบัติและ ทางทฤษฎี	นายณิรต ใจสิ瓦สกุล นายธีระ โนนใหม่ นายปิยะพงษ์ ศรีรัตน์ สาขาวิศวกรรมโยธา อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ชวalex วนิชเวทิน	บริษัทเดลต้าอีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
4	Delta Electronics Award	ไม่มีโครงงานได้รับรางวัล	-	บริษัทเดลต้าอีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
5	Delta Electronics Award	ไม่มีโครงงานได้รับรางวัล	-	บริษัทเดลต้าอีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
6	INDEX Award	ระบบระบุตำแหน่งบุคคลอัจฉริยะ ผ่านเครือข่ายรับสู้เริสาย	นายสุชา สุภิทภรณ์พงศ์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.ยศดล เยี่ยม พิพิญสุวรรณ์	บริษัทอินเด็กซ์ อินเตอร์เนชันแนล กรุ๊ป จำกัด
7	CHAVANAPHAT Award	การศึกษาทางเลือกที่เหมาะสม ในการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการ ฟอกซ์คอมสีของโรงงานย้อมด้าย	น.ส.นงลักษณ์ เมธาราก สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ	บริษัทชวนพัฒน์ จำกัด
8	CHAVANAPHAT Award	การสังเคราะห์ใบโอดีเซล จากน้ำมันสนบุ่งดอยไช้ กรดขัลฟิวริกเป็นตัวเร่งปฏิริยา	นายกิตติคุณ หล่อสุวรรณศิริ นายณัฐพล รักพาณิชแสง ² สาขาวิศวกรรมเคมี อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	บริษัทชวนพัฒน์ จำกัด
9	Panthong Education Group Award	ผลกระทบของเงื่อนไขการจัด ต่อคุณภาพของชิ้นงานพลาสติก	นายอดิวัฒน์ บุญญาวิวัฒน์ นายทวีศักดิ์ ภู่พระอินทร์ นายอัครวุฒิ ตีร์ทอง สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.สัจจาพิทย์ ทัศนีพันธุ์	บริษัทพานทอง เอ็ดดูเคชั่น กรุ๊ป จำกัด

ที่	ชื่อรางวัล	ผลงานเรื่อง	นิสิตที่ได้รับรางวัลสาขาวิชา	ผู้สนับสนุนรางวัล
10	CAN DO Award	การศึกษาเบี่ยงเบี้ยนผลการ ออกแบบโครงสร้างเหล็ก โดยวิธีหน่วยแรงอิเล็กติกและ วิธีตัวคูณด้านท่านและนำนักบูรพา	นายกฤชฎา ธนาเมธินี น.ส.อุบลวรรณ มาลัย สาขาวิศวกรรมโยธา อาจารย์ที่ปรึกษา อ.สมศักดิ์ ใช้ดิษนาทเววงศ์	บริษัทแคนดู คอนสตรัคชัน จำกัด
11	EGAT Award	เครื่องกลบลังกาไฟฟ้าสถิต	นายเอกลักษณ์ สัตยกิจชรา นายชนพลด อภิชาตศักดิ์สกุล นายอุฤทธิ์ กาญจนเสถียร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.ดุสิต มนเพทาย	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย
12	เอกสารวิศวกรรม Award	การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม CAPE	นายณพพล ศิริภารด นายปานพิจน์ ชัยฤทธิ์ นายพัลลัดบุณ พงศ์มั่นเจต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.สันติ อัศวรรษพงศ์ธร	บริษัทเอกสารวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
13	GEC Award	ระบบวัดอุณหภูมิและความชื้น ทางไกลโดยใช้เกณฑ์วิธีควบคุม การขนส่งข้อมูล / เกณฑ์วิธี อินเทอร์เน็ต (ทีซีพี/ไอพี) และ ฐานข้อมูลเว็บ	นายชนะพงศ์ วงศ์วชิรไพบูลย์ นายยุทธศักดิ์ กมลสิงหานศิน สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.เด่นชัย วรเศวด	บริษัท จี โอ ซี วิศวกรรม จำกัด
14	TopUp Award	การพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ช่วย ตัดสินใจในการจัดทรัพยากร เพื่อให้บริการด้วย VBA บน Microsoft Excel	น.ส.สุพัตรา ศุจิตวนิช สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.พรเทพ อนุสรณ์ติสาร	บริษัท เวอร์ติคอล อินดิเกรดเดิร์ดักซ์ (ประเทศไทย) จำกัด



2.10 โครงการวิจัยคณวิศวกรรมศาสตร์ ก่อตั้งรับทุนจากหน่วยงานต่างๆ ปีงบประมาณ 2549

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำกรวิจัย	งบประมาณ (บาท)
●	ทุนคณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		950,000 บาท
	ภาควิชาชีววิศวกรรมการบินและอากาศ		
	ภาควิชาชีววิศวกรรมการบินและอากาศ		
1	การนำโครงงานและวิทยานิพนธ์สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มก. "ไปใช้ให้เกิดประโยชน์"	อ.อนพัฒน์ เกิดสุข	100,000
2	การคำนวนพุทธิกรรมทางกลสมดุลของวัสดุประกอบเส้นไฮคาร์บอน	อ.ดร.พัชราภรณ์ บุญญาณิชกุล	100,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล		
3	การวิเคราะห์การเคลื่อนที่และการออกแบบกลไกสำหรับประตูเลื่อนรถยนต์นั่งส่วนบุคคล Stress Analysis and Mechanism Design for Slide - Passenger Door of Compact - Size Vehicle	ผศ.ดร.เกรียงไกร อัศวมาศบันลือ	50,000
4	การวิเคราะห์ความแข็งแรงและการจัดสร้างกลไกสำหรับประตูเลื่อนรถยนต์นั่งส่วนบุคคล	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ รอดชัยณุ	50,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมเคมี		
5	การผลิตเอนไซม์โปรตีโนไซด์จากกา瓜วัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรด้วยกระบวนการหมักแห้งแบบถูกต้อง	ผศ.ดร.จารุญ ฉัตต์มานพ	50,000
6	การศึกษาจลนพลาศาสตร์ของการตกผลึกโพลิเมอร์โดยวิธีวิเคราะห์ทางความร้อน	ผศ.ดร.สิริพล อนันดาธรรมสกุล	50,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมไฟฟ้า		
7	การศึกษาเครื่องประมีนผลประไนซ์การเรียบผู้ที่นิสิตได้รับจากการฝึกงานและสนับสนุนกิจศึกษา	รศ.ดร.เรียมติยะ ภู่ภูมาน	100,000
8	การศึกษาประสิทธิผลของการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์สนับสนุนการเรียนการสอน	ผศ.ดร.ฐูเกียรติ ภาระเกตุ	100,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมโยธา		
9	สัมฤทธิ์ผลของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชวิศวกรรมโยธา) ปัจจุบันกับความต้องการของผู้ประกอบการ	ผศ.ดร.ก่อโภช จันทรากุล	100,000
10	การพัฒนาเครื่องมือตัวจวัดแผ่นดินถล่มอัตโนมัติ	อ.ดร.อภินิธิ ใจดีสังกัส	100,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมอุตสาหกรรม		
11	การศึกษากระบวนการติดตามผลการประมีนการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาปรับปรุงวิธีการและเทคนิคในการสอนรายวิชา	รศ.ศันสนีย์ สุกากা	100,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมวัสดุ		
12	การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าของแบบท่าน้ำเฟอร์เตที่เตรียมโดยกระบวนการการขึ้นต่อนเดี่ยวเพื่อเป็นวัสดุควรจัดเก็บ	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	50,000
●	ทุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		33,412,132 บาท
	สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
	ภาควิชาชีววิศวกรรมการบินและอากาศ		
13	การศึกษาเชิงเลขของวิธีโหลดแบบบิบันเดนซ์ผ่านแผ่นโดยการคำนวนแบบขานาน	อ.ดร.เวชพงษ์ ชุดชูเดช	200,000
14	โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยเพื่อขยายเชพะหน่ายวิจัยการประยุกต์ใช้แบบจำลองเสมือน	อ.กีรติ แสงแจ่ม	300,000
15	การพัฒนาต่อยอดโครงการออกแบบและผลิตเครื่องบินบังคับวิทยุสูญญากาศเชิงพาณิชย์	อ.อนพัฒน์ เกิดสุข	500,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
16	การพัฒนาระบบจัดเก็บ คืนคืนและจัดส่งเอกสารแบบหลายสื่อulatory สำหรับองค์กร อิเล็กทรอนิกส์	รศ.ดร.อัศวินี ก่อตระกูล	1,200,000
17	การประยุกต์และภาครสั่งเครื่องอิเล็กทรอนิกส์และเนื้อหาทางชีวสารสนเทศ	ผศ.ดร.พันธุ์ปิฎิ เปี้ยมส่ง่า	228,000
18	การพัฒนาขั้นตอนวิธีพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์ลำดับข้อมูลชีวสารสนเทศ	ผศ.ดร.พันธุ์ปิฎิ เปี้ยมส่ง่า	262,000
19	การจัดการความรู้สำหรับเดิมสั่งสำรับคำสั่งภาษาของงานวิจัยและพัฒนานามหาวิทยาลัย : กรณีศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐรักษ์	150,000
20	การพัฒนาตัวบิเดริเซอร์เพื่อกำจัดเชื้อพยาธิเชิงพันธุ์ค่าสตอร์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.พิรุฬณ์ วัฒนพงศ์	262,000
21	การพัฒนาขั้นตอนวิธีจัดการบุกสุขาหนาจัดการภาระจราจรด้วยตัวของเริร์ฟ	รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์	100,000
22	ระบบเครือข่ายตรวจสอบรีสัยสำหรับเก็บข้อมูลเชิงเกษตรกรรม	อ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	260,000
23	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ดิจิทัลรวมและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ภูชงค์ อุทิโยกาศ	1,000,000
24	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีระบบบริการเพื่อสนับสนุนการวิจัยในประเทศไทย	ผศ.ดร.ภูชงค์ อุทิโยกาศ	1,000,000
25	องค์ความรู้สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในประเทศไทยสำหรับการวิเคราะห์และสืบค้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	รศ.ดร.กฤษณะ ไวยมัย	262,000
	ภาควิชาชีววิศวกรรมเครื่องกล		
26	การเพิ่มขีดความสามารถสามารถของซอฟต์แวร์ทางพลศาสตร์ของไทยเชิงคำนวนเพื่อช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรม	รศ.ดร.วรางค้วตัน จันทสถาโว	200,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
27	การพัฒนาระบบการผลิตแม่พิมพ์รีด	ผศ.ดร.ชัชพล ชังญู	450,000
28	โครงการออกแบบ สร้าง และทดสอบปั๊มก้นหอย พร้อมทั้งอุปกรณ์ทดสอบเพื่อหาลักษณะการทำงานของปั๊มก้นหอยและพัฒนาประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น	ผศ.ดร.พิชัย กฤษไมตรี	600,000
29	แบบจำลองความปั่นป่วนชนิดไม่เชิงเส้นแบบใหม่ในซอฟต์แวร์เชิงเดินทางสำหรับการให้ที่มีความซับซ้อน	วศ.ดร.วรากร์คัตตัน จันทสาโร	200,000
30	การออกแบบและสร้างเครื่องสางเส้นไบ	อ.ดร.รัชยากร จันทร์สุวรรณ	100,000
ภาควิชาชีวกรรมเคมี			8,280,000
31	การสังเคราะห์เมมbraneเชิงประกลบแพทิโอน/ชีโโคไลต์สำหรับเซลล์เชื้อเพลิง	วศ.ดร.ไพศาล คงคาชัยชาญ	300,000
32	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชีโโคไลต์สำหรับปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสูงดำเนินการโดยใช้เชื้อแบคทีเรีย	วศ.ดร.ไพศาล คงคาชัยชาญ	200,000
33	นวัตกรรมการใช้มิติเชิงลึกของเซลล์ปิดที่มีรูพรุนใน込んでกันความร้อนเชื่อมโยงกับคุณสมบัติทางไฟล์สก์ของจำนวน	วศ.ดร.ศิริกัญญา สุวจิตตานนท์	200,000
34	การประยุกต์การกลั่นแบบเกิดปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มผลผลิตในการผลิตไบโอดีเซล	วศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	200,000
35	หน่วยเบี่ยงด้านระบบเครือข่ายแลกเปลี่ยนมวลและความร้อน	วศ.ดร.ธงไชย ศรีนพคุณ	800,000
36	การพัฒนาวิธีการแปลงข้อมูลจากการทดลองแบบสำหรับพื้นที่ชั้นข้าวที่เป็นฟังก์ชันเดลต้า	วศ.ดร.ผ่องชาย พวรรณ์ตี	100,000
37	โรงงานนำร่องการผลิตน้ำมันบีโตรเลียมจากเศษพลาสติก	วศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตะขูล	800,000
38	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสูงดำเนินการโดยใช้เชิงเดินทางสองชั้นตอน	วศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีนพคุณ	50,000
39	โครงการคายู - ใบโอดีเซล	วศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีนพคุณ	2,500,000
40	การนำมักกากมันสำปะหลังเพื่อผลิตเอ็นไซม์อะไมเนลส์ ด้วยวิธีการนำมักแบบแห้ง	ผศ.ดร.จัรุญ ฉัตรามานพ	300,000
41	การขยายขนาดการผลิตเอ็นไซม์อะไมเนลส์ในภาคด้วยวิธีการนำมักแบบแห้ง	ผศ.ดร.จัรุญ ฉัตรามานพ	100,000
42	การสังเคราะห์เชื้อเพลิงจากก้ามสังเคราะห์โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก	ผศ.ดร.กานติส สุคสากา	250,000
43	การเติมสภาพและกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ปฏิกิริยาชีโโคไลต์ในกระบวนการไฟฟ้าให้เชิงพลาสติก	ผศ.ดร.กานติส สุคสากา	240,000
44	การพัฒนาเครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคโนโลยีสะอาดและประเมินวิญญาณร่วม	วศ.ดร.ชำรังสัตต์ มนุ่งเจริญ	790,000
45	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีเชิงเดิมและกระบวนการใช้ปั๊มจากของเสีย	วศ.ดร.ชำรังสัตต์ มนุ่งเจริญ	600,000
46	ศึกษาการตีเรืองในไนโตรฟิล์มโดยเปลี่ยนพารามิเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	100,000
47	ศึกษาการตีเรืองในไนโตรฟิล์มโดยเปลี่ยนพารามิเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	250,000
48	ศึกษาสภาพภาวะในกระบวนการตีเรืองไนโตรฟิล์มโดยเปลี่ยนพารามิเตอร์เพื่อเหมาะสม	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	150,000
49	การสังเคราะห์ชิลิกาเมทิออกซ์ฟอร์ชันิด SBA-15 จากถ่านแก๊สและกระบวนการใช้เป็นตัวรองรับในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบีทูที่	วศ.ดร.เมตตา เจริญพานิช	200,000
50	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสูงดำเนินการโดยใช้เชิงเดินทางสองชั้นตอน	ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จาเรีย	100,000
51	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้เชิงเดินทางสองชั้นตอนและคาดการณ์โดยใช้เชิงเดินทางที่สภาวะหนึ่งอุดมคุณภาพ	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตะขูล	250,000
ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ			4,600,000
52	การพัฒนาแบบจำลองอัจฉริยะเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการระบบท่อประปา	วศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลด้ากร	600,000
53	โครงการศึกษาผลกระทบและกำหนดแผนพัฒนา ฟื้นฟู อุณหัคญา และการจัดการทรัพยากรน้ำ เนื่องจากธรรมชาติพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ	วศ.ดร.สุวัฒนา จิตตลด้ากร	1,000,000
54	การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกภิวิทยาชนิดทดสอบเพื่อยืนยันตัวตั้ง	ผศ.สุรชัย ลิปีรัตนาการ	600,000
55	ระบบการพยายามและตีเรืองน้ำท่วมตามเวลาจังหวัดที่ต้องการ	วศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	800,000
56	โครงการจัดการน้ำในปีบ่อระเพิดอย่างยั่งยืน	วศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	600,000
57	โครงการหน่วยวิจัยการจัดการด้านน้ำท่วมและคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย	วศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	1,000,000
ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า			4,440,132
58	ระบบเครือข่ายการประชุมข้อมูลเชิงเดิมโดยใช้แบบดิจิตอล	วศ.ดร.มงคล วัชราพชรวงศ์	500,000
59	ระบบดิจิตามนำเสนอด้วยข้อมูลและควบคุมรถสวัสดิการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.วชิร วงศ์	250,000
60	การเพิ่มอัตราขยายสายอากาศด้วยตัวสะท้อนสัญญาณพาราโบลิก	วศ.ดร.ณัฐรุํา หอมหัวฬาก	200,000
61	ระบบเตือนภัยจากการขาดออกซิเจนและระบบเพิ่มออกซิเจนในปลอกเส้นท่อที่ติดต่อในชั้นเส้น	ผศ.ดร.ปฐมภรณ์ ศรีผ่องธรรม	400,000
62	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เครือข่ายหอดักภัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา	50,000
63	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา	40,000
64	โครงการพัฒนาตัวตั้งรวมต่ออยู่เดลโน่โดยใช้จากราคาเอกสารสิทธิ์บัตรเพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิต และเชิงประโยชน์เชิงพาณิชย์	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา	1,000,000
65	โครงการสำรวจข้อมูลการจราจรและระบบขนส่งมวลชน	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนา	100,000
66	A Development of Wireless Sensor Nodes for Basic Research Units	ผศ.ดร.ศรีวัฒน์ พูนวนิช	250,000
67	Biometric System and Digital Image Processing Hardware	ผศ.ดร.วุฒิพงศ์ อาเร่กุล	1,650,132

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาชีวกรรมมิยาโค		1,350,000
68	การวิเคราะห์หาปัจจัยและตัวชี้วัดการเติ่งสภาพของสะพานคอนกรีต	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	500,000
69	การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงภัยของเชื้อโรคเพื่อการชลประทานในประเทศไทย	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	350,000
70	การประยุกต์ใช้ชานอ้อยเพื่อใช้งานก่อสร้างอย่างยั่งยืน	รศ.ดร.สุวิมล สัจจาณิชย์	500,000
	ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม		1,150,000
71	การผลิตเมทานอลจากมีเทนโดยกระบวนการการทำฟาร์มาเชียพ	รศ.ดร.วีໄล เจียมไชยครี	250,000
72	การเพิ่กระยะยาวและการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมของสาร di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ในน้ำผ้าดิน	ผศ.ดร.สุ่นญา ลิวิทัยนาภากรณ์	100,000
73	การพัฒนากลยุทธ์สำหรับการใช้น้ำบาดาลในสุมน้ำเจ้าพระยาตอนล่างอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสุด โดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (ปีที่ 2)	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญลิธมี	800,000
	ภาควิชาชีวกรรมรัสตุ		400,000
74	การพัฒนาวัสดุน่าเบนของชากาชีนไดเมอร์ชุบปร้าโนเลกูลชนิดใหม่เพื่อใช้เป็นวัสดุ สกัดโภคคุณ : การออกแบบและพัฒนาโครงสร้างในระดับโมเลกูลบนพื้นฐานของ พันธะไซโอดีเรเจนท์ในโมเลกูลของเบนซอกาชีนไดเมอร์	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาหบุตรี	200,000
75	กลาสเซรามิกส์ชนิดไม้ก้าวที่ง่ายต่อการออกฤทธิ์แต่งเพื่อใช้เป็นวัสดุทางทันตกรรม สำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ชาญสุวรรณ	200,000
	ศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน		20,000
	ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์		
76	Fuel - Tracker, Smart Doser, Defarm Controller	อ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	20,000
	ศูนย์วิจัยป้าไม้ คณะวนศาสตร์ มก.		3,348,000
	ภาควิชาชีวกรรมมิยาโค		
77	โครงการกำหนดค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดินสนับสนุนการเตือนภัยล่วงหน้า น้ำท่วม江ับพลัน - ແນ່ນດີນດັມ	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์	3,348,000
	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร		2,300,000
	ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ		
78	สำรวจความต้องการทรัพยากรบุคคลและวิเคราะห์ปัญหาในการประกอบอาชีพพ่อครัวแม่ครัว และการทำธุรกิจร้านอาหารไทยในต่างประเทศ (ปีที่ 2)	รศ.รัชดาวรรณ กานุจันปัญญาคม	1,800,000
79	สำรวจข้อมูลสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	รศ.รัชดาวรรณ กานุจันปัญญาคม	500,000
●	ทุนสำนักงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (สกอ.)		18,528,373 บาท
	ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์		734,000
80	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีสำหรับปัญหาการจัดประปาและการรวมกุழุมช้อมูล โครงการระบบประกันคุณภาพในเครือข่ายสำหรับระบบควบคุม	ผศ.ดร.จิราภรณ์ ผ้าเงินญญาณ อ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	254,000 480,000
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		8,643,333
82	นวัตกรรมการใช้มิติเศษส่วนของโครงสร้างเซลล์ปิดที่มีรูพรุนในอัตราภัยร้อนเพื่อคงอยู่กับ คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของอ่อนนุน	รศ.ดร.ศรีกัลยา สุวัฒนาณรงค์	1,500,000
83	โครงการวิจัยระดับปริญญาเอก โครงการภูมิใจเชียง	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตะกะกูล	2,212,000
84	การสร้างและจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ในปฏิกรณ์ฟลูอิเดรบีดชนิดใหม่ในหลังรีบอนลง SUZ-4 Zeolite Catalytic Membrane Reacter	รศ.ดร.สุนันท์ ลิ้มตะกะกูล	360,000
85	การสังเคราะห์ชิลิกาเมโซเพอร์เซนิด SBA-15 จากเศษกลบและการใช้เป็นตัวรองรับ ในการเร่งปฏิกิริยาการผลิตน้ำมันดีเซลบริสุทธิ์	รศ.ดร.ไวศาล คงคากุณา	519,333
86	Synthesis of Diesel Oil from Carbon Dioxide over Metal - loaded Mesoporous Silica Produced from Rice Husk Ash	รศ.ดร.เมตตา เจริญพาณิช	400,000
88	การผลิตโปรตีโอสจาก Aspergillus Oryzae ด้วยวิธีการหมักแบบแห้งในถังหมักแบบแพคเบด	ผศ.ดร.จรัญ ฉัตรวนานพ	480,000
89	การผลิตไบโอดีเซลจาก甘蔗น้ำมันทรายและวัสดุไช้ขอเพสสมรรถวิวัฒนาทางอ่อนและ ควรบอนไดออกไซด์ ที่สามารถเนื้อจุลวิถุที่เป็นตัวกลางชีวอิเลคทรอนิกส์	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยธรรม	240,000
90	การพัฒนาเมมเบรนพอลิเมอร์ที่นำไปร่วมกันได้ในช่องอุณหภูมิขนาดกลางของเซลล์เชื้อเพลิง : ศึกษาความเสี่ยงแรงเชิงกล	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	240,000
91	การจำลองทางคณิตศาสตร์ของเทคนิคการแยกวิเคราะห์ ด้วยการตอกผลลัพธ์ของพอลิเอทธิลีน จลนพลศาสตร์ของการสังเคราะห์พอลิเมอร์จากเบนซินและไนต์สออกอิเดรบีดแบบชั้นตอนเดียว โดยใช้โลหะหวานสิ่นเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา	ผศ.ดร.สิริพลด อนันตวรสกุล ผศ.ดร.อรรถศักดิ์ จาเรย์	240,000 240,000
92			

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล		1,193,420
93	การวิจัยและพัฒนาระบบ Heliostat ในประเทศไทย	ผศ.ดร.ประกอบ สุรัวฒนาวรรณ	1,091,420
94	การวิจัยขนาดเล็กเรื่องยางพารา	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ จอดขวัญ	102,000
	ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า		2,488,900
95	ระบบการจัดการพลังงานไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงจากเซลล์เชือกเพลิง	ผศ.ดร.ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ	478,900
96	การพัฒนาระบบประเมินและควบคุมอุณหภูมิของน้ำให้เหมาะสมในเตาหลอมโลหะแบบเหนี่ยวนำ	ผศ.ดร.พีระยศ แสนนาชน์	330,000
97	ขั้นตอนวิธีการวิเคราะห์ภาพถ่ายสำหรับข้อมูลระยะไกลที่ไม่สมบูรณ์	ผศ.ดร.ธีรศิริชัย เกษตรากษม	480,000
98	การเพิ่มประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธีการตรวจสอบลายนิ้วมืออัตโนมัติ	วศ.ดร.วุฒิวงศ์ อารีกุล	1,200,000
	ภาควิชาชีวกรรมโยธา		2,717,800
99	การศึกษาความเป็นไปได้ในการประดิษฐ์ไอนีวี Electrodeposition ใน การป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กเรโนเมและภาระซึ่อมแซมอย่างต่อเนื่องโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในประเทศไทย	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ	480,000
100	แบบจำลองการเตือนสภาพเนื่องจากความล้าของสะพานรถไฟโครงสร้างเหล็ก Fatigue Load Model for Steel Railway Bridges	อ.ดร.ปียะ โชติกาไกร	480,000
101	การศึกษาพฤติกรรมทางกลศาสตร์ของดินไม้อ่อนในประเทศไทย Investigation of the Mechanical Behaviour of Unsaturated Soils in Thailand	อ.ดร.อภินิดิ โชคสังกาศ	480,000
102	การพัฒนาแบบจำลองด้านการพัฒนาเมืองและการขนส่งสำหรับกรุงเทพฯ และปริมณฑล Development of an Integrated Land Use/Transport Model for Bangkok Metropolitan Area	อ.ดร.ราภีเมศร์ วิเชียรแสน	480,000
103	การพัฒนาระบบควบคุมโครงการสำหรับงานก่อสร้างที่ประกอบด้วยหน่วยงานย่อยที่เหมือนกัน หลาย หน่วย	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ กุศลศักย	480,000
104	คณวิเคราะห์ผลสมดุลนิวเคลียร์และแล็อกอลยาทรีบานช์ของน้ำในประเทศไทย	วศ.ดร.สุวิมล สัจจาวานิชย์	317,800
105	การพัฒนาເກົ່າສານອ້ອຍເພື່ອໃໝ່ງຈາກກ່ອສ້າງ	วศ.ดร.สุวิมล สัจจาวานิชย์	480,000
	ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ		480,000
106	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาการเคลื่อนที่ของตะกอนและการเปลี่ยนแปลงของน้ำ	อ.ดร.อดิศัย พราพรหมินทร์	480,000
	ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหกรรม		1,790,920
107	โครงการวิจัยระดับปริญญาเอก โครงการกัญจนากิจย์	วศ.ดร.พีรพุทธ์ ชาญเศรษฐีกุล	1,310,920
108	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการจำลองสถานการณ์แบบสุมด้วยสเปรดชีท	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตลำเก็บ	480,000
●	ทุนกระทรงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม		8,863,271 บาท
	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)		7,008,276
	ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์		3,846,100
109	การพัฒนาระบบสกัดข้อสันเทศและความรู้จากเอกสารไว้โครงสร้างภาษาไทย	วศ.ดร.อัศนีย์ กอตระกูล	3,846,100
	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDIPT)		1,173,676
110	กระบวนการคัดเลือกเครื่องกัดชีเอ็นซี เครื่องกลึงชีเอ็นซี เครื่องเจียรน้ำหินชีเอ็นซี ใช้แล้วสำหรับการฟื้นฟูสภาพ	ผศ.ดร.ชัยพล ชังชู	1,173,676
	ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า		1,988,500
111	การวิจัยและพัฒนาระบบสืบสานและโครงน้ำตามแบบไร้สาย ยุคที่ 3 (เฟส 2 ปีที่ 2)	วศ.ดร.มงคล รักษาพัชราวงศ์	1,988,500
	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโลeyerแห่งชาติ (สวทช.)		563,340
	ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล		63,340
112	การศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีในโลเยียของอุปกรณ์เก็บค่าพิกัดสามมิติ ระบบอุปติก และเลเซอร์ที่ใช้สำหรับงานวิศวกรรมย้อนรอย	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์ จอดขวัญ	63,340
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		250,000
113	การศึกษาสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่เหมาะสมในการจับเข็นไชม์ไลป์เลปส	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	250,000
	ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า		250,000
114	การพัฒนาอุปกรณ์เชนเชอร์แบบไร้สายเพื่อนักวิจัยพื้นฐาน	ผศ.ดร.ธีรศิริชัย เกษตรากษม	250,000
	ศูนย์เทคโนโลยีและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)		1,291,655
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		1,291,655
115	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ของผสมระหว่างเมทานอลและคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สภาวะเนื้อจุดวิกฤต	ผศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล	250,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
116	การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบรรจุภัณฑ์ผลิตจากพลาสติกธรรมดากับพลาสติกย่อยสลายได้ โดยใช้เทคนิคการประเมินวัฏจักรชีวิต Comparison of Environment Impacts between Conventional Plastic and Degradable Plastic Packaging using Life Cycle Assessment Technique	รศ.ดร.รัชรัตน์ มุ่งเจริญ	241,655
117	การเพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ	รศ.ดร.รัชรัตน์ มุ่งเจริญ	400,000
118	การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของพัฒนาวัสดุพื้นฐานของประเทศไทย	รศ.ดร.รัชรัตน์ มุ่งเจริญ	400,000
●	ทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาคราชการและรัฐวิสาหกิจ		103,065,287 บาท
	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (สวอวิจัย)		20,800,000
	ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า		3,400,000
119	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกุ้งเบ็ดเพื่อ ใช้ในกิจการสามัจห์ด้วยแม่น้ำค้อตัวเดียว ของประเทศไทย	รศ.ดร.ณัฐสกุล หอมทรัพย์	3,400,000
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		4,600,000
120	ต้นแบบชุดเครื่องเพลิงแอลฟาร์บีจานประจำปี	ผศ.ดร.เทอดไกย วัฒนธรรม	4,600,000
	ภาควิชาชีวกรรมมิโยค่า		3,800,000
121	โครงการศึกษาการวิเคราะห์หน่วยแรงดันของคอนกรีตในสภาพต่างๆ เพื่อปรับปรุงกฎกระทรวง ด้านคอนกรีต	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	3,800,000
	ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล		9,000,000
122	การใช้แก๊สซีวภาพเป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเครื่องยนต์ดีเซล	ผศ.ดร.พิพัล บุญจันตีะ	9,000,000
	สำนักนายกรัฐมนตรี		1,195,312
	ภาควิชาชีวกรรมการบินและอากาศ		
123	โครงการพัฒนาเรือ hectare ภารกิจและการบินแสดง	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	1,195,312
	สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา		226,000
	ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม		160,000
124	การปรับสภาพภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างเข้มข้นเพื่อผลิตเทคโนโลยีจากกระบวนการอย่างให้เป็นมาตรฐานโลกโดยใช้เงินไซร์นและภาระน้ำ	ผศ.ดร.มนต์ดา ฐานุตตมวงศ์	80,000
125	การผลิตก้าวขึ้นจากภาคถ้วนและนำเสียจากโรงงานวัสดุเส้น โดยกระบวนการภาระอย่างสลายภายในได้สภาวะไร้อักษรเจน	ผศ.ดร.มงคล ดำรงค์ศรี	80,000
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		66,000
126	การพัฒนาสารอนินทรีย์ - อินทรีย์เมบเรนแลกเปลี่ยนโปรตอนคอมโพลิต	ผศ.ดร.นันทิยา หาญศุภลักษณ์	66,000
	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร		960,000
	ภาควิชาชีวกรรมการบินและอากาศ		
127	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology)	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	960,000
	สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพเรือและกรมอุทธรรหรือเรือ		360,000
	ภาควิชาชีวกรรมการบินและอากาศ		
128	โครงการเป้าฝึกปราบเรือด้าน้ำ ระยะที่ 2	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	360,000
	บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)		915,070
	ภาควิชาชีวกรรมคอมพิวเตอร์		
129	ระบบเครือข่ายตรวจสอบสำหรับการตรวจสอบตัวแบบห้องน้ำบุคคล กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสำนักงานประสานงานองค์การเครือข่ายวิศวกรรมการบินฯ	อ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ์	915,070
	ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า		1,500,000
130	การวิจัยและพัฒนาส่วนปะมวลผลสัญญาณดิจิตอลเบสแบบดึงสำหรับสถานีภาคพื้นดิน สำหรับดาวเทียม SMMS	รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์	1,500,000
	กรมชลประทาน		4,698,785
	ภาควิชาชีวกรรมมิโยค่า		
131	โครงการการอ่านค่าวิเคราะห์ผลและถ่ายทอดความรู้ด้านเครื่องมือวัดพฤติกรรมภาษาหลัง การก่อสร้างโครงการเขื่อนคลองท่าดำเนินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรมชลประทาน	รศ.ดร.วรากร ไม้เรือง	4,698,785

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาชีวกรรมไทย		8,795,000
132	โครงการการศึกษาหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบจากภัยดินถล่ม	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	8,795,000
	กรมทรัพยากรบดินน้ำ ภาควิชาชีวกรรมไทย		500,000
133	โครงการศึกษาการแพร่กระจายของชั้นดินเหนียวเพื่อเป็นแหล่งฟังก์ชันของป่าบนเนื้อที่ดินสูญ แห่งน้ำบาดาล	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	500,000
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ภาควิชาชีวกรรมไทย		5,515,000
134	โครงการจัดทำแผนผังด่วนในการปรับเปลี่ยนเส้นทางรถ Development of Urgent Transportation Action Plan	รศ.วีรชินทร์ วิทยาภูล	5,515,000
	สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ภาควิชาชีวกรรมไทย		29,170,800
135	โครงการพัฒนาการบริหารจัดการระบบขนส่งและการจราจรขั้นวิทยา Development of Intelligent Transportation System Master Plan of Thailand (ITS)	อ.ดร.ชัยชาญ สุทธิกานต์	29,170,800
	จังหวัดยโสธร ภาควิชาชีวกรรมการบินและอาชญากรรม		500,000
136	โครงการศึกษาการพัฒนารูปแบบการจราจรด้วยไฟจังหวัดยโสธรให้มีความปลอดภัยและน่าสนใจ สำหรับเด็กนักเรียน	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	500,000
	ภาควิชาชีวกรรมการบินและอาชญากรรม		350,000
137	โครงการเบย์ดรอร์รัมเม่นใหม่น้ำร่อง กกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์	350,000
	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน		7,000,000
138	โครงการสาธิตระบบผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงชุมชน สถานบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	รศ.เกียรติไกร อายุรัตน์	7,000,000
	ภาควิชาชีวกรรมเคมี		6,180,000
139	การวิจัยและพัฒนาเครื่องตั้งแบบไมโครกลือฟิชชันโดยใช้ชิ้นส่วนที่เพื่อผลิตเชื้อเพลิงจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ในโครงการส่วนพระองค์ สถานจิตติราดาและสำนักหุ้นส่วน	ผศ.ดร.อรรถาคัต ใจร้าย	6,180,000
	มูลนิธิโครงการหลวง ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรบดินน้ำ		350,000
140	การติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรธรรมชาติบูนดอยอ่างข้าง ศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ	350,000
	ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม		50,000
141	โครงการพัฒนาวัสดุจีโอเพลสเมอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง สำนักงานตำราฯแห่งชาติ	รศ.ภัชราภรณ์ ศุวรรณวิทยา	50,000
	ภาควิชาชีวกรรมไทย		13,999,320
142	โครงการติดตั้งระบบตรวจจับภัยดินถล่มด้วยสัญญาณไฟฟ้า	ร.อ.ดร.พิพัฒน์ สอนวงศ์	4,568,788
143	โครงการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระยะที่ 3	ร.อ.ดร.พิพัฒน์ สอนวงศ์	9,430,532
•	ทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภาคเอกชน		5,093,714 บาท
	มูลนิธิไทยเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม		175,000
144	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่พันธุ์ของสาหร่ายในทะเลสาบสงขลาและแนวทางแก้ไขปัญหา บริษัท อาชาชี-ไทย อัลลรอย จำกัด	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญสิทธิ์	175,00
	ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล		600,000
145	วิจัยและพัฒนาการออกแบบมาตรฐานน้ำ	ผศ.สัจจาพิทย์ ทัศนียพันธุ์	600,000

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ทำการวิจัย	งบประมาณ (บาท)
	บริษัทผลิตภัณฑ์ก่อสร้างชีเมนต์ไทย จำกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		750,000
146	การทำงานวิจัยและพัฒนาวัสดุเปลี่ยนสถานะเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสิ่งก่อสร้างเพื่อนำรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	500,000
147	นวัตกรรมการผลิตวัสดุเปลี่ยนสถานะ (โดยใช้กราไฟท์หุ้ม) เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสิ่งก่อสร้างเพื่อนำรักษ์พลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	250,000
	บริษัทดอยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		2,020,000
148	Collaborative Research and Development Project on Jatropha Biodiesel for Diesel Vehicles	รศ.ดร.เพ็ญจิตรา ศรีวนพคุณ	1,500,000
149	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันสนูด้วยปฏิกริยาแตกตัว	ผศ.ดร.อรวรดศักดิ์ จาเรย์	200,000
150	การประยุกต์การกลั่นแบบเกิดปฏิกริยาเพื่อเพิ่มผลผลิตในการผลิตไบโอดีเซล	รศ.ดร.ธงไชย ศรีวนพคุณ	200,000
151	การประเมินวัฏจักรชีวิตน้ำมันใบโพธิ์เชิงสำหรับการผลิตน้ำมันใบโพธิ์เชลล์ด้วยมีโซ่ Molecular Modeling	รศ.ดร.ธงไชย ศรีวนพคุณ	60,000
152	การจำลองปฏิกริยาทางเคมีเชิงสำหรับการผลิตน้ำมันใบโพธิ์เชลล์ด้วยมีโซ่ Molecular Modeling	รศ.ดร.ธงไชย ศรีวนพคุณ	60,000
	บริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		895,514
153	โครงการวิจัยด้านแบบระบบอ่านแบบอัตโนมัติ	รศ.ณัฐรุณิ ขาวุฒแก้ว	895,514
	บริษัทเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		57,500
154	การศึกษาจลนพลาสต์ของเชื้อรา Trichoclerma sp. ในถังปฏิกริยาแบบต่อเนื่อง	ผศ.ดร.สัญญา ลิริวิทยาปกรณ์	57,500
	บริษัทพุกษาเรียมເອສເຕທ จำกัด (มหาชน) ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		595,700
155	การศึกษาและพัฒนาการวางแผนการทำงานเพื่อลดระยะเวลา ในการก่อสร้างทาวน์เฮาส์ บริษัทพุกษาเรียมເອສເຕທ จำกัด (มหาชน) Construction Schedule Evaluation to Reduce Duration of Townhouse Construction for Prueksa Real Estate Corporation	ผศ.ดร.สุนีรัตน์ ฤกคลาศัย	595,700
•	ทุนจากหน่วยงานต่างประเทศ		5,286,400 บาท
	Swedish International Development Cooperation Agency (SIDA) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		1,250,000
156	การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย เฟส 2 Development of Sustainable Solid Waste Landfill Technology in Asia	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	1,250,000
	สถาบันไทย - เยอรมัน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		1,716,400
157	การศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตแม่พิมพ์ผลิตภัณฑ์ยางแบบกดโดยกระบวนการเติมวัสดุ	อ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสลดاد	951,900
158	การพัฒนากระบวนการผลิตแม่พิมพ์พิชชาร์ชีรีชีน์ผสมอะลูมิնั่มสำหรับผลิตภัณฑ์ยาง	ผศ.ดร.ชัชพล ชังชู	764,500
	Canadian International Development Agency (CIDA-AIT) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		320,000
159	การพัฒนาฝูงชนมูลฝอยกลางแจ้งที่ อ.ไทรน้อย และศักยภาพในการนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ เป็นเชื้อเพลิง Sai Noi Dumpsite Rehabilitation and its Potential for Refused Derived Fuel Recovery	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	320,000
	Ramsa Small Grant Funds, Switzerland ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ		1,300,000
160	Sustainable Water Use Plan for Bung Borapet	รศ.ดร.นุชนาрад ศรีวงศิตตานนท์	1,300,000
	สหภาพยุโรป (European Union) ภาควิชาวิศวกรรมเคมี		500,000
161	Capacity Building of Thai Institutions and Textile Industry on EU Standards and Eco-labels to Enhance Trade and Investment between Thailand and EU	รศ.ดร.ชัชวงศ์รัตน์ มนูเจริญ	500,000
	Japan Society of Promotion Science (JSPS) ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		200,000
162	การเบรี่ยงเที่ยบการจะละลายโลหะจากมอร์ตาร์ผสมถ้าหนังจากใบโพธิ์แม่เมะและกาลากา	รศ.วีรชรภรณ์ สุวรรณวิทยา	200,000

3. ด้านการบริการวิชาการ

หนึ่งในกลยุทธ์และนโยบายที่สำคัญของการบริหารงานคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คือ การทำให้งานบริการวิชาการเป็นช่องทางที่สร้างชื่อเสียงและรายได้มาสู่คณบดี ซึ่งสอดคล้องกับปรัชญาการพัฒนาและเศรษฐกิจพอเพียง โดยที่ผ่านมาคณบดี ได้วางรากฐานและเตรียมความพร้อมในการให้บริการวิชาการไว้เป็นอย่างดี ทั้งในด้านการจดทะเบียนที่ปรึกษา กับกระบวนการคัดเลือก ภาระสอนที่เหมาะสม ความต้องการของรับความต้องการสำนักงานของโครงการใหม่ๆ ตลอดจนการปรับเปลี่ยน แล้ววิธีปฏิบัติ ให้เกิดความสะดวกและเอื้ออำนวยต่อการจูงใจ ให้อาจารย์ดำเนินการโครงการบริการวิชาการในลักษณะที่เกิดประโยชน์ (win - win) กับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยปัจจุบันคณบดี มีสถาบันศูนย์ทดลองแห่งที่มีชื่อเสียงและผลงานเป็นที่ยอมรับจากภายนอก เช่น สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม (RDIP) ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานรากศูนย์ทดสอบรถยนต์ใช้แก๊สธรรมชาติ เป็นต้น

ทั้งนี้ในปีการศึกษา 2549 คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ดำเนินภารกิจในการให้บริการวิชาการแก่สังคมในด้านต่างๆ ทั้งที่เป็นเรื่องใหญ่ สำคัญที่เป็นปัญหาหรือความต้องการของสังคมและประเทศ อ即 ภารกิจแบบและควบคุมงานก่อสร้างมหกรรมพีซัฟ่อนโลจิ การทดสอบรถยนต์ใช้แก๊ส NGV การกำจัดมูลฝอยและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นต่างๆ การพัฒนาและใช้งานซอฟต์แวร์ด้านการศึกษาและอุตสาหกรรม การแก้ไขปัญหาทรัพยากรน้ำ การตรวจสอบอาคารสูง การแก้ไขปัญหาอุทกภัยดินถล่ม การจราจรและขนส่ง เป็นต้น

จำนวนโครงการและประมาณการรายรับโครงการที่เปิดให้บริการวิชาการ ปีการศึกษา 2549 จำแนกตามหน่วยงาน

ลำดับที่	ภาควิชา / หน่วยงาน	จำนวนโครงการ	ประมาณการรายรับ (บาท)
1	ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	1	1,360,000
2	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	4	1,096,789
3	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	21	32,257,921
4	ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7	30,497,250
5	ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	5	33,045,800
6	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	11	7,062,135
7	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	2	602,825
8	ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	3	6,950,000
9	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	11	51,453,760
10	ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ	4	5,333,076
11	ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน	22	68,332,146
12	ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ	1	225,000
13	สำนักงานเลขานุการคณบดีวิศวกรรมศาสตร์	5	4,658,400
รวม		97	242,875,102

ทั้งนี้จำนวนโครงการที่ให้บริการวิชาการ แบ่งสัดส่วนเป็นโครงการประเภทบริการวิชาการที่ใช้ความรู้ในงานด้านวิศวกรรม 83 โครงการ และโครงการประเภทงานลักษณะการวิจัย 14 โครงการ โดยมีโครงการบริการวิชาการที่มีวงเงินกว่าจ้างดำเนินการสูงสุด 10 ขันดับแรกของปีการศึกษา 2549 ดังนี้

10 อันดับแรก โครงการบริการวิชาการที่มีวงเงินว่าจ้างสูงสุด ในปีการศึกษา 2549

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน ว่าจ้าง	วงเงินว่าจ้าง (บาท)	ระยะเวลา ดำเนินโครงการ	หัวหน้าโครงการ
1	โครงการศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะ สภาพความเสี่ยหายของทางพื้นที่ภาคกลาง	กรมทางหลวง	56,018,539	30 ก.ย. 49 - 24 ก.ย. 50	รศ.ประทีป ดวงเดือน
2	โครงการศึกษาและการพัฒนาระบบ Transport Single Window e - Logistics ระยะที่ 1 เพื่อรับ National Integrated Single Windows e - Logistics	กระทรวงคมนาคม	27,500,000	1 พ.ค. 50 - 31 ส.ค. 51	ผศ.ดร.สมเนก คีรีโต
3	โครงการจัดทำระบบติดตามวงจรชีวิตของ ชาากุ่ปกรนีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม	15,201,424	3 เม.ย. 50 - 3 เม.ย. 51	รศ.เกียรติไกร อาญุวัฒน์
4	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านพัฒนาและอนุรักษ์พลังงานของกรม พัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	กรมพัฒนาทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	15,000,000	18 ก.ค. 46 - 31 ส.ค. 49	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญสิทธิ์
5	โครงการการศึกษาด้าน Water Resources Engineering และ Water Impact Studies สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขั้ยี่ ประเทศไทย	การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย	13,800,000	11 เม.ย. 50 - 31 ธ.ค. 50	รศ.ชูเกียรติ ทรัพย์เพศala
6	โครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วย หลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัย ก้าชชธรรมชาติเหตุ	กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน	10,200,000	1 เม.ย. 50 - 31 ม.ค. 50	ผศ.ดร.พิพัล บุญจันตี
7	โครงการศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพของ คลองลัดโพธิ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ด้านการนำพัฒนามาใช้ประโยชน์และ การปรับปรุงคุณภาพน้ำ	กรมชลประทาน กระทรวงเกษตร และสหกรณ์	9,990,000	29 มี.ค. 50 - 28 พ.ย. 50	รศ.ชัยวัฒน์ ขยันภานุวิ
8	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางแยก ต่างระดับ ตามแนวเส้นทางเด็จฯ เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสลมหายคูล เฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม	9,880,000	16 พ.ค. 50 - 12 ก.ย. 50	รศ.ดร.นัตรดนัย จิราเดช
9	โครงการที่ปรึกษาในการจัดทำร่างกฎหมายต้องการ ของประเทศไทยด้านให้คำปรึกษาแนะนำ ด้านวิชาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่เกี่ยวกับ การพัฒนาโครงสร้างระบบขนส่งมวลชน ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ทั้งเทคโนโลยีการก่อสร้าง และงานระบบรถไฟฟ้า	สำนักงานนโยบาย และแผนการขนส่ง และจราจร (สนข.)	9,817,812	29 พ.ค. 49 - 28 ส.ค. 49	อ.ดร.ชัยชาญ สุทธิภานต์
10	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณเส้นทาง รอบสนามบินสุวรรณภูมิด้านใต้ทางหลวง หมายเลข 34 ตอนบางนา - บางปะกง ระหว่าง ก.ม. 0 + 000 + 15 + 833	กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม	8,950,000	16 พ.ค. 50 - 12 ก.ย. 50	รศ.ดร.นัตรดนัย จิราเดช

3.1 พลannedบริการวิชาการเด่น

● การควบคุมงานก่อสร้างมหกรรมพีชสวนโลก ราชพฤกษ์ 2549

งานมหกรรมพีชสวนโลก ราชพฤกษ์ 2549 ซึ่งได้ประกาศโฉนด
อาคารสายตาต่อประชาชนชาวไทยและชาวต่างประเทศ และประสบความสำเร็จ
อย่างมากในด้านจำนวนผู้เข้าชมงาน ในช่วงของการจัดงานที่จัดขึ้นระหว่าง
วันที่ 1 พฤษภาคม 2549 - 31 มกราคม 2550 ณ จ.เชียงใหม่



คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีบทบาทสำคัญในการเป็นที่ปรึกษา
ด้านวิชาการ งานก่อสร้างต่างๆ ในงานมหกรรมพีชสวนโลก ราชพฤกษ์ 2549
อาทิ อาคารหอดำรง อาคารศูนย์เรียนรู้พีช กลุ่มอาคารเรือนไทย 4 ภาค
และอาคารประกอบอื่นๆ อีกจำนวน 6 หลัง รวมถึงการควบคุมงานปลูกต้นไม้ การติดตั้งสปริงเกอร์ให้น้ำต้นไม้ ระบบ
สาธารณูปโภคต่างๆ งานถนนและลานจอดรถ โดยมันเป็นประสบการณ์การบริหารจัดการงานก่อสร้างในระดับใหญ่ ซึ่งเป็น
ความภาคภูมิใจของคณะฯ ที่ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมระดับชาติด้านการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ใน occasi
ฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี และทรงเจริญพระชนมายุครบ 80 พรรษา

● โครงการศึกษาและวิเคราะห์สภาพความเสียหายของทางพื้นที่ภาคกลาง

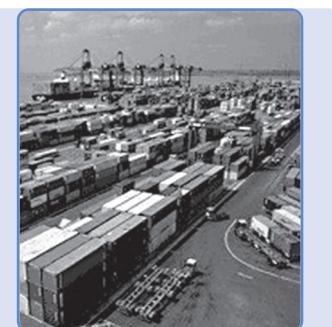
กรมทางหลวง ได้ว่าจ้างให้ภาควิชาชีวิศวกรรมโยธา เป็นที่ปรึกษา
จัดทำโครงการศึกษาและวิเคราะห์สภาพความเสียหายของทางในพื้นที่
สำนักงานทางหลวง 4 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานทางหลวงที่ 9 (ลพบุรี)
สำนักงานทางหลวงที่ 10 (สุพรรณบุรี) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (กรุงเทพฯ)
และสำนักงานทางหลวงที่ 12 (ชลบุรี) รวมระยะทาง 15,016 กิโลเมตร โดยมี
กำหนดระยะเวลาเริ่มต้นโครงการตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2549 สิ้นสุดใน
วันที่ 24 กันยายน 2550 ในวงเงินค่าจ้าง 56,018,539 บาท (ห้าสิบหกล้าน
หนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยสามสิบเก้าบาท)



ทั้งนี้เมื่อโครงการแล้วเสร็จ จะช่วยให้ระบบการบริหารงานบำรุงทางของกรมทางหลวง ได้รับการพัฒนาให้มีความ
ทันสมัย ลดความเสี่ยงของภัยธรรมชาติ ลดภัยคุกคาม ช่วยในการวางแผนงานบำรุงรักษาทางหลวงเป็นไป
อย่างมีระบบ มีมาตรฐานระดับสากล ลดงบประมาณของรัฐในกระบวนการบำรุงทาง และค่าใช้จ่ายของผู้ใช้รถลงได้นับพันล้านบาท

● โครงการศึกษาและพัฒนาระบบ Transport Single Window e - Logistics

กระทรวงคมนาคม ได้ว่าจ้างให้สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ
ดำเนินการพัฒนาระบบ Logistics ในส่วนกระบวนการและเอกสารดำเนินการขนส่ง
เพื่อกำหนดข้อหาและส่งออกสินค้าของประเทศไทย ให้เกิดความสะดวกและมีประสิทธิภาพ
มีระยะเวลาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2550 - ธันวาคม 2551 ในวงเงินว่าจ้าง 27.50
ล้านบาท



ในโครงการดังกล่าว สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับ
ภาควิชาชีวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ใน領域ศึกษา วิเคราะห์ และนำเสนอกระบวนการที่มี
การปรับลดขั้นตอน และบูรณาการ รายการ ข้อมูลของเอกสารด้านการขนส่งที่เกี่ยวข้อง
ให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงการพัฒนาระบบนำร่อง Transport Single Window e - Logistics
ระยะที่ 1 ที่มีความพร้อมสำหรับรองรับการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศไทย

● โครงการจัดทำระบบติดตามวงจรชีวิตของซากอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

จากการที่ปัจจุบันมีซากอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วทิ้ง มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงมีนโยบายส่งเสริมการนำวัสดุที่ใช้แล้ว จากอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและชิ้นส่วนรวมถึงซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพโดยได้ว่าจ้างให้ศูนย์วิศวกรรมพัฒนาและสิ่งแวดล้อม บางเขน จัดทำข้อมูลจงจราจรจัดการซากอุปกรณ์ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ปีแรกของซากที่เกิดขึ้น วิธีการกำจัด สัดส่วนวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และการนำกลับมาใช้เป็นวัสดุใหม่ มีระยะเวลาดำเนินการโครงการ 1 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายน 2549 - เมษายน 2550 ในวงเงินค่าจ้าง 15.20 ล้านบาท ซึ่งผลของการดำเนินการโครงการเมื่อแล้วเสร็จ จะทำให้มีมาตรการและกลไกที่เหมาะสมในการเรียกคืนซากอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ผลงานต่อการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดปริมาณของเสีย



● โครงการที่ปรึกษาพัฒนาโครงข่ายระบบขนส่งมวลชนในเขต กทม. และปริมณฑล

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา เป็นที่ปรึกษาสำนักงานโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนช.) จัดทำร่างความต้องการของประเทศ และให้คำปรึกษาแนะนำด้านวิชาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในงานด้านการพัฒนาโครงข่ายระบบขนส่งมวลชน ในเขต กทม. และปริมณฑล ทั้งเทคโนโลยีการก่อสร้างและงานจัดหาระบบท่อไฟฟ้าของโครงการ พัฒนาระบบขนส่งมวลชนให้เหมาะสมกับจำนวนผู้โดยสาร และการลงทุนในต่อไปสายนทาง

โครงการดังกล่าวมีระยะเวลาดำเนินการเริ่มตั้งแต่เดือน พฤษภาคม - สิงหาคม 2549 ในวงเงินว่าจ้าง 9.81 ล้านบาท



● โครงการศึกษาและจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัย ก้าชอร์มชาติเหลว

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ได้รับมอบหมายจากกระทรวง พลังงานให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำร่างกฎหมาย ข้อกำหนด และมาตรฐาน สถาณความปลอดภัยในการเก็บ การขนส่ง สถานที่ใช้ และการใช้ก้าชอร์มชาติเหลวที่เหมาะสมกับประเทศไทย มีระยะเวลาศึกษาเริ่มตั้งแต่เดือน เมษายน 2550 - มกราคม 2551 ในวงเงินว่าจ้าง 10.20 ล้านบาท



● โครงการศึกษา Water Resources Engineering และ Water Impact Studies สำหรับใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ชั้นวี ประเทศไทย

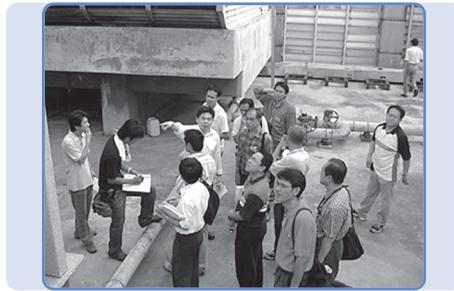
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ว่าจ้างให้ภาควิชา วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นผู้ดำเนินการศึกษาด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมอุตสาหกรรมและชลศาสตร์ การศึกษาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล การเคลื่อนตัวของน้ำ และระดับน้ำในแม่น้ำสาละวิน เนื่องจากการก่อสร้างเขื่อนอัจฉริยะ ประเทศไทย รวมถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นกับตลิ่ง ตลอดจนศึกษาระบบเตือนภัย โดยมีระยะเวลาศึกษาเริ่มตั้งแต่วันที่ 11 เมษายน - 31 ธันวาคม 2550 ในวงเงินว่าจ้างทั้งสิ้น 13.80 ล้านบาท



3.2 การจัดหลักสูตรฝึกอบรม

● การฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร

สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย และศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม เป็น 2 หน่วยงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ได้จัดการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคารขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจถึงวิธีการตรวจสอบสภาพอาคารสามารถขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบได้หลังผ่านการอบรมหลักสูตรและผ่านการสอบตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยในปีการศึกษา 2549 ทั้ง 2 หน่วยงาน ได้จัดอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคารมาแล้ว รวม 8 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรมรวมทั้งสิ้น 477 คน



● การฝึกอบรมหลักสูตรระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ

ศูนย์ฝึกอบรมระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ซึ่งเป็น Licensed Training Center ด้าน Industrial Automation แห่งแรกของประเทศไทย จัดตั้งขึ้นตามความร่วมมือกับบริษัท Bosch Rexroth Group ประเทศเยอรมนี กำหนดจัดฝึกอบรม 3 หลักสูตร คือ ระบบควบคุม นิวเมติก ระบบควบคุมไฮดรอลิก เปื้องตัน และโปรแกรม PLC เพื่อการควบคุมลำดับ / การควบคุมนิวเมติกไฟฟ้าด้วย PLC ขึ้นเป็นรุ่นแรกเดือนสิงหาคม 2550



● การฝึกอบรมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย

สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย ได้จัดการอบรมหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัยมาอย่างต่อเนื่องปีละ 3 รุ่น โดยในปีการศึกษา 2549 ได้จัดฝึกอบรมในหลักสูตรวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย รุ่นที่ 17 - 19 ขึ้น เฉพาะวันเสาร์ - อาทิตย์ ใช้เวลาอบรมในแต่ละรุ่น 4 สัปดาห์ รวม 48 ชั่วโมง โดยมีค่าใช้จ่ายในการอบรมคนละ 20,000 บาท

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย โทร. 0-2942-8930



● การฝึกอบรมหลักสูตร JAVA

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตร JAVA ใน 3 ระดับ คือ Mini JAVA, JAVA Web Professional และ Advanced JAVA มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2547 - ปัจจุบัน เพื่อสร้างนักพัฒนาที่จะก้าวสู่การเป็น JAVA Developer มืออาชีพ โดยได้จัดการฝึกอบรมในหลักสูตรทั้ง 3 ระดับมาแล้ว รวม 18 รุ่น มีผู้ผ่านการอบรมรวมทั้งสิ้น 188 คน เฉพาะในปีการศึกษา 2549 จัดฝึกอบรมรวม 7 รุ่น



สนใจสอบถามข้อมูลการฝึกอบรมเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2942-8555 ต่อ 1152

4. ดำเนินการทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม

4.1 กิจกรรมการออกแบบการก่อสร้างศาสนสถาน

● ออกแบบระบบฐานรากพระเจดีย์บูรพาภิวิชาประชาสามัคคี วัดเขาสุกิม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานรากภาควิชาวิศวกรรมโยธา ได้รับเลือกจากวัดเขาสุกิม ต.เขบาลัยศรี อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี เป็นผู้ดำเนินการ “โครงการก่อสร้างเจดีย์บูรพาภิวิชาประชาสามัคคี” โดยมี รศ.ดร.วิชาณุ ภู่พัฒน์ และ พศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านปฐพีและฐานราก พัชอมอาจารย์ เป็นที่ปรึกษาโครงการดำเนินการแก้ปัญหาฐานราก และออกแบบระบบฐานรากใหม่แทนระบบฐานรากเดิม โดยมีนิสิตบริษัทญาโตและบริษัทญาติร่วมในคณะทำงาน และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านฐานรากสำเร็จลุล่วง เมื่อเดือนพฤษภาคม 2550



● สำรวจชั้นดินออกแบบฐานพระอุโบสถวัดเนรัญชราวาส เมืองคอน รัฐพิหาร ประเทศไทยอินเดีย

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานรากภาควิชาวิศวกรรมโยธา โดย พศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ และนักวิจัยร่วมกับมูลนิธิจิตถาวร วงศ์มาลัย วัดปทุมวนารามราชวรวิหาร และบริษัทเนوار์ตันพัฒนาการ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสำรวจชั้นดินในการออกแบบก่อสร้างพระอุโบสถ วัดเนรัญชราวาส เมืองคอน รัฐพิหาร ประเทศไทยอินเดีย โดยการเจาะชั้นดินด้วยเครื่องมือ Dynamic Cone Penetration Test และการเจาะสำรวจชั้นดินด้วยสว่านมือ (Hand Auger)



● ออกแบบโครงสร้าง “พระมหาเจดีย์สมเด็จฯ” วัดหลวงพ่อสดธรรมกายaram

รศ.ดร.หรรษา วัฒนาภูกิจ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ เป็นวิศวกรออกแบบโครงสร้าง “พระมหาเจดีย์สมเด็จฯ” วัดหลวงพ่อสดธรรมกายaram อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี เพื่อเป็นปูชนียสถานประดิษฐานพระบรมสารีริกธาตุ สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าและพระอรหันต์ธาตุที่สำคัญ สำหรับเป็นที่สักการะบูชา เพื่อความร่นเย็นและเพื่อสืบบูรพาราชพุทธศาสนา ให้เจริญยิ่งยืนตลอดไป



4.2 การจัดบรรยายธรรม

● เรื่อง คนสำรวจ งานสำเร็จ

คณฑ์ฯ ได้ขอรอนาพระมหาวุฒิชัย วชิรเมธี (ว.วชิรเมธี) วัดเบญจมบพิตรฯ เป็นพิธีกรบรรยายธรรมเรื่อง “คนสำรวจ งานสำเร็จ” ให้แก่บุคลากรคณฑ์ฯ เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2549 ณ ห้องประชุม 0410 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี



● เรื่อง ศีล สามาริ ปัญญา บูรณาการต่อชีวิตและการศึกษา

คณฑ์ฯ ได้ขอรอนาพระอาจารย์อันันต์ อานันต์โนวัตตอนจั่น ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เป็นผู้บรรยายธรรมเรื่อง “ศีล สามาริ ปัญญา บูรณาการต่อชีวิตและการศึกษา” ให้แก่บุคลากรสายวิชาการ ในวันประชุมอาจารย์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2550 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2550



4.3 การจัดงานประเพณีสืบทอดวัฒนธรรมไทย



- การจัดพิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา
คณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะฯ ได้จัดพิธีทำบุญตักบาตรพระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ครบรอบ 68 ปี ขึ้น พร้อมจัดพิธีมอบรางวัลบุคลากรคณะฯ
ดีเด่น พิธีมอบทุนการศึกษานิสิต การจัดนิทรรศการผลงานนิสิตและการบรรยายพิเศษ



- การจัดพิธีรดน้ำขอพรจากอาจารย์อาวุโส

เนื่องในโอกาสเทศกาลขึ้นปีใหม่ของไทย หรือวันส่งงานต์ คณะฯ ได้จัดพิธีรดน้ำ
แล้วขอพรจากอาจารย์อาวุโส ณ ห้องนิทรรศการ อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี เมื่อ
วันที่ 11 เมษายน 2550



- การจัดงานเกษียณอายุราชการ

คณะฯ ได้จัดพิธีมอบโล่เพื่อเป็นเกียรติแก่บุคลากรคณะฯ ที่เกษียณอายุราชการ
ในปี พ.ศ. 2549 คือ รศ.สั่งสิทธิ์ ตระสุวรรณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เมื่อวันที่ 25
กันยายน 2549



- การร่วมงานพิธีไหว้ครู

คณาจารย์ และนิสิตคณะฯ ร่วมพิธีไหว้ครูของมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งจัดขึ้นพร้อมกับ
ทุกคณะฯ เพื่อสืบทอดประเพณี และการค่าร่วมครูอาจารย์ เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน
2549



- การเสริมสร้างเอกลักษณ์และศิลปะพื้นเมือง

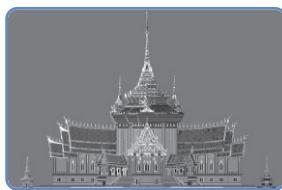
บุคลากรคณะฯ ร่วมแสดงศิลปะพื้นบ้าน 4 ภาค เนื่องในเทศกาลส่งท้ายปีเก่า
ต้อนรับปีใหม่ของคณะฯ เพื่อสร้างบรรยากาศวัฒนธรรม ที่ส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจ
และภาคภูมิใจในวัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทย เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2549



- การวางพวงมาลาสักการะอนุสาวรีย์

ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะฯ ร่วมพิธีวางพวงมาลาสักการะ
อนุสาวรีย์หม่อมหลวงชูชาติ กำภู บิดาแห่งชลกร เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2550 ณ
กรมชลประทาน ปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ผู้บริหารคณะฯ คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และสมาคมนิสิตเก่าวิศวฯ ร่วมพิธีวาง
พวงมาลาแด่สามบูรพาจารย์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2549 ณ อนุสาวรีย์สามบูรพาจารย์
มก. เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครบรอบปีที่ 64



5. ด้านการบริหารงานทั่วไป

5.1 การบริหารงบประมาณ

งบประมาณแผ่นดิน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการบริหารและจัดการงบประมาณให้บรรลุผลตามนโยบาย การจัดการแบบมุ่งเน้นผลงานตามยุทธศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล ตามแนวโน้มนโยบายที่คณานฯ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด มีการวางแผนการบริหารที่ชัดเจน กระจายอำนาจการบริหารไปสู่ภาควิชา เพื่อมุ่งเน้นความคล่องตัว ลดปัญหาอุปสรรคต่างๆ เพื่อนำการพัฒนาคุณภาพด้านการศึกษาและการวิจัยไปสู่ระดับมาตรฐาน พัฒนาเหล่งวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ให้มีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น ตลอดจนการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ

○ งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรและรายจ่ายจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2547 - 2549

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ		2547		2548		2549	
	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง	รับจัดสรร	รายจ่ายจริง
งบบุคลากร	85,343,300	85,654,035	86,064,600	112,031,280	98,023,600	108,429,333		
งบดำเนินงาน	17,626,060	18,082,690	28,110,100	29,052,544	28,115,500	28,169,554		
งบลงทุน	14,965,000	15,639,729	7,600,000	7,437,077	4,000,000	3,887,355		
งบเงินอุดหนุน	433,200	431,065	260,400	260,400	260,400	260,400		
งบรายจ่ายอื่น	14,589,000	18,851,333	9,551,000	8,741,540	-	-		
รวมทั้งสิ้น	132,956,560	138,658,852	131,586,100	157,522,841	130,399,500	140,746,642		

งบประมาณเงินรายได้ นอกจากการได้รับงบประมาณแผ่นดินเพื่อการบริหารจัดการการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ แล้ว คณานฯ ได้นำเงินรายได้ที่ได้รับจากการจัดสร้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาเสริมการพัฒนาการจัดการศึกษาอีกทางหนึ่ง เพื่อให้ได้ผลงานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และนวัตกรรมใหม่ๆ สร้างพานิชย์ โดยยังคงมุ่งเน้นประสิทธิผล ประยุกต์ คล่องตัว โปร่งใส และตรวจสอบได้ นอกจากความเข้มแข็งทางการศึกษาแล้ว คณานฯ ยังมีการพัฒนาส่วนอื่นๆ ด้วยการพึงพาคนเอง เช่น การพัฒนาบุคลากร งานวิจัย พัฒนานวัตกรรม ตลอดจนการพัฒนาด้านอาคารสถานที่ ทั้งนี้เพื่อให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ และอยู่ในระดับมาตรฐานที่กำหนด

○ งบประมาณเงินรายได้คณานวิศวกรรมศาสตร์ (รายรับจริง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2549

ประเภท	2545	2546	2547	2548	2549
การจัดการศึกษา	24,651,412	89,554,909	90,809,344	110,587,021	66,142,141
การบริหารงาน	7,161,932	12,210,077	72,885,964	26,244,921	29,945,028
การบริการวิชาการ	1,139,632	3,377,098	4,186,070	5,296,569	22,107,735
การอื่นๆ	75,000	9,649,812	6,981,656	7,873,262	11,208,770
รวม	33,027,977	114,791,896	174,863,034	150,001,773	129,403,675

○ งบประมาณเงินรายได้คณานวิศวกรรมศาสตร์ (รายจ่ายจริง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 - 2549

ประเภท	2545	2546	2547	2548	2549
งบบุคลากร	4,678,051	8,329,442	9,081,383	10,388,024	12,996,013
งบดำเนินงาน	18,170,508	37,135,579	34,646,335	31,209,188	30,583,283
งบลงทุน	11,405,607	61,626,918	40,455,694	9,691,528	10,453,976
งบเงินอุดหนุน	-	1,030,000	178,500	7,982,240	11,037,366
งบรายจ่ายอื่น	6,708,533	24,791,058	28,242,418	17,449,713	70,974,420
รวม	40,962,699	132,912,998	112,604,330	76,720,693	136,045,058

5.2 การพัฒนากรรยากรบุคคล

การพัฒนาทรัพยากรบุคคล ถือเป็นสิ่งสำคัญและมีความจำเป็นที่จะทำให้องค์กรมีความเจริญก้าวหน้าและพัฒนาต่อไป คณะกรรมการสถานศึกษาได้เล็งเห็นความสำคัญของบุคลากร จึงสนับสนุนให้มีการพัฒนาบุคลากรในทุกด้าน เช่น การสนับสนุนให้ทุนการศึกษาในประเทศ ต่างประเทศ และการจัดสรรฐุณพัฒนาอาจารย์ไปเสนอผลงาน รวมทั้งการสนับสนุน การเข้าร่วมประชุม อบรม สมมนา ดูงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น

5.2.1 การจัดสรรฐุณพัฒนาบุคลากร

การจัดสรรฐุณเงินรายได้คณบุคคลรวมศาสตร์ สำหรับลูกศิษย์ต่อ

- ทุนศึกษาต่อต่างประเทศสำหรับอาจารย์ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ
 - ทุนเงินรายได้คณบุคคล (Full) จำนวน 4 ทุน เป็นจำนวนเงิน 4,000,000 บาท
 - ทุนเงินรายได้คณบุคคล (Partial) จำนวน 1 ทุน เป็นจำนวนเงิน 400,000 บาท
- ทุนภายใต้คณบุคคล สำหรับข้าราชการครุภัณฑ์
 - ทุนศึกษาต่อ ระดับปริญญาตรี 1 ทุน จำนวนทุนละ 30,000 บาท / ปีการศึกษา

การจัดสรรฐุณพัฒนาอาจารย์ไปเสนอบทความทางวิชาการ ณ ต่างประเทศ

- ทุนพัฒนาอาจารย์ จำนวน 18 ทุน เป็นจำนวนเงิน 575,000 บาท

การสนับสนุนทุนในการเข้ารับการฝึกอบรม ดูงาน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- ในประเทศ จำนวน 242 ทุน เป็นจำนวนเงิน 1,700,357 บาท
- ต่างประเทศ จำนวน 128 ทุน เป็นจำนวนเงิน 2,303,831 บาท

5.2.2 การพัฒนาบุคลากร

จัดงานสัมมนาที่ธุรกิจบุคลากรคณบุคคล สายอาจารย์ และสายช่วยวิชาการและธุรการ รวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยเชิญวิทยากรมาบรรยายให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน ความก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่การงานและคุณภาพชีวิต ในการนี้ ได้จัดบรรยายเรื่อง การบริหารจัดการองค์กร โดย อ.นนท์วนน์ จันทร์เจริญ คณบดี และการบริหารจัดการ เกี่ยวกับงานบุคคลและสวัสดิการ โดยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ รุ่งปฏิภาณ รองคณบดีฝ่ายบริหาร เป็นต้น



จัดสัมมนาบุคลากรสายช่วยวิชาการและสายธุรการ ประจำปี พ.ศ. 2550 ศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติ โดยมีการจัดแบ่งกลุ่มดูงานด้านต่างๆ เพื่อนำไปปรับใช้ในการทำงาน ระหว่างวันที่ 11 - 13 มกราคม 2550 ณ จังหวัดเชียงใหม่



คณบุคคล ได้จัดบรรยายพิเศษ เรื่อง “สิทธิประโยชน์ 7 กรณีของ ประจำกันสังคม” โดยเชิญวิทยากร จากสถาบันคุณภาพงานศึกษาและบริการเครื่องอุปโภคบริโภค ร่วมกับ สำนักงานประจำกันสังคม มาให้ความรู้เรื่องสิทธิประโยชน์ ของการประจำกันสังคมแก่พนักงาน ลูกจ้างของคณบุคคล เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2549



5.2.3 บุคลากรดีเด่น

นายบริณญา บุญทัน ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ตำแหน่งนายช่างเทคนิค 5 ภาควิชาชีวศึกษา ได้รับรางวัล PTIT Awards ประเภท PTIT Laboratory / Workshop ประจำปี 2550 - 2551 จาก ฯพณฯ พลอากาศเอกกำhan สินธวนนท์ ประธานคณะกรรมการมูลนิธิสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ในงาน The Petroleum Institute Dinner ห้องวิภาวดี บอลลูม โรงแรมไฮไฟเทล โดยรางวัลดังกล่าวมอบเป็นกำลังใจแก่บุคลากรภาคการศึกษา เพื่อสนับสนุนให้ทำการวิจัย และทุ่มเทงานด้านการเรียนการสอนในการเพิ่มศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2550



นายอภิชัย มากมี พนักงานมหาวิทยาลัยเงินรายได้ ตำแหน่งนักวิชาการสิ่งทัศนศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง เข้ารับรางวัลบุคลากรดีเด่น สายสนับสนุนและช่วยวิชาการ ประจำปี 2549 จากนายปราโมทย์ ไม้กลัด นายกสมาคมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงานขอบคุณบุคลากร หอประชุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2549



○ การจัดสรรงบพัฒนาบุคลากรให้แก่นักวิชาการต่างๆ งบประมาณ 2549

1 ตุลาคม 2548 - 30 กันยายน 2549)

หน่วยงาน	ยอดคงเหลือยกมา ปี 48	วงเงินได้รับจัดสรร ปี 49	รวม
1. สำนักงานเลขานุการ	84,411.00	240,000.00	324,411.00
2. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมการบินและօวกาศ	(1,500.00)	98,000.00	96,500.00
3. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมคอมพิวเตอร์	196,824.57	184,000.00	380,824.57
4. ภาควิชาชีวศึกษาเคมี	(978.50)	135,000.00	134,021.50
5. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมเครื่องกล	360,482.00	281,000.00	641,482.00
6. ภาควิชาชีวศึกษาแพทย์น้ำ	190,850.00	112,000.00	302,850.00
7. ภาควิชาชีวศึกษาไฟฟ้า	248,281.00	293,000.00	541,281.00
8. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมโยธา	137,327.00	247,000.00	384,327.00
9. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมอุตสาหกรรม	153,923.50	152,000.00	305,923.50
10. ภาควิชาชีวศึกษาวัสดุ	44,234.71	66,000.00	110,234.71
11. ภาควิชาชีวศึกษาร่วมสิ่งแวดล้อม	139,020.00	105,000.00	244,020.00
12. ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม	14,000.00	14,000.00	28,000.00
รวมทั้งสิ้น	1,566,875.28	1,927,000.00	3,493,875.28

5.2.4 การสนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ดูงาน ณ ต่างประเทศ ประจำปีการศึกษา 2549

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
สำนักงานเลขานุการ					- 185,500.00	
1	อบรมหลักสูตรส่งเสริมเอกภาพและกระบวนการทัศน์ด้านวิเทศสัมพันธ์ และศึกษาดูงานการพัฒนาศักยภาพนักวิชาชีวะสัมพันธ์ รุ่นที่ 2	น.ส.สุภาพร คำปลิว	สถาบันรัฐสภาหลัง	6 - 12 ต.ค. 49	-	58,000.00
2	ประชุม Israeli Prime Minister's Annual Conference and Telecom '2006 และชมโครงการบ่มเพาะเพื่อพัฒนาวัฒธรรมในมหาวิทยาลัยประชุมวิชาการ Regional Symposium on Infrastructure Development	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	อิสราเอล	6 - 13 พ.ย. 49	-	77,500.00
3	สัมมนา International Symposium on Further Promotion of Collaboration Programs between Partners Universities	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	ฟิลิปปินส์	6 - 10 ธ.ค. 49	-	50,000.00
4	นำบุคลากรร่วมทางหลวงศึกษาดูงานด้านการสำรวจสภาพทาง การวิเคราะห์ และการวางแผนงานบำรุงรักษาทาง	อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ	ญี่ปุ่น	9 - 11 มี.ค. 50	ทุน Mie University 110,000 เยน	
5			ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์	20 - 27 เม.ย. 50	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาและวิเคราะห์ ลักษณะสภาพความเสี่ยง ของพื้นที่ภาคกลาง	
ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอากาศ					- 521,506.90	
1	ดูงานห้องปฏิบัติการ Aerodynamic , UAV and Structure	ผศ.ดร.เวชพงศ์ ชูติชุดช อ.กีรติ แสงเจ้ม	ไต้หวัน	28 พ.ค. - 2 มิ.ย. 49	-	69,000.00
2	ตรวจรับต้นแบบทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ Ka - Band	อ.ดร.พัชราภรณ์ บุนยวนิชกุล ผศ.อวยชัย จีระชน อ.ภานุมาศ อรุณเดชาวดัน	สถาบันรัฐ ประชาธิรัตน์	6 - 10 มิ.ย. 49	ทุนโครงการศึกษาวิจัยจาก แบบสร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka - Band ของการร่วมสร้าง ดาวเทียมอนาคตประสีน้ำดีก	
3	ศึกษาดูงาน ณ ท่าอากาศยาน Chek Lap Kok (Hong Kong International Airport) และสถานที่ซ่อมบำรุงอากาศยาน	อ.พนิษฐุดา โสภณพนศักดิ์ นางทิพวรรณ หัวนันอินดา	ฮ่องกง	12 - 17 ก.ค. 49	-	47,179.00
4	ตรวจรับการสาธิตต้นแบบการบิน (Flight Model Unit) โครงการ SMMS	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์	สถาบันรัฐ ประชาธิรัตน์	30 ม.ค. - 3 ก.พ. 50	ทุนสำังกงานประสานงาน องค์กรเครือข่ายวิศวกรรมการบิน และอากาศ	
5	สัมมนา International Symposium on Further Promotion of Collaboration Programs between Partners Universities	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์	ญี่ปุ่น	9 - 11 มี.ค. 50	ทุน Mie University 110,000 เยน	
6	อบรมหลักสูตร International Law and Policy	อ.รัฐศรีวนิท วงศานนท์	ราชอาณาจักร เนเธอร์แลนด์	13 - 20 เม.ย. 50	- (โครงการ วท.บ. การจัดการการบิน)	135,800.00
7	ดูงานด้านการเรียนการสอนและตรวจสอบความร่วมมือทางวิชาการ	รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์ ผศ.ดร.เวชพงศ์ ชูติชุดช Mr. Akram F.K. Dallalah	ออสเตรเลีย	30 เม.ย. - 5 พ.ค. 50	- (โครงการ ป.ตี หลักสูตรร่วม นานาชาติ 2 ปีญญา)	269,527.90
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์					- 143,600.00	
1	ทำวิจัยร่วมกับ Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO) ในโครงการ Agriculture Ontology Service (AOS) Terminology Workbench	นายดุษฎี ธรรมวิจิตร	สถาบันรัฐอิสราเอล	8 มิ.ย. - 7 ธ.ค. 49	ทุน Food & Agriculture Organization of United Nations (FAO)	
2	บรรยายในการประชุม EUSEA 2006	ผศ.ดร.สมนึก คีรีติ	สิงคโปร์	19 - 20 มิ.ย. 49	ทุน EU และ ASEAN	
3	เสนอผลงานวิชาการในงานประชุมวิชาการ The Third IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology (ICMIT 2006)	ผศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย	สิงคโปร์	21 - 26 มิ.ย. 49	-	49,300.00
4	ทำวิจัยทางด้าน Lexical Semantic ในหัวข้อ Thai and Malaysia Classifiers	นางมุกข์ดา สุขธาราจาร	มาเลเซีย	6 - 18 ส.ค. 49	ทุนโครงการ STIC - ASIE ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียน	

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
5	หัวหน้าทีมและรองหัวหน้าทีมในการแข่งขัน คอมพิวเตอร์โอลิมปิก	ผศ.ดร.พันธ์ปิติ เมืองส่าง ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝ่าเจริญผล	เม็กซิโก	11 - 22 ส.ค. 49	ทุนสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	-
6	เสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการ The 4 th International IEEE Conference on Industrial Informatics	อ.ดร.ยศดิษฐ์ ทิพย์สุวรรณ์	สิงคโปร์	15 - 18 ส.ค. 49	-	44,300.00
7	ประชุมวิจัยในประเทศไทย Quality-Malaysia / Thailand Perspectives	ผศ.ดร.สมเนก คิริโต	มาเลเซีย	22 - 23 ส.ค. 49	ทุน SPIN (Software Process Improvement Network)	
8	เดินทางไปร่วมจัดการฝึกอบรม หัวขอ SCAMPI Team Traning	ผศ.ดร.สมเนก คิริโต	มาเลเซีย	12 - 17 ก.ย. 49	ECCI Solution Sdn.	
9	ศูนย์งานด้าน Technology	ผศ.ประดานเดช นีลากุปต์ ผศ.ดร.อนันต์ ผลเมือง	อินเดีย	8 - 12 ต.ค. 49	ทุนบริษัท อิวัลเดต แพคการ์ด (ประเทศไทย) จำกัด	
10	ประชุมวิปัญญาต์และกระบวนการทำงานขององค์กรที่มี คุณสมบัติและกระบวนการทำงานขององค์กรที่มี ความหลากหลายความสามารถด้านซอฟต์แวร์ในระดับสูง	ผศ.ดร.สมเนก คิริโต	มาเลเซีย	9 - 19 ต.ค. 49	ทุน MSC-Status Company	
11	ประชุมวิชาการ Asia-Pacific Grid Management Authority (APGridPMA) และ Pacific Rim Applications and Grid Middleware Assembly	ผศ.ดร.ภูริช อุทัยภาศ	ญี่ปุ่น	15 - 18 ต.ค. 49	ทุนศูนย์ไทยกิจเด่นแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์แห่งชาติ	
12	ประชุมและเสนอผลงานวิจัยทางด้านการคำนวณ สมรรถนะสูงในงานประชุมระดับนานาชาติ OTM Federate Conference and Workshop	ผศ.ดร.อานันท์ รุ่งสว่าง	สาธารณรัฐเชก	29 ต.ค. - 3 พ.ย. 49	-	50,000.00
13	ประชุมและเสนอผลงานวิจัยทางด้าน Natural Science ในงาน Thai-Japanese Students' Scientific Exchange Meeting	อ.ดร.วัชร ลีลาพุทธิ์	ญี่ปุ่น	31 ต.ค. - 4 พ.ย. 49	ทุน Thai Students' Association in Japan under Royal Patronage (TSJA)	
14	เจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ University of Louisiana และร่วมประชุมวิชาการ Supercomputing 2006	ผศ.ดร.ภูริช อุทัยภาศ	สหรัฐอเมริกา	9 - 18 พ.ย. 49	ทุนศูนย์ไทยกิจเด่นแห่งชาติ	
15	ประชุม Academy Council Meeting 2006	ผศ.ดร.พิริวัฒน์ วัฒนพงศ์ อ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว อ.อภิรักษ์ จันทร์สว่าง	มาเลเซีย	28 พ.ย. - 1 ธ.ค. 49	ทุนบริษัท ชิลล์เก๊ะ ชีสตี้ม์ (ประเทศไทย) จำกัด	
16	ประชุมวิชาการ Asia-Pacific Advanced Network (APAN)	ผศ.ดร.ภูริช อุทัยภาศ	ฟิลิปปินส์	23 - 25 ม.ค. 50	ทุนศูนย์ไทยกิจเด่นแห่งชาติ	
17	ประชุม CMMI V1.2 Upgrading Face - 2 - Face Meeting	ผศ.ดร.สมเนก คิริโต	ออสเตรเลีย	27 ม.ค. - 3 ก.พ. 50	ทุนส่วนตัว	
18	ศูนย์งานด้าน RFID World Asia 2007	อ.ดร.มนต์ชัย โคกิษฐ์กุล	สิงคโปร์	25 - 27 เม.ย. 50	ทุนส่วนตัว	
19	ทำวิจัยด้าน Algorithms and Machine	ผศ.ดร.จิตร์ทัศน์ ฝ่าเจริญผล	สหรัฐอเมริกา	3 พ.ค. - 2 มิ.ย. 50	ทุน University of California Berkeley	
20	บรรยายเรื่อง ThaiGrid : Creating an e - infrastructure for Thailand using Grid Technology ในงานประชุมวิชาการ HP - Cast Conference Karlsruhe เยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีกิจ	ผศ.ดร.ภูริช อุทัยภาศ	สาธารณรัฐเชก เยอรมนี	6 - 9 พ.ค. 50	ทุนบริษัท อิวัลเดต แพคการ์ด (ประเทศไทย) จำกัด	
21	นำเสนอผลงานวิชาการในการประชุม นานาชาติ IEEE The 21 st International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA - 07)	ผศ.ดร.ภูริช อุทัยภาศ	อินเดีย	17 - 21 พ.ค. 50	ทุนศูนย์ไทยกิจเด่นแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์แห่งชาติ	
22	ประชุมและเสนอผลงานวิชาการในการประชุม นานาชาติ IEEE The 21 st International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA - 07)	ผศ.ดร.อานันท์ รุ่งสว่าง	แคนาดา	18 - 23 พ.ค. 50	ทุนศูนย์ไทยกิจเด่นแห่งชาติ สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรม ซอฟต์แวร์แห่งชาติ	
ภาควิชาชีวกรรมศาสตร์						- 50,000.00
1	เยี่ยมชมสถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย โรงงาน อุดสาหกรรม และสถาบันเฉพาะทางด้านการ ประมินวัสดุเครื่องจักรชีวภาพออกแบบเชิงนิเวศเคราะห์สูง และผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.วาระรัตน์ มุ่งเจริญ	เดนมาร์ก และสหราชอาณาจักร	3 - 9 ก.ย. 49	ทุนสนับสนุน(EU)	
2	วิทยากรรับเชิญการประชุม ICCCI 2006	รศ.ดร.ศิริกัลยา สุวิจิตาทานนท์	ญี่ปุ่น	5 - 9 ก.ย. 49	ทุน Joing and Welding Research Institute University	
3	ติดตามความก้าวหน้าการทำการวิจัยของ นายวีระพุทธ์ เลิศบำรุงสุข นักศึกษา คปภ. รุ่นที่ 7	รศ.ดร.ธงไชย ศรีนพุฒ	นอร์เวย์	22 - 29 ก.ย. 49	ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	
4	เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม International Conference on Polyolefin Characterization	ผศ.ดร.สิริพล อนันตวงศ์	สหรัฐอเมริกา	14 - 20 ต.ค. 49	-	50,000

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
5	ประชุมวิชาการนานาชาติ Eco Design 2006 Asia Pacific Symposium และดูงาน Eco Product Exhibition	รศ.ดร.สำราญรัตน์ มุ่งเจริญ	ญี่ปุ่น	11 - 15 ธ.ค. 49	ทุนศูนย์เทคโนโลยีวัสดุแห่งชาติ	
6	ประชุม GNESD and TERI	รศ.ดร.ศิริกัลยา ศุภจิตตานนท์	อินเดีย	7 - 8 มี.ค. 50	ทุน Global Network on Energy for Sustainable Development (GNESD)	
7	ติดตามความก้าวหน้าในการทำวิจัยของ น.ส.พัชรินทร์ วรอนกุล นักศึกษา คปภ. รุ่นที่ 7 ประชุมงาน KSBB' 07 International Symposium	รศ.ดร.ไพศาล คงคาอุขยา	สหรัฐอเมริกา	6 - 15 เม.ย. 50	ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	
8		รศ.ดร.เพ็ญจิตร ศรีวนพคุณ	สาธารณรัฐเกาหลี	25 - 28 เม.ย. 50	ทุน KSBB	
ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกล					- 165,208.00	
1	ประชุมวิชาการ The Third Summer School on Methods and Models of Kinetic Theory และ The Second International Conference on Transport Phenomena in Micro & Nanodevices	รศ.ดร.วราภรณ์ จันทสาโร	สาธารณรัฐอิหร่าน	4 - 17 มิ.ย. 49	ทุนสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่ง มก.	
2	เยี่ยมชมโรงงานผลิตกระดาษหัวรับบรรจุภัณฑ์ ดูงานด้านกระบวนการผลิตกระดาษสำหรับกระดาษลามิเนต Lamination ระบบการตรวจสอบประวัติกระบวนการผลิตและ เทคโนโลยีแห่งอนาคต	อ.ดร.เจตวิทย์ ภัครัชพันธุ์	สิงคโปร์	19 - 21 ก.ค. 49	ทุนบริษัท เด๊ดตรา แพ็ค (ประเทศไทย) จำกัด	
3	ดูงานโรงงานเครื่องปั๊บอากาศอีห้อ LG	ผศ.ดร.พิชัย กฤชไมตรี รศ.สุรพล พฤกษพันธุ์ รศ.ดร.ประกอบ สุรัตน์วนารจน์ ผศ.ดร.ศุภสิทธิ์ วงศ์ชัยวัฒน์	สาธารณรัฐเกาหลี	21 - 25 ต.ค. 49	ทุนสมาคมวิชวกรรมปรัตน์อากาศ แห่งประเทศไทย	
4	ศึกษาดูงานด้านกระบวนการผลิตแม่พิมพ์		ญี่ปุ่น	3 - 9 พ.ย. 49	ทุนโครงการพัฒนาอุตสาหกรรม แม่พิมพ์ไทย	
5	เดินทางไปเก็บคุณภาพงานในการทำงาน ดูงาน ออกแบบเครื่องจักรกลการเกษตร สำราญในโครงการวิจัยการศึกษาพืชศาสตร์ การพัฒนาขั้นตอนการผลิตเครื่องจักรพืชชั้นนำ ของคณะนิพิศาศตร์ ม.รามคำแหง	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	สาธารณรัฐประชาธิรัฐ เนิน	6 - 9 พ.ย. 49	ทุนสถาบันเหล็กและเหล็กกล้า แห่งประเทศไทย	
6	สำรวจในโครงการวิจัยการศึกษาพืชศาสตร์ การพัฒนาขั้นตอนการผลิตเครื่องจักรพืชชั้นนำ ของคณะนิพิศาศตร์ ม.รามคำแหง	ผศ.ดร.ธัญพล ชังชู	สาธารณรัฐประชาธิรัฐ เนิน	12 - 16 พ.ย. 49	ทุนสถาบันวิจัยฯ ศรีบูรพา และสังคมแห่งชาติ	
7	อบรมหลักสูตร Train the Trainer Hydraulics	รศ.ดร.ประกอบ สุรัตน์วนารจน์	สถาบันสาธารณรัฐ เยอรมนี	9 - 25 ธ.ค. 49	-	115,208.00
8	สัมมนา International Symposium on Further Promotion of Collaboration Programs between Partners Universities	รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์	ญี่ปุ่น	9 - 11 มี.ค. 50	ทุน Mie University 110,000 เยน	
9	ดูงานอุดสาหกรรมเครื่องจักรกล	ผศ.ดร.ธัญพล ชังชู	ไต้หวัน	11 - 14 มี.ค. 50	ทุนสถาบันเหล็กและเหล็กกล้า แห่งประเทศไทย	
10	อบรมด้านเทคโนโลยีใหม่เพื่อนำมาใช้ในโครงการ วิจัยการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับการประกอบ ชิ้นส่วนระดับปลากาดแบบอัตโนมัติ	อ.ดร.นัยสันต์ อภิวัฒน์ลังกา	สาธารณรัฐอเมริกา	30 เม.ย. - 1 มิ.ย. 50	ทุนส่วนตัว	
11	อบรมการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย (นบม.) รุ่นที่ 18 และศึกษาดูงาน อบรมหลักสูตรบริษัทญี่ปุ่นสำหรับผู้บริหาร รุ่นที่ 19 และศึกษาดูงาน	ผศ.นงลักษณ์ งามเจริญ ผศ.มนูรี เทศผล ผศ.ดร.พิชัย กฤชไมตรี	สาธารณรัฐอเมริกา	12 - 18 พ.ค. 50	-	50,000.00
12			สาธารณรัฐเช็ก สาธารณรัฐเช็ก และออสเตรีย	4 - 12 พ.ค. 50	-	+ ส่วนกลาง มก. 50,000.-
ภาควิชาชีวกรรมทรัพยากรน้ำ					- -	
1	สัมมนาเชิงปฏิบัติการ Water Allocation and Water Right ครั้งที่ 2	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพูลิ	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	5 - 10 มิ.ย. 49	ทุน The Network of Asian River Basin Organizations (NARBO)	
2	ประชุมและเสนอผลงานในงานประชุม The 2 nd GWSP - Asia Network Workshop	รศ.ดร.ธรรมชาติ วัฒนาภูกิจ	สาธารณรัฐประชาธิรัฐ เนิน	7 - 12 มิ.ย. 49	ทุน School of Geography Sciences and Planning Sum Yat - seu University	
3	ดูงาน ในโครงการวิจัย The Traditional Earthen Weir Irrigation (Thamnop) in Northeast Thailand and Northwest Cambodia	ผศ.ทีฆะวุฒิ พุทธภิรมย์	ราชอาณาจักร กัมพูชา	26 ส.ค. - 4 ก.ย. 49	ทุน JSPS	
4	สัมมนา Hydraulic Modeling for Sustainable Development	อ.ดร.อดิษัย พราพรหมินทร์	ญี่ปุ่น	20 - 28 ต.ค. 49	ทุนส่วนตัว	
5	ประชุม Israeli Prime Minister's Annual Conference and Telecom '2006 และมิชั่นโครงการปั่นเพาะ เพื่อพัฒนาวัตถุรวมในมหาวิทยาลัย	รศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพูลิ	อิสราเอล	6 - 13 พ.ย. 49	ทุนรายได้ส่วนกลาง มก.	

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
6	สัมมนา Present Situation on the Utilization and Conservation of Water Resources from the Global - regional Point of View, and the Role of Agro - environmental Education Today	วศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	ญี่ปุ่น	6 - 14 พ.ย. 49	ทุนมหาวิทยาลัย Tsukuba	
7	สัมมนาเรื่องน้ำดิจิตาร Water Allocation and Water Right	วศ.ดร.กอบเกียรติ ผ่องพูดมิ	ญี่ปุ่น	21 - 27 ม.ค. 50	ทุน ADB, JWA และ NARBO	
8	ประชุมและเสนอผลงานวิจัย 1. The 1 st Monsoon Asian Hydro-Atmosphere Scientific Research and Prediction Initiative / Asian Monsoon Year Workshop 2. The 2 nd Asian Water Cycle Symposium (AWCS) 3. The GEOSS Symposium on Integrated Observation for Sustainable Development in the Asia-Pacific Region	วศ.ดร.บรรหารา ภัฒนาภักดิ	ญี่ปุ่น	7 - 13 ม.ค. 50	ทุนมหาวิทยาลัยโตเกียว	
9	บริษัทฯเรื่องการวิจัยด้านการประยุกต์ใช้เวดเดอร์ เพื่อการพยากรณ์น้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ และตรวจสอบความก้าวหน้างานวิจัยของนิสิต บริษัทฯขอให้ทางวิจัยฯ เอกภพนากันเชก เก็บข้อมูลด้านอุทกภัยและคลศาสตร์ข้อมูล การนัด และระดับน้ำของแม่น้ำสาละวิน	วศ.ดร.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์	ออสเตรเลีย	5 - 11 พ.ค. 50	ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สก.ว.) ภายใต้โครงการปริญญาเอก กฎหมายนิเวศ	
10		วศ.สุเมียรติ ทรัพย์ไพศาล ผศ.สุรชัย ลิปวัฒนาการ	สหภาพฟิลิปปินส์	13-21 พ.ค. 50	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษา Water Resources Engineering และ Water Impact Studies	

ภาควิชาชีวกรรมไฟฟ้า						- 227,000.00
1	ดูงานการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า	วศ.ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ	ตุรกี	17 - 26 มิ.ย. 49	ทุนบริษัท Power Rade จำกัด	
2	ตัวรับต้นแบบทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ Ka - Band	วศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ อ.ดร.วินัย พฤกษะรัตน์	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	6 - 10 มิ.ย. 49	ทุนโครงการศึกษาวิจัยฯ แบบตัวรับอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka - Band ของการร่วมสร้างดาวเทียมอนาคตเล็ก	
3	อบรมการใช้งาน The Digital Video Broadcasting System (DVB-S) in Weather Forecasting and Water Monitoring	ผศ.ดร.อธิรักษ์ คงบูรี ผศ.ศรีวัฒน์ พูนวศิน	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	24 - 26 ก.ค. 49	- 25,000.00	
4	เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม วิชาการ 2006 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2006)	ผศ.ดร.ธีรลิทธ์ เกษตรเกษม	สหสหเมาเรกา	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 49	- 50,000.00 (คณฑ์ฯ + ภาควิชา @ 25,000.-) +สก.ว.+สถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.	
5	เสนอผลงานใน การประชุมทางวิชาการ The 18 th International Conference on Pattern Recognition 2006 (ICPR 2006)	วศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	20 - 24 ส.ค. 49	ทุน NECTEC และทุนส่วนตัว	
6	เสนอผลงานใน การประชุมทางวิชาการ 2006 International Conference on Power Technology	ผศ.ดร.ดลย์พิเชฐฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	23 - 26 ต.ค. 49	- 20,000.00	
7	ประชุม Israeli Prime Minister's Annual Conference and Telecom '2006 และชุมโครงการ นิพัทธ์เพื่อพัฒนาเครือข่ายในมหาวิทยาลัย	อ.ปัญญา เหลาอนันต์ธนนา	อิสราเอล	6 - 13 พ.ย. 49	- 39,000.00 (ส่วนกลาง มก. 38,500.-)	
8	ประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ ใน การประชุมวิชาการ 2006 IEEE International Conference on Communication Technology	ผศ.ดร.อุศนา ตันทูลเวศร์	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	26 พ.ย. - 1 ธ.ค. 49	- 20,000.00	
9	เสนอผลงานใน การประชุมทางวิชาการ TENCON 2006 IEEE International Conference	ผศ.ดร.ดลย์พิเชฐฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	15 - 18 พ.ย. 49	- 20,000.00	
10	เสนอผลงานใน การประชุมทางวิชาการ Asia - Pacific Microwave Conference	ผศ.ดร.瓦สุ คุหิรัตน์	ญี่ปุ่น	11 - 16 ธ.ค. 49	- 20,000.00	
11	สัมมนาวิชาการ Biometric Data Security and Privacy	วศ.ดร.วุฒิพงศ์ อารีกุล ผศ.ดร.สมหมาย ไกยนนิมิต	สาธารณรัฐประชาธิรัฐจีน	11 - 14 ม.ค. 50	- 33,000.00 + สถาบัน Croucher Advanced Study Institute (CASI)	
12	เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS 2007)	วศ.สันติ อัศววิรพงศ์ธรา	ออสเตรเลีย	15 - 21 ม.ค. 50	ทุนสถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก. 25,000.-	

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
13	ตรวจรับการສานักดตันแบบการบิน (Flight Model Unit) โครงการ SMMS	รศ.ดร.มังคล รักษพัชรวงศ์ อ.ดร.วินัย พฤกษาวงศ์	สาขาวิชารัฐ ประจำนนจีน	30 ม.ค. - 3 ก.พ. 50	ทุนสำนักงานประจำงาน องค์กรเครือข่ายวิศวกรรม การบินและอวกาศ	
14	เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุมทางวิชาการ IEEE Wireless Communication and Networking Conference (WCNC 2007)	อ.ดร.วิรุณ ศักดิ์ สันติเพ็ชร์	สาขาวิชารัฐ ประจำนนจีน	11 - 16 มี.ค. 50	ทุนสถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.	13,000.-
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา						- 179,540.33
1	ดูงาน ณ University of Hannover, Institute of Geopolymer และ Brno University of Technology	รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	สหพันธ์สาขาวิชารัฐ เยอรมนี สาขาวิชารัฐร่วมCES สาขาวิชารัฐเชิค สาขาวิชารัฐฟินแลนด์	3 - 12 มิ.ย. 49	ทุน 硕博. ภายใต้โครงการ ส่งเสริมการเพิ่มสมรรถนะและ ขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2549	
2	เสนอผลงานวิชาการในการประชุม European Symposium on Service Life and Serviceability of Concrete Structures ESCS - 2006	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	12 - 14 มิ.ย. 49	- 50,000	
3	ดูงานและร่วมทำวิจัย ณ Victoria University of Wellington	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	นิวซีแลนด์	14 - 22 ส.ค. 49	ทุน 硕博. ภายใต้โครงการ ส่งเสริมการเพิ่มสมรรถนะและ ขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2549	
4	ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขา Transport Engineering and Geo-spatial Information	ผศ.ชนินชา รุ่งแจ้ง	สหรัฐอเมริกา	29 ส.ค. 49 - 28 ส.ค. 53	ทุนเงินรายได้คณฯ	
5	ประชุมวิชาการประจำปีในการกำหนดนโยบาย และวางแผนภายใต้โครงการ Core University Program ร่วมกับ JSPS	รศ.ดร.ตะวะกุล อร่ามรักษ์ ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	สาขาวิชารัฐฟิลิปปินส์	14 - 16 ก.ย. 49	ทุน JSPS	
6	นำเสนอติโครงการเบ็ดสอนหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชวิศวกรรมโยธา หลักสูตรนานาชาติ ดูงาน	รศ.ดร.ตะวะกุล อร่ามรักษ์ อ.ดร.บาราเนศ วรรษนันทน์ น.ส.อรุณี เรืองдарา น.ส.นิติ จรวรยา	สาขาวิชารัฐ ประจำปีต่อไป ประจำน่านлав	28 - 30 ต.ค. 49	- 36,579.83	
7	ประชุมและเสนอผลงานในการประชุมเชิงปฏิบัติการ Life Cycle Management of Coastal Infrastructure	รศ.ดร.สุวิมล สัจจานันชัย	ญี่ปุ่น	1 - 5 พ.ย. 49	ทุน Port and Airport Research Institute	
8	ศึกษาดูงานและเก็บข้อมูลงานวิจัยในโครงการวิจัย เรื่องการเริ่มสร้างความสัมพันธ์ และยกระดับ มาตรฐานของวิชาชีพด้านบริการฯ	รศ.ดร.ไயอนองค์ ทิมสุวรรณ	สาขาวิชารัฐเกาหลี สาขาวิชารัฐ ประจำนนจีน	2 - 8 พ.ย. 49	ทุนสำนักงานสภาพ ที่เป็นมาศรัฐกิจ และสังคมแห่งชาติ	
9	ทำวิจัยเรื่อง การศึกษาโอกาสการเกิดแห่งนิโนดล่ม เนื่องจากฝนตก โดยใช้ตัวชี้วัดความชื้นชั้นของิน (API) ร่วมกับทฤษฎีกลศาสตร์ของดินไม่อิ่มน้ำ	อ.ดร.อภินันติ โชคสังกас	ศูนย์ฯฯฯฯฯ	17 - 24 พ.ย. 49	ทุน 硕博. 230,000 บาท	
10	ประชุมวิชาการและหารือหัวข้อวิจัยในฐานะ คณะกรรมการโครงการวิจัย International Co-operative Research Activity	อ.ดร.ราเมศwar วิเชียรแสน	ญี่ปุ่น	23 - 28 พ.ย. 49	ทุน Nagoya University	
11	ประชุมวิชาการ JSPS International Symposium on Environmental Engineering and The 5 th Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering	ศ.ดร.ต่ออุกุล กาญจนลักษ รศ.ดร.วรากร ไม้เรียง รศ.ดร.ตะวะกุล อร่ามรักษ์ รศ.ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	ฟิลิปปินส์	6 - 10 ธ.ค. 49	- 60,960.50 + ทุน JSPS	
12	ประชุม JABEE Symposium ในหัวข้อ Global Trend and Perspectives on the Quality Assurance of Engineering Education	ผศ.ดร.ต่ออุกุล กาญจนลักษ	ญี่ปุ่น	14 - 18 ธ.ค. 49	ทุนสภาวิศวกร	
13	เสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการประจำปี ของ Transportation Research Board ครั้งที่ 86	อ.ดร.ราเมศwar วิเชียรแสน	สหรัฐอเมริกา	20 - 26 ม.ค. 50	ทุนสถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.	
14	ทำวิจัยเรื่อง การศึกษาโอกาสการเกิดแห่งนิโนดล่ม เนื่องจากฝนตก โดยใช้ตัวชี้วัดความชื้นชั้นของิน (API) ร่วมกับทฤษฎีกลศาสตร์ของดินไม่อิ่มน้ำ	อ.ดร.อภินันติ โชคสังกัส	สิงคโปร์	22 - 24 ม.ค. 50	ทุน 硕博. 230,000 บาท	
15	ประชุมในการกำหนดนโยบายและวางแผนภายใต้ โครงการ Core University Program, JSPS Environmental Engineering	ผศ.ดร.วันชัย ยอดสุคใจ	ญี่ปุ่น	15 - 28 มี.ค. 50	ทุน JSPS	

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
16	ประชุม ณ Tokyo Institute of Technology	วศ.ดร.ตระกูล อร่ามรักษา	ญี่ปุ่น	21 - 26 มี.ค. 50	ทุน JSPS	
17	ศึกษาดูงานเกี่ยวกับการพัฒนาเครื่องสูตริกิจ ภาคบริการภาครัฐ และการท่องเที่ยว	วศ.ดร.ไيونงค์ ทิมสุวรรณ	สาธารณรัฐ ประชาธิชนิจ	20 - 24 เม.ย. 50	ทุนสถาทีเบริกษาระสูตริกิจ และสังคมแห่งชาติ	
18	เสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง Development of a Low-Cost MiniatureTensionmeter and its Applications ในงานประชุมวิชาการ The 3 rd Asia Conference on Unsaturated Soils (UNSAT ASIA 2007)	อ.ดร.อภินันติ ใจดีสังกас	สาธารณรัฐ ประชาธิชนิจ	20 - 24 เม.ย. 50	-	32,000.00
19	นำบุคลากรอบรมทางศึกษาดูงานด้านการ สำรวจสภาพทาง การวิเคราะห์ และการ วางแผนงานบำรุงรักษาทาง	รศ.ประทีป ดวงเดือน อ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์	20 - 27 เม.ย. 50	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาและวิเคราะห์ ลักษณะสภาพความเสี่ยงหาย ของพื้นที่ภาคกลาง	
20	ปรึกษาหารือเกี่ยวกับงานวิจัย ณ Musashi Institute of Technology	อ.ดร.วราเมศวร์ วิเชียรแสน	ญี่ปุ่น	14 - 15 พ.ค. 50	ทุนส่วนตัว	
21	สำรวจดินเพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบ ก่อสร้างอุปกรณ์ดูดเนื้อรุนแรงร้าวสาส รัชพิหาร	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรีลัมพ์	อินเดีย	17 - 21 พ.ค. 50	ทุนมูลนิธิชาว จิตตนาวี วงศ์มาลัย วัดปทุมวนาราม	

ภาควิชาชีวกรรมวัสดุ						- 85,000.00
1	ศึกษาดูด้วย University of Akron	อ.ศศิวิมล พุทธิวนารถ	สหรัฐอเมริกา	16 ส.ค. 49 - 15 ส.ค. 52	ทุนกรุงเทพวิทยาฯ	
2	เสนอผลงานและร่วมประชุมวิชาการ The Fifth International Conference on Inorganic Materials	อ.ดร.พีระพงศ์ ตระยเจริญ	สาธารณรัฐสโลเวเนีย	20 - 26 ก.ย. 49	-	35,000.00 + สถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มหา.
3	ปรึกษาหารืองานวิจัย Ceramic for Solid Support used in Microreactor	ผศ.ดร.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี	ญี่ปุ่น	5 - 12 ธ.ค. 49	ทุน Osaka University	
4	ประชุมและปรึกษาหารือเรื่องงานวิจัย PLA Biobased Polymeric Material	อ.ดร.อมรรัตน์ เลิศวรสิริกุล	ญี่ปุ่น	24 - 29 ม.ค. 50	ทุน Osaka University	
5	เสนอผลงานวิจัย เรื่อง Microstructural Development of Ba - Mica Glass Ceramics	ผศ.ดร.ดวงฤทธิ์ ชาญสุวรรณ	สหรัฐอเมริกา	19 - 28 พ.ค. 50	-	50,000.00

ภาควิชาชีวกรรมสิ่งแวดล้อม						- 25,000.00
1	ดูงาน ณ University of Hannover และ Institute of Geopolymer ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในงานวิจัยของ โครงการการพัฒนาวัสดุก่อไปเลี้ยง เพื่อประยุกต์ ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง	รศ.วัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา	ฝรั่งเศส	3 - 14 มิ.ย. 49	ทุนสำนักงานคณะกรรมการ กำกับดูแลศึกษา ภายใต้โครงการ ส่งเสริมการเพิ่มสมรรถนะและ ชีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศไทย พ.ศ. 2549	
2	ประชุม Workshop on Sustainable Solid Waste Landfill Management in Asia	รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ศรีลังกา	10 - 14 มิ.ย. 49	ทุนอุดหนุนวิจัยจาก SIDA	
3	ประชุมวิชาการ International Symposium on Lowland Technology (ISLT 2006)	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญสิทธิ์	ญี่ปุ่น	11 - 17 ก.ย. 49	ทุนส่วนตัว	
4	เสนอผลงานในงานประชุมวิชาการนานาชาติ International Symposium on Lowland Technology 2006	ผศ.ดร.นฤมล วงศ์อนานุสรณ์	ญี่ปุ่น	13 - 18 ก.ย. 49	-	25,000.00
5	ประชุม International Symposium on Environmental Engineering	รศ.ดร.วินัย เลี้ยงเจริญสิทธิ์ รศ.วัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา ผศ.ดร.รื่นยา ชุมสุรินทร์ รศ.ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	ฟิลิปปินส์	6 - 9 ธ.ค. 49	ทุน JSPS	
6	อบรม Professional Training Program on Urban Air Quality Management : Policy and Tools for Integrate Assessment	ผศ.กฤษกร สุรเนาวรัตน์	มาเลเซีย	26 - 30 มี.ค. 50	ทุน Canada SEA-UEMA Project	

ภาควิชาชีวกรรมอุตสาหการ						- 606,268.00
1	เสนอผลงานวิชาการในงานประชุม 2006 International Material Handling Research Colloquium (IMHRC)	รศ.ดร.อนันต์ มงคลวัฒนา	สหรัฐอเมริกา	10 - 17 มิ.ย. 49	-	31,980.00
2	เสนอผลงานในงานประชุม The International Multi Conference of Engineering and Computer Scientists 2006	รศ.ดร.พิริช ลุขเจริญพงษ์	สาธารณรัฐ ประชาธิชนิจ	19 - 22 มิ.ย. 49	-	20,000.00

ที่	หน่วยงาน / รายงาน	ชื่อบุคลากร	สถานที่	ระยะเวลา	จำนวนเงิน	
					งบประมาณ	งบรายได้
3	เสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม The 36 th International Conference on Computers and Industrial Engineering	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณกิริต รศ.ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์ ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ วิสิษฐ์พญ	เต็หัวนน	19 - 23 มี.ย. 49	-	34,500.00
4	เสนอผลงานวิชาการในการประชุม INFORM 2006 International Conference	อ.ดร.พรเทพ อุนุสรณ์นิติสาร	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	20 - 26 มี.ย. 49	-	25,000.00
5	ประชุมเชิงปฏิบัติการ INFORMS Teaching Management Science Workshop ประจำปี 2549	ผศ.ดร.จุฑา พิชิตคำคัญ	สหรัฐอเมริกา	10 - 17 ก.ค. 49	-	47,500.00
6	เสนอผลงานวิชาการในการประชุม International Symposium of Lowland Technology	ผศ.ดร.เสวี เศวตเศรณ์	ญี่ปุ่น	13 - 17 ก.ย. 49	-	50,900.00
7	บรรยายพิเศษวิชา Special Up - to - Date Topics on Industrial Management	รศ.ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์	ฟินแลนด์	16 ก.ย. - 3 ต.ค. 49	ทุน Dr. Josu Takala	
8	ศึกษาดูงาน และเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยคุณหมิง The Institution of Engineers กลุ่มอุดสาหกรรม Yunnan Phosphate Group Ltd. โรงงานผลิตไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงถ่านหินสำหรับโรงงานผลิต ฟอสฟอรัสและฟอสฟอริก และโรงงานผลิต Solar Cell	รศ.ดร.อนันต์ วงศ์วนนา รศ.ศันสนีย์ สุภาภา รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณกิริต ผศ.อรวรรถพิลาส ตันตราภรณ์ ผศ.ดร.เทียงไช พานิชกุล นางวันดี จิตรสมดี	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	30 ก.ย. - 4 ต.ค. 49	(โครงการเบิดสอนหลักสูตร วศ.ม.สาขาวิชาการจัดการ วิศวกรรม ภาคพิเศษ)	117,000.00
9	ดูงานด้านวิศวกรรมในด้านการวิจัยและพัฒนาใน สถาบันการศึกษาระดับสูงร่วมกับภาครัฐและมหาวิทยาลัย	รศ.ดร.พีรญาทร์ ชาญเศรษฐีกุล	ญี่ปุ่น	21 - 26 ต.ค. 49	-	62,000.00
10	ศึกษาดูงานด้านกระบวนการผลิตแม่พิมพ์	อ.ดร.ชนน รักษ์ศิริ	ญี่ปุ่น	3 - 9 พ.ย. 49	ทุนโครงการพัฒนา อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ไทย	
11	ประชุมและเสนอบทความท่องวิชาการ และเป็นคณะกรรมการดำเนินการประชุม Advancing Business & Management in Knowledge - Based Society	รศ.ดร.ก้องกิติ พูลสวัสดิ์	สโลวีเนีย	20 - 27 พ.ย. 49	-	138,388.00
12	เสนอผลงานในการประชุมวิชาการ The 24 th Conference on ASEAN Federation of Engineering Organizations (CAFEO)	รศ.ดร.พัชราภรณ์ ญาณกิริต รศ.ดร.พิจิต สุขเจริญพงษ์	มาเลเซีย	29 พ.ย. - 3 ธ.ค. 49	-	39,000.00
13	เก็บข้อมูลเพื่อประกอบการทำวิจัยโครงการ วิจัยยอดเยี่ื่องกรณีศึกษาชาวไร่ไทยที่เป็นเดิศ ^๑ ในสหรัฐอเมริกา	รศ.รัชต์วรรณ กาญจน์ปัญญาคม	สหรัฐอเมริกา	19 - 31 มี.ค. 50	ทุนอุดหนุนการวิจัย	
14	บรรยายในด้านสัมมนาเกี่ยวกับ Logistics Research	อ.ดร.พรเทพ อุนุสรณ์นิติสาร	พิมแลนด์	12 - 26 มี.ค. 50	ทุน Dr. Petri Helo	
15	ดูงาน Taipei International Machine Tool Show (TIMTOS)	อ.ดร.ชนน รักษ์ศิริ	เต็หัวนน	11 - 15 มี.ค. 50	ทุนส่วนตัว	
16	เก็บข้อมูลร้านอาหารไทยเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 พัชรอมถายทัวร์ดิทศណามทำหน้าที่แผนกวิจัย	รศ.รัชต์วรรณ กาญจน์ปัญญาคม	สหรัฐอเมริกา	21 - 31 พ.ค. 50	ทุนโครงการวิจัยฯ	
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต					-	115,208.00
1	อบรมหลักสูตร Train the Trainer Hydraulics	อ.ชมารพ เกศวากุล	สนพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี	9 - 25 ธ.ค. 49	-	115,208.00
ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน						
1	ดูงานเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการดำเนินงาน เกี่ยวกับระบบการออกแบบก่อสร้างกระเบ้าลดอย่าง เก่ารังนกของ จ.ชุมพร	รศ.เกียรติโก อายุรัตน์ นางจินดา เกิดสวัสดิ์ น.ส.ญาดี เดชะตันะอมรรุษ	สาธารณรัฐ ประชาธิรัตน์	26 - 28 พ.ค. 50	ทุนโครงการพัฒนาวิชาการ โครงการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	
รวมทั้งสิ้น						2,303,831.23



5.3 การพัฒนาทางกายภาพ

5.3.1 การจัดหาที่จอดรถเพิ่ม

คณะฯ ได้ตระหนักถึงปัญหาที่จอดรถในปัจจุบัน ซึ่งมีไม่เพียงพอ อีกทั้งมีพื้นที่บางส่วนต้องเสียที่จอดรถเดิมไปเนื่องจากมีการก่อสร้างอาคาร จึงได้เข้าพื้นที่จอดรถ ณ อาคารจอดรถถนนงามวงศ์วานของมหาวิทยาลัยฯ จำนวนประมาณ 25 คัน ตั้งแต่เดือนเมษายน 2550 เป็นต้นไป ซึ่งทำให้บริเทาปัญหาที่จอดรถของบุคลากรลงไน่น้ำ โดยเมื่อการก่อสร้างอาคารภาควิชาชีวกรรมเครื่องกลแล้วเสร็จ จะมีที่จอดรถเพิ่มหน้าอาคารได้อีกประมาณ 20 คัน

5.3.2 การสร้างทางเดินเชื่อมระหว่างอาคาร

คณะฯ มีแผนการที่จะสร้างทางเดินมีหลังคาเชื่อมระหว่างอาคารให้ครบทั้ง 16 หลัง สำหรับในปี 2549 ได้ดำเนินการในส่วนทางเดินเชื่อมระหว่างอาคารเรียนรวม (อาคาร 3) กับอาคารภาควิชาชีวกรรมโยธา (อาคาร 9) ทำให้นิสิตสามารถเดินข้ามถนนมาเรียนได้สะดวกขึ้นเมื่อก่อเกิดฝนตก

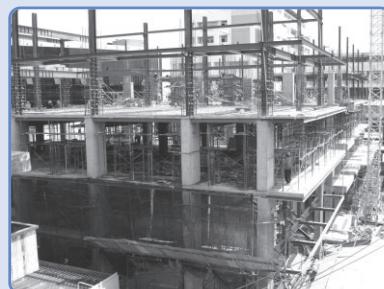


5.3.3 การปรับปรุงขอบถนนหน้าอาคาร 3

คณะฯ ได้ทำการปรับปรุงขอบถนน ซึ่งเดิมเป็นสันสูงขึ้นลงลำบาก ให้ลดเป็นขั้น 2 ระดับ ซึ่งทำให้การขึ้นลงสะดวกขึ้น และการสัญจรของรถมีความคล่องตัวและปลอดภัยมากขึ้น

5.3.4 การก่อสร้างอาคารภาควิชาชีวกรรมเครื่องกลหลังใหม่ (ต่อเนื่อง)

เป็นการดำเนินการต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เป็นอาคารสูง 7 ชั้น วงเงินก่อสร้างทั้งสิ้น 76 ล้านบาท โดยใช้เงินรายได้ส่วนกลางคณะฯ และเงินรายได้ภาควิชาชีวกรรมเครื่องกลอย่างละเอียด ซึ่งในเดือนพฤษภาคม 2550 ความก้าวหน้าของการก่อสร้างได้ขึ้นโครงสร้างของอาคารถึงชั้นที่ 4 แล้ว



5.4 ด้านวิเทศสัมพันธ์

ในปีการศึกษา 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีการดำเนินงานด้านวิเทศสัมพันธ์ในเชิงรุก กล่าวคือ มีการดำเนินงานความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงานกับสถานศึกษาและองค์กรในต่างประเทศ เพื่อให้นิสิตได้รับประสบการณ์ในการทำงานและใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณาจารย์ นิสิต และบุคลากรคณะฯ สร้างวิสัยทัศน์และผลักดันให้เกิดการพัฒนาทางวิชาการ การเรียนการสอนที่ยั่งยืนต่อไป

ในปีการศึกษา 2549 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีกิจกรรมด้านวิเทศสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

● โครงการ Senior Professor Refreshment Program

โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับ College of Engineering and Computing, Florida International University, Miami ประเทศไทย จัดทำโครงการความร่วมมือด้านวิชาการ การเรียนการสอนในโครงการ Senior Professor Refreshment Program และการศึกษาต่อของอาจารย์ ในระดับปริญญาเอก ณ ประเทศไทย โดยมีการทำวิจัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ผู้เรียนไม่ต้องไปประจำ ณ ต่างประเทศตลอดระยะเวลาที่ศึกษา (มีนาคม 2550)



● โครงการ Duo Program กับสถาบัน Chimie - Lille Ecole Nationale Supérieure de Chimie ประเทศไทย ฝรั่งเศส และโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี และภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ตามความร่วมมือระหว่างสองสถาบัน ตั้งแต่ปี 2549 (มกราคม 2550)



● โครงการสนับสนุน “Further Promotion of International Cooperative Education and Career Development”

โดยประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่น จัดสัมมนาทางวิชาการ ในหัวข้อเรื่อง “Further Promotion of International Cooperative Education and Career Development” เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคิดเห็น กำหนดเป้าหมาย การดำเนินงานในโครงการสนับสนุน แลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาฝึกงานในประเทศไทยและประเทศญี่ปุ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีคณบดี และผู้แทนจาก 4 มหาวิทยาลัย ที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย มิยะะ เข้าร่วมการสัมมนาประมาณ 25 คน (กันยายน 2549)



● ทุน “Daniel and Audrey Solow Trust” โดยการสนับสนุน

ของ Dr. Daniel Solow ซึ่งเป็นอาจารย์ประจำภาควิชา Operations Research Weatherhead School of Management มหาวิทยาลัย Case Western Reserve University ประเทศไทย และเป็นอาจารย์พิเศษโครงการเปิดสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ เพื่อสนับสนุน กองทุนการศึกษานิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. (กรกฎาคม 2549)



- โครงการแลกเปลี่ยนนิสิตฝึกงาน กับ Mie University ประเทศญี่ปุ่น โดยนิสิตปริญญาตรีนานาชาติ ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล เข้ารับการฝึกงานด้านพลังงานที่ห้องปฏิบัติการด้าน Energy System Design และเข้าร่วมฝึกงานกับ บริษัท มาเกิตะ ประเทศไทยญี่ปุ่น (มีนาคม - มิถุนายน 2549)



- โครงการรับนิสิตนานาชาติระดับปริญญาโท สาขาวิชา วิศวกรรมโยธานานาชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง รุ่นที่ 13 ที่ได้รับทุนศึกษาต่อ จากรัฐบาลไทย (Thailand International Development Cooperation Agency ; TICA) จำนวน 4 คน ประกอบด้วย Mr. Rinchen จากประเทศไทย Ms. Wannaku Premachandra ศรีลังกา Mr. Binay และ Mrs. Meena Shrestha เมปาล (กรกฎาคม 2549)



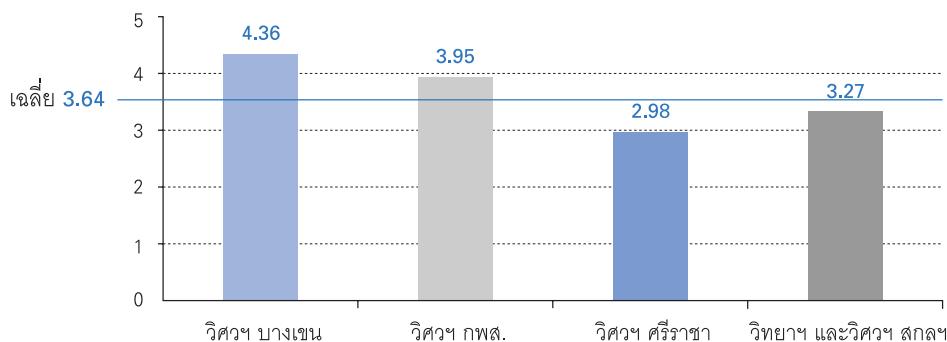
- โครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการและวิจัย ในระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ หลักสูตรนานาชาติ (International Graduate Program) กับมหาวิทยาลัย Case Western Reserve University (CWRU) ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมีการแลกเปลี่ยนนิสิตเพื่อทำการวิจัย เป็นระยะเวลา 1 ปี ตามโครงการความร่วมมือระหว่างสถาบันทั้งสอง ตั้งแต่ปี 2547 เป็นต้นมา (สิงหาคม 2548 - 2549)



6. ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา

คณวิศวกรรมศาสตร์ พั่นการรับรองคุณภาพจาก สมก. ตัวยกระดับคะแนน 4.36 อยู่ในเกณฑ์ดี

คณวิศวกรรมศาสตร์ ได้ให้ความสำคัญกับการประกันคุณภาพและนำมามาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการในทุกภารกิจที่มีอยู่ รับผิดชอบ ในการประเมินคุณภาพภายในของสถาบันของ สมก. ซึ่งได้ทำการประเมินเป็นกลุ่มสาขา โดยกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย 4 คณะ ได้แก่ คณวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน คณวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน คณวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา และคณวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ซึ่งเป็นคณะที่เปิดการเรียนการสอนทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ใน 4 วิทยาเขตหลักของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะกรรมการคณวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ทำหน้าที่ประสานงานกลุ่มในการร่วมข้อมูลและนำเสนอต่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพ ซึ่งได้ผลการประเมินดังนี้



คณวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดการเรียนการสอนมาเป็นระยะเวลา 69 ปี ทำให้มีการสั่งสมองค์ความรู้ในแต่ละสาขา วิชา และอาจารย์ที่มีประสบการณ์ รวมทั้งปัจจัยสนับสนุนต่างๆ เช่น เครื่องมือปฏิบัติการ อาคารสถานที่ และบุคลากรสนับสนุน ซึ่งได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมในทุกภารกิจ ทำให้มีผลการประเมินคุณภาพสูงสุดในกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำหรับในรอบปีการศึกษา 2549 คณวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีกิจกรรมทางด้านประกันคุณภาพ ดังนี้

คณวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพหน่วยงานภายใน สำหรับผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2548 ระหว่างวันที่ 14 - 23 มิถุนายน 2549 และมีผลการประเมินดังนี้

◎ ตารางผลการประเมินคุณภาพหน่วยงานภายใน คณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามผลการดำเนินงานปีการศึกษา 2548 - 2549

ภาควิชา / วิทยาลัยการชลประทาน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)		สำนัก / สถาบัน	ผลการประเมิน (เต็ม 5)	
	2548	2549		2548	2549
ภาควิชา / วิทยาลัยการชลประทาน ประเมิน 9 องค์ประกอบ	สำนัก / สถาบัน ประเมิน 6 องค์ประกอบ				
วิศวกรรมเคมี	4.41	4.62	สำนักงานเลขานุการ	4.37	4.15
วิศวกรรมโยธา	4.34	4.11	สถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	4.05	4.09
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	4.27	4.18	สถาบันวิศวกรรมพลังงาน	3.68	3.42
วิศวกรรมวัสดุ	3.93	3.89	สถาบัน RDIPT	2.45	2.79
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3.72	4.42			
วิศวกรรมไฟฟ้า	3.62	3.39			
วิศวกรรมอุตสาหการ	3.47	3.86			
วิศวกรรมเครื่องกล	3.45	3.84			
วิศวกรรมทรัพยากรด	3.42	3.98			
วิศวกรรมการบินและอวกาศ	3.26	3.47			
วิทยาลัยการชลประทาน	2.80	3.10			
					
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี					

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ตรวจประเมินคุณภาพภายใน กองหอวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนักวิเคราะห์ หลักสูตรนักศึกษา ประจำปี 2550

- วันที่ 12 กันยายน 2549 คณบดีและผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมต้อนรับ ให้ข้อมูลและหารือกับคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพภายนอก (สมศ.) ที่ห้องประชุม 0203 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 60 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์
- วันที่ 13 กันยายน 2549 นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ 3 คน (ระดับปริญญาลัจ 1 คน) เข้ารับการสัมภาษณ์จากคณะกรรมการตรวจประเมินภายนอก (สมศ.) ที่อาคารสารนิเทศ 50 ปี มก.
- วันที่ 14 ธันวาคม 2549 คณบดีและผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมรับฟังการรายงานสรุปผลการประเมินเบื้องต้นด้วยวิชาฯ จากคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายนอก (สมศ.)

**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน กลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์
ประเมินคุณภาพภายในระดับมหาวิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งนี้**

- วันที่ 3 ตุลาคม 2549 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน มก. พนักงานบริหารทั้ง 4 วิทยาเขต ประกอบด้วยคณะในกลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และผู้บริหารคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย คณบดี รายงานผลการดำเนินงานในรอบปี 2548
- วันที่ 4 ตุลาคม 2549 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน มก. ตรวจสอบเอกสาร สัมภาษณ์ คณาจารย์ นิสิต และผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความเข้มงวดวิชา และหน่วยงานต่างๆ ของคณะวิชาฯ
- วันที่ 24 ตุลาคม 2549 รายงานสรุปผลในภาพรวมตามตัวชี้วัดประเมินคุณภาพและตัดสินผลการประเมิน โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ระดับคะแนน 4.36 (เต็ม 5) ซึ่งเป็นระดับคะแนนสูงสุดของกลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์

**คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้มีโอกาสต้อนรับคณะผู้มาศึกษาดูงานและเยี่ยมชมการดำเนินงาน
และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการประกันคุณภาพ จากภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งนี้**

- วันที่ 26 ตุลาคม 2549 เวลา 09.00 - 16.30 น.
บุคลากรคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน



- วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2550 เวลา 09.00 - 12.00 น.
บุคลากรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



7. ด้านการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ถึงแม้ในช่วง 4 ปีข้างหน้า คงจะ จะเน้นการส่งเสริมด้านนวัตกรรม แต่ยังคงนโยบายรักษาความเป็นผู้นำด้าน e - Faculty ให้ดังนั้นในปีการศึกษา 2549 จึงมีผลงานด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

7.1 การให้บริการความรู้ออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ต

จากการที่คณฯ ได้จัดทำและพัฒนาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์เกี่ยวกับรถยนต์ในปีที่ผ่านมา ได้พบว่าเป็นสื่อการสอนที่ดีและมีคุณภาพสูง ซึ่งนอกจากจะใช้สนับสนุนการสอนนิสิตในหลักสูตรปกติแล้ว ผู้สนใจที่มีพื้นฐานด้านภาษาอังกฤษและการใช้อินเทอร์เน็ตสามารถศึกษาด้วยตนเองได้ จึงสมควรที่จะเผยแพร่ให้บุคลาภายนอกทั่วไปได้เรียนรู้ควบคู่ไปด้วย จะได้คุ้มค่ามากขึ้น โดยได้จัดทำเป็นหลักสูตรประกาศนียบัตรหัวข้อ “โครงสร้างและการทำงานของรถยนต์” ซึ่งมีเนื้อหาอธิบายหลักการทำงานของระบบต่างๆ ในรถยนต์ ดังนี้

1. แนะนำระบบอิเล็กทรอนิกส์ในรถยนต์ (Introduction of Autotronic System)
2. แบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ (Car Batteries)
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสตาร์ทเตอร์ (Alternators and Starters)
4. ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)
5. เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engines)
6. เครื่องยนต์เบนซิน (Gasoline Engines)
7. เทอร์โบ ชาร์จเจอร์ (Turbo Charger)
8. ระบบการบังคับเลี้ยว (Steering System)
9. ระบบช่วงล่างรถยนต์ (Suspension System)
10. ระบบการขับเคลื่อน (Transmission System)
11. ระบบเบรค (Brake System)
12. ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System)
13. ตัวปัดน้ำฝน (Wiperblades)
14. ระบบจัดการและควบคุมในรถยนต์ (Car Management System)
15. การทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์ (Engine Performance Test)
16. การใช้แก๊สธรรมชาติ (NGV) ในรถยนต์

โดยแต่ละหัวข้อจะออกแบบไว้เพื่อให้เวลาในการศึกษาด้วยตนเองได้ประมาณ 2 - 5 ชั่วโมง ตามศักยภาพของผู้เรียน พร้อมมีแบบทดสอบความรู้ของตนของภายในรายหลังการศึกษา และผู้เรียนสามารถเรียนซ้ำได้หลายรอบตามอัธยาศัยภายใต้การบริหารจัดการเรียนการสอนด้วยซอฟต์แวร์ LMS “M@xLearn” และ Website : <http://course.ku.ac.th>



7.2 การปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ในห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

คณะฯ ได้ออกแบบและจัดทำงำให้คอมพิวเตอร์ สำหรับอาจารย์ในห้องบรรยาย 30 ห้อง ซึ่งติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และเขื่อมโยงเข้ากับ LCD Projector อันทำให้อาจารย์สามารถใช้งานสื่อการสอนจากคอมพิวเตอร์ได้สะดวกยิ่งขึ้น นอกจากนี้จากการที่ต้องนำคอมพิวเตอร์โนีทบุ๊กมาเอง

นอกจากนั้นได้ทยอยปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่มาแทนเครื่องรุ่นเก่าในห้องปฏิบัติการ ซึ่งล้ำสมัยและใช้งานนานนานครับ 5 ปีแล้ว โดยในปี 2549 ได้ปรับเปลี่ยนไปจำนวน 30 เครื่อง และในปีต่อไปจะปรับเปลี่ยนอีกจำนวน 100 เครื่อง

7.3 การให้บริการซอฟต์แวร์ทางวิศวกรรม

คณะฯ ได้จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับทางวิศวกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน และการทำวิจัยของอาจารย์ และนิสิต ในสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

7.3.1 การต่ออายุเช่า และบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ซึ่งใช้งานอยู่เดิม

- ซอฟต์แวร์ FLUENT เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนและการวิจัยด้านกลศาสตร์ของไหล
- ซอฟต์แวร์ CATIA ซึ่งเกี่ยวข้องกับการออกแบบแบบทางวิศวกรรม เช่น ชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น
- ซอฟต์แวร์ออกแบบ Mold & Die "3D - Sigma" สำหรับศูนย์เยี่ยวชาณเฉพาะทางยาง
- ซอฟต์แวร์ด้านการจัดการทรัพยากร้ำ "RiverCAD"
- ซอฟต์แวร์ MATLAB, MAT CAD
- ซอฟต์แวร์ SolidWork, COSMOS, AUTOCAD
- ซอฟต์แวร์ FEMLAB (COMSOL Multi Physics), Kappa - PC
- ซอฟต์แวร์ ARENA ด้าน System Simulation
- ซอฟต์แวร์อื่นๆ เช่น MRP 9000, MINITAB, STATISTICA, CPLEX, STRAND เป็นต้น

7.3.2 การจัดหาและซื้อซอฟต์แวร์ด้าน CAE และซอฟต์แวร์อื่นๆ เพิ่มเติม

- MD Nastran, MSC Patran, MSC Marc, MSC Dytran, MSC Sofy, MSC Flightload
- MSC Adams, MSC Easy 5
- Adams / Tire, Fatigue Complete Package, MD Nastran Explicit Nonlinear
- Wonderware เป็นซอฟต์แวร์ควบคุมการผลิตในอุตสาหกรรม (ได้รับบริจาค)

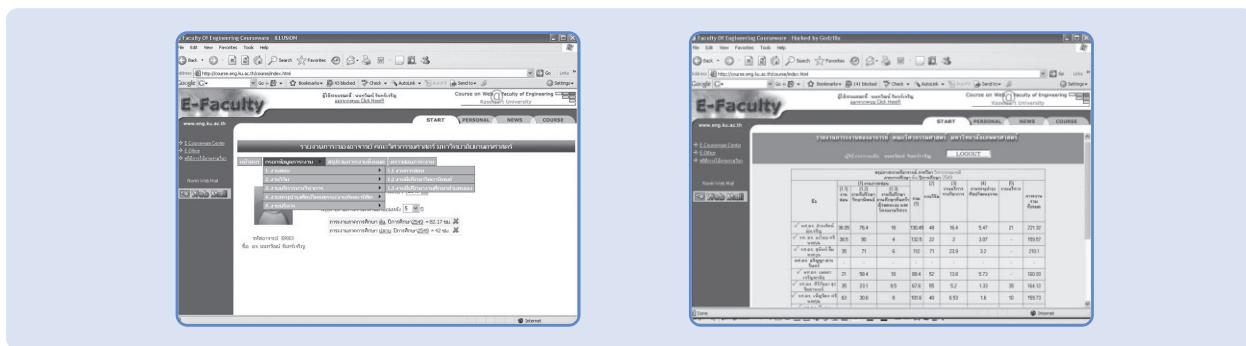
7.4 การพัฒนาและจัดหาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์

ในปีการศึกษา 2549 ได้มีการพัฒนาและจัดหาสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์ในเรื่องต่างๆ เพิ่มเติม ดังนี้

- กำลังงานของไหล (Fluid Power)
- หลักการแมคคาทรอนิกซ์เชิงเชอร์ และการควบคุม
- CAD / CAM เป็นต้น
- ไฮดรอลิกและนิวเมติก
- กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม
- เทคโนโลยีเครื่องจักรกลซีเอ็นพี
- โครงสร้างและการทำงานของรถยนต์
- เข้าซอฟต์แวร์สื่อการสอนแบบ e - Learning ด้านเทคโนโลยีรถยนต์ จาก LG Group ประเทศไทย (www.studyauto.com) เป็นระยะเวลา 1 ปี

7.5 การพัฒนาระบบ Single Window e-Workload Report

คณะฯ ได้ให้อาจารย์ทุกคนต้องรายงานภาระงานของตนเองประจำภาคการศึกษาแบบออนไลน์ผ่านเว็บ มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 โดยเมื่อถึงกลางปี 2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ปรับเปลี่ยนหลักเกณฑ์การคิดภาระงานใหม่ ทำให้ต้องปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่เดิม และเนื่องจากคณะฯ เห็นว่าที่ผ่านมาอาจารย์ต้องรายงานข้อมูลภาระงาน รวมทั้งผลงานที่ทำให้ลายคริ้งตามความต้องการของภาระกันคุณภาพและหน่วยงานภายนอกต่างๆ เช่น สมศ. กพช. สกอ. เป็นต้น ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นภาระรายงานที่ซ้ำซ้อนกัน ทำให้เสียเวลาและไม่สะดวก จึงควรที่จะบูรณาการเรื่องการรายงานภาระงานทั้งหมดเข้าด้วยกันเหลือเพียงระบบเดียว แต่สามารถนำไปประมวลผลต่อให้ผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับความต้องการได้ จึงได้รื้อปรับระบบเดิมและออกแบบพัฒนาใหม่เป็นระบบที่เรียกว่า **Single Window e-Workload Report** ซึ่งคาดว่าจะเริ่มใช้งานในภาคต้นปีการศึกษา 2550



7.6 การฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์แก่บุคลากร

ได้จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร **การสร้างสรรค์ผลงานนำเสนอด้วยโปรแกรม Ulead Video Studio 9** แก่บุคลากรของคณะวิศวฯ จำนวน 34 คน ระหว่างวันที่ 24 - 27 ตุลาคม 2549 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 0401 โดยให้ ทุกคนที่เข้าอบรมทำโครงการแนะนำภาควิชาหรือหน่วยงานของตนเอง แล้วนำเสนอผลงานในลักษณะการประกวดต่อผู้บริหาร คณะฯ เพื่อตัดสินและมอบรางวัล

นอกจากนี้ได้จัดให้มีการอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์ **FLUENT** และซอฟต์แวร์ **Camtasia Studio** แก่ อาจารย์ และนักวิจัย ผลให้อาจารย์ที่ผ่านการอบรม Camtasia Studio สามารถผลิตสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้นอีก 6 เรื่อง



8. ด้านการส่งเสริมกิจกรรมคณบดีวิศวกรรมศาสตร์

8.1 การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่เชือเสียงของคณบดี

เพื่อแนะนำกิจกรรมของคณบดี และประชาสัมพันธ์โครงการพิเศษต่างๆ รวมทั้งโครงการศึกษาแบบออนไลน์ทางอินเทอร์เน็ต และโครงการปริญญาตรีนานาชาติ คณบดี จึงได้ร่วมออกบูธในงานนิทรรศการต่างๆ ดังนี้

8.1.1 งาน University Fair 2006

ออกบูธแนะนำโครงการศึกษาแบบออนไลน์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ โดยความร่วมมือกับ Thailand Cyber University ในงาน University Fair 2006 จัดโดย สกอ. ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 28 - 31 กรกฎาคม 2549 และคณบดีได้ร่วมบรรยายพิเศษเรื่อง e-Learning



8.1.2 งาน Thailand International Education Exhibition

ออกบูธแนะนำโครงการปริญญาตรีนานาชาติและสองภาษา (IBUP) ของคณบดีวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน Thailand International Education Exhibition จัดโดย กรมส่งเสริมการส่งออก ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 2 - 4 กุมภาพันธ์ 2550



8.1.3 งาน ICT Expo 2006

ออกบูธแนะนำผลงานวิจัยทางด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูลของคณบดี นำโดย รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ในงาน Bangkok International ICT Expo 2006 จัดโดย กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ อิมแพค อารีนา เมืองทองธานี เมื่อเดือนสิงหาคม 2549

8.1.4 งานนิทรรศการบินสี 2007

คณบดีได้ร่วมออกบูธแสดงผลงานวิจัยจากบุคลากรของคณบดี จำนวน 9 โครงการ ในงานนิทรรศการบินสี 2007 จัดขึ้นในช่วงงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2550 ระหว่างวันที่ 26 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2550 ณ อาคารจักรพันธ์ เพ็ญศิริ



8.1.5 งานตลาดนัดหลักสูตรอุดมศึกษา

คณฯ ได้ร่วมออกบูธແນ່ນໍາ
ภาควิชาต่างๆ และแสดงผลงานวิจัยที่
สำคัญของคณฯ ในงานตลาดนัดหลักสูตร
อุดมศึกษา ครั้งที่ 11 หรือโครงการ “ເລືອກ
ແນວທາງ...ວາງອານາຄຕ” ຈັດໂດຍ ສກອ.
ຮ່ວມກັນมหาวิทยาลัยต่างๆ ໃນ ອາຄາຣ
ຈັກພັນ້ມເພິ່ນຕີຣີ ວະວ່າງວັນທີ 21 - 22
ມັນວຸນ 2549



8.1.6 งาน Open House 2006

คณฯ ได้ร่วมจัดนิทรรศการ Open House ໃນ ທ້ອງແສດງນິທຣະກາຣ
ຫັນລ່າງ ອາຄາຣວິຊາກວ່າມສາສຕ່ຣ 60 ປີ ວະວ່າງວັນທີ 21 - 22 ມັນວຸນ 2549
ພວກເຮົາມີກັບງານตลาดนັດหลักສູດຮອມສຶກສາ
ຮ່ວມກັບພົນປະເກີດ ເພື່ອໃຫ້ນັກຮຽນໄດ້ມາຮັນ
ຜົນງານຂອງภาควີຈາກວິຊາຕ່າງໆ ແລະເຢືນຮັນທ້ອງປົງບັດການຂອງภาควີຈາກວິຊາຕ່າງໆ ຂອງ
คณฯ



8.2 ກາງກຽມຮ່ວມກັບນິສີຕເກ່າວົກວກຮນກາສຕ່ຣ

คณฯ ຕະຫຼາກດີວ່າແນວທາງໜີ່ທີ່ຂ່າຍໄໝ້ຄົນໆ ມີການພັດນາໄດ້ເຮົາຂຶ້ນຄື່ອ ກາຣໃໝ່ນິສີຕເກ່າໄດ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນກາຣ
ໃຫ້ຂ້ອຄິດເຫັນແລະສັບສົນກາຣດຳເນີນກາຣ ຄົນໆ ຈຶ່ງໄດ້ສ້າງສາຍສັນພັນທີ່ດີກັບນິສີຕເກ່າໄດ້ໃຫ້ຮັບຫຼູ້ຂ່າວສາຍ ແລະມີສ່ວນຮ່ວມໃນ
ກາຣພັດນາຄົນໆ ທີ່ສຳຄັນຄື່ອ ກາຣ່ວ່ມມືກັບສາມາຄນິສີຕເກ່າຄົນວິຊາກວ່າມສາສຕ່ຣ ຈຶ່ງກິຈກວມສຳຄັນທີ່ດຳເນີນກາຣໃນປີກາຣສຶກສາ
2549 ມີດັ່ງນີ້

8.2.1 ກາຣພບປະຫວ່າງຄົນກຽມກາຣປະຈຳຄົນໆ ກັບຄົນກຽມກາຣບົງຫາຮສາມາຄນິສີຕເກ່າ

ໄດ້ມີກາຣພບປະຫວ່າງກັນຮ່ວ່າງຄົນກຽມກາຣປະຈຳຄົນໆ ແລະຄົນກຽມກາຣບົງຫາຮສາມາຄນິສີຕເກ່າ ໂດຍ
ໃນປີກາຣສຶກສາ 2549 ໄດ້ຈັດຂຶ້ນເມື່ອເດືອນມາრາດ 2550 ເພື່ອໃຫ້ກຽມກາຣບົງຫາຮສາມາຄນິສີຕເກ່າ ໄດ້ຮັບທ່ານຂໍ້ມູນເກີຍກັບກາຣຈັດ
ກາຣເຮັດວຽກສອນ ກາຣວິຊຍແລະນົວຕ່າງໆ ກາຣເຫັນບົງຫາຮສາມາຄນິສີຕເກ່າ ຕລອດຈານທີ່ກິຈກາຣປະຈຳຄົນໆ ໃນອານາຄຕໃນທຸກທ້ານ ເພື່ອ
ຈະໄດ້ໃຫ້ຂ້ອຄິດເຫັນແລະພິຈາຮານາໃໝ່ຄວາມໜ່າຍແລ້ວຕາມສັກຍາພາບຂອງສາມາຄນິສີຕເກ່າ

8.2.2 ກາຣ່ວ່ມກັບຄົນກຽມກາຣປະຈຳຄົນໆ ແລະວັນຄືນສູ່ເໜ້າວິສະດົກ

ໃນວັນທີ 1 ສິງຫາດນ ຈຶ່ງຈື້ອເປັນວັນສາປາປັນຄະວິຊາກວ່າມສາສຕ່ຣ ມກ. ຄົນໆ ໄດ້ເຊີ້ນນິສີຕເກ່າທີ່ມີອຸປະກອດຄຸນຕ່ອ
ຄົນໆ ມາຮ່ວມກັນທີ່ກິຈກາຣປະຈຳຄົນໆ ແລະຮັບມອບໃນປະກາສເກີຍທີ່ຄົນໆ ໃຫ້ໜ່າຍແລ້ວຄົນໆ ໃນກິຈກວມຕ່າງໆ ໃນຮອບປີ ໃນຂະນະເຕີຍກັນ
ຜູ້ບົງຫາຮສາມາຄນິສີຕເກ່າ ໄດ້ຮ່ວມກັບວັນຄືນສູ່ເໜ້າວິສະດົກ ຈຶ່ງຈັດໂດຍສາມາຄນິສີຕເກ່າ ໃນຫ່ວງຄໍາ ໃນ ອາຄາຣຈັກພັນ້ມເພິ່ນຕີຣີ



8.2.3 การสนับสนุนของนิสิตเก่า ในปีการศึกษา 2549

สมาคมฯ และนิสิตเก่าได้บริจาคเงินและอุปกรณ์ให้แก่คณะฯ ดังนี้

- บริจาคเงินเข้ากองทุนการศึกษานิสิต จากชมรมกอล์ฟคงตala จำนวน 20,000 บาท
- บริจาคเงินเข้ากองทุนการศึกษานิสิต จากนิสิตเก่ารุ่น E25 จำนวน 50,000 บาท
- บริจาคเงินเข้ากองทุนการศึกษานิสิต จากนิสิตเก่าอื่นๆ จำนวนรวม 120,000 บาท
- บริจาคอุปกรณ์ NGV ในรถยนต์ จำนวน 2 ชุด

8.2.4 กิจกรรมอื่นๆ

นอกเหนือจากการร่วมกิจกรรมดังกล่าวข้างต้น ยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่ผู้บริหารของคณะฯ ได้ร่วมงานของสมาคมนิสิตเก่าฯ ได้แก่ งานเลี้ยงแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่ที่จบการศึกษา 2548 งานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่นิสิตเก่าที่ได้รับเลื่อนตำแหน่งบริหารระดับสูงขององค์กร งานคงตala และลี งานเลี้ยงแสดงความยินดีต่อ รศ.วุฒิชัย กปิกาญจน์ นิสิตเก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ในโอกาสได้รับการโปรดเกล้าฯ ให้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และการจัดบรรยากาศพิเศษในหัวข้อ ว่าท่านกับบริหาร

8.3 การร่วมกิจกรรมของสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย

ในฐานะที่คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาและกรรมการจัดการสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย สมัยที่ 29 ซึ่งได้ร่วมประชุมพิจารณา หารือ กำหนดแผนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในปีการศึกษา 2549 โดยทางคณะฯ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

8.3.1 การจัดนำสมาชิกสภาคณบดีฯ ชมงานมหกรรมพีชสวนโลก ณ จังหวัดเชียงใหม่

ในฐานะที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้รับงานควบคุมการก่อสร้างงานมหกรรมพีชสวนโลก หรือราชพฤกษ์ 2549 ณ จังหวัดเชียงใหม่ คณะฯ จึงได้รับเป็นเจ้าภาพจัดนำสมาชิกสภาคณบดีฯ ชมงาน และดูงานด้านสถาปัตย์ วิศวกรรมโยธา ไฟฟ้า สุขาภิบาล และอื่นๆ ในโอกาสที่มีการประชุมวิสามัญสมาชิกสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29/2 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2549 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



8.3.2 กิจกรรมของเครือข่ายร่วมวิจัย (CRN) สาขาวิชวกรรมศาสตร์ ของ สกอ.

ในปี 2549 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. ในฐานะประธาน CRN สาขาวิชวกรรมศาสตร์ ของ สกอ. ได้ประสานงานกับมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกาที่มีความสัมพันธ์อันดี เพื่อให้รับอาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันการศึกษาต่างๆ ของไทยไปศึกษาต่อ และทำการวิจัยในระดับปริญญาโท - เอก ที่สำคัญคือ ได้เชิญคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ จาก Florida International University (FIU) มาพำนัชฯ สถาบันฯ แล้วเชิญ ดร.ก่อเกียรติ เก่งสกุล อาจารย์ประจำคณะวิศวฯ FIU มาให้ข้อมูลในเรื่องทุนการศึกษาต่อ และทุนวิจัยแก่คณาจารย์ที่เข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทยด้วย

8.3.3 การร่วมประชุมใหญ่สามัญประจำปีของสภากลุ่มบดีฯ

คณบดีคณะวิศวฯ 3 วิทยาเขต ของ มก. ได้เข้าร่วมการประชุมใหญ่สามัญประจำปี สมัยที่ 29 ของสภากลุ่มบดีฯ และการประชุมวิชาการวิศวศึกษา จัดขึ้น ระหว่างวันที่ 3 - 5 พฤษภาคม 2550 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ชิดี้ จอมเทียน พัทยา โดยคณบดีได้นำเสนอบทความในหัวเรื่อง “การจูงใจให้นักเรียนเลือกเรียน วิศวกรรมศาสตร์”



8.4 การจัดค่ายเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณฯ ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเยาวชนให้หันมาสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตัดสินใจที่จะเรียนวิชากรุณศาสตร์ รวมทั้งมีความประทับใจต่อคณฯ ยังผลให้ส่วนหนึ่งเลือกเรียนต่อที่คณฯ ด้วย โดยในปีการศึกษา 2549 ได้จัดค่ายด้านคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆ แก่นักเรียนทั่วไป รวมกันไม่น้อยกว่า 1,500 คน ดังนี้

8.4.1 ค่ายเยาวชนสมองแก้ว

คณฯ ได้ร่วมกับสำนักบริการคอมพิวเตอร์ และคณศึกษาศาสตร์ จัดค่ายเยาวชนสมองแก้ว วันที่ 20 ณ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมการเกษตรแห่งชาติ วิทยาเขตกำแพงแสน ระหว่างวันที่ 20 - 26 เมษายน 2550 เป็นค่ายที่มุ่งเน้นการพัฒนาความคิด จิตใจ อารมณ์ ของเยาวชนอายุระหว่าง 10 - 13 ปี ให้มีความคิดสร้างสรรค์ คิดอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ กล้าแสดงออก รู้จักทำงานเป็นทีม และมีความสนใจต่อวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ มีนักเรียนเข้าร่วมประมาณ 220 คน จากราย 10 คน นิสิตที่เพียง 50 คน โดยได้รับการสนับสนุนจากบริษัท ซีเกทเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

8.4.2 ค่าย Aero Camp

จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมการบินและօการศ ระหว่างวันที่ 20 - 24 ตุลาคม 2549 โดยรับนักเรียนมัธยมปลายประมาณ 60 คน จากโรงเรียนต่างๆ ทั่วภูมิภาค เพื่อให้เรียนรู้แนวการเรียน การสอนในสาขาวิศวกรรมการบินและօการศ นับเป็นสาขานึงที่นักเรียนสนใจเข้าศึกษามาก



8.4.3 คงตากแคมป์

จัดโดยชุมนุมนิสิตชั้นปีที่ 4 สมอสันนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 23 - 29 ตุลาคม 2549 เพื่อแนะนำคณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาแก่นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนต่างๆ ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย จำนวนประมาณ 120 คน และแนะนำแนวการศึกษาต่อ อันจะส่งผลต่อความนิยมในการเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา สำหรับผลด้านอื่นๆ ที่ตามมาคือ นักเรียนได้รู้จักคณะฯ และการเรียนการสอน ตลอดจนความเป็นอยู่ในรั้วมหาวิทยาลัยฯ โดยนักเรียนจะได้รับการถ่ายทอดความรู้จากนิสิตรุ่นพี่

8.4.4 ค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ (E-Camp)

จัดระหว่างวันที่ 16 - 20 ตุลาคม 2549 โดยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ทั้งนี้ได้รับการสนับสนุนจาก NECTEC เพื่อให้เยาวชนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 5 จำนวน 60 คน ได้พัฒนาทักษะและความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ และนำไปใช้ในการประดิษฐ์คิดค้นและประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง พร้อมการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่นักวิจัย



8.4.5 ค่ายอนุรักษ์พลังงาน

จัดโดยภาควิชาวิศวกรรมเคมี ระหว่างวันที่ 20 - 23 ตุลาคม 2549 ณ อาคารภาควิชาวิศวกรรมเคมี (อาคาร 1) ได้รับการสนับสนุนส่วนหนึ่งจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีเป้าหมายเพื่อให้นักเรียนมัธยมปลายที่เข้าร่วมประมาณ 60 คน ได้รู้จักวิธีการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า



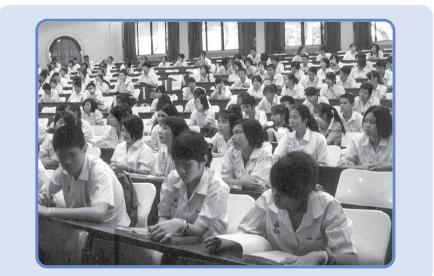
8.4.6 ค่ายเยาวชนไทยก้าวไกลด้วยนวัตกรรม รุ่นที่ 2

จัดระหว่างวันที่ 1 - 7 เมษายน 2550 ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมีเยาวชนเข้าร่วมจำนวน 60 คน จากโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศ เป็นการจัดร่วมกับโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ และชมรมวิชาการสารสนเทศเกษตร มีจุดมุ่งหมายเพื่อปลูกฝังให้นักเรียนระดับ ม.1 - ม.4 ให้รู้จักการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และคิดสร้างสรรค์อย่างมีเหตุผล



8.4.7 โครงการวิศวบริการ

เป็นโครงการสอนพิเศษให้กับนักเรียนทั้งกรุงเทพฯ และต่างจังหวัดเพื่อเตรียมตัวสอบเข้ามหาวิทยาลัย จัดโดยชุมชนวิชาการ สมรสันสิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดำเนินการสอนใน 3 วิชา ได้แก่ พิสิกส์ เคมี และคณิตศาสตร์ โดยจัดการสอนพิเศษในช่วงปิดเที่ยนภาคปลาย ในเดือนมีนาคมของทุกปี เป็นโครงการที่จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2549 นี้ เป็นการจัดครั้งที่ 18 มีนักเรียนเข้าร่วมในโครงการประมาณ 900 คน



8.6.8 ค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก

คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ได้ช่วยเป็นครูฝึกและเป็นพี่เลี้ยงแก่นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) เข้าแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิก ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบันเป็นเวลากว่า 15 ปี ซึ่งได้รับความสำเร็จได้เรียบง่าย หรือยุ่งยาก หรือยุ่งยาก แต่ทุกปี สร้างชื่อเสียงแก่ประเทศไทยมาแล้วมากมาย และคณะฯ ได้เปิดโอกาสให้แก่นักเรียนเหล่านี้ได้เลือกเรียนต่อที่คณะฯ โดยไม่ต้องสอบเข้าทุนของ สกอ. แต่อย่างใด ที่ผ่านมา มีนักเรียนโอลิมปิกไม่น้อยกว่า 30 คน ได้เลือกเรียนต่อที่คณะฯ และสร้างชื่อเสียงแก่คณะฯ ในกระบวนการแข่งขันประกวดซอฟต์แวร์ระดับประเทศไทยและนานาชาติ รวมถึงการแข่งขันโอลิมปิกชั้น ระหว่างวันที่ 20 - 30 เมษายน 2550 ณ วิทยาเขตกำแพงแสน และก่อนหน้านั้นได้ส่งอาจารย์ไปช่วยสอนและติวแก่นักเรียนที่ สวท.

8.5 การต้อนรับผู้มาเยี่ยมชม

8.5.1 คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักงานเลขานุการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้เข้าเยี่ยมชมและดูงานระบบ e-Faculty ของคณะฯ และการบริหารงาน สำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2549



8.5.2 เจ้าหน้าที่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน เข้าเยี่ยมชมและดูงานระบบการบริหารงาน สำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2549



8.5.3 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเยี่ยมชมและดูงานระบบ e-Office และการบริหารงาน สำนักงานเลขานุการ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2550



8.5.4 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเยี่ยมชมและดูงานระบบการบริหารงานสำนักงานเลขานุการ โครงการปริญญาโท และงานบริการการศึกษา เมื่อวันที่ 19, 23 กุมภาพันธ์ 2550 และวันที่ 20 เมษายน 2550



8.5.5 คณบดีและผู้บริหารคณะฯ ต้อนรับนายปราโมทย์ ไม้กลัด นายก สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเยี่ยมชมหน่วยงาน เพื่อรับทราบนโยบาย และแผนการพัฒนาคณะฯ พร้อมทั้งรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ และแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2550



8.6 โครงการเบ่งเหลือสังคม

8.6.1 ซ่อมแซมโรงเรียนประสบอุทกภัย

ฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำนิสิตค่ายวิศวฯ คงคา藻asa สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์และบุคลากรคณะฯ รวม 75 คน ออกค่ายช่วยเหลือและบรรเทาความเสียหายอุทกภัย ให้แก่โรงเรียนวัดบ้านแพน ซึ่งเป็นโรงเรียนประสบภัยศึกษาที่ใหญ่ที่สุดใน อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา โดยได้เข้าไปซ่อมแซมอาคารเรียน ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม 2549 และได้ร่วมบริจาคเงิน จำนวน 12,000 บาท พร้อมคุ้มครองการเรียนการสอน แก่ทางโรงเรียน



8.6.2 สำรวจดินโคลนถล่ม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ได้ลงพื้นที่สำรวจ ดินถล่ม ณ จ.อุตรดิตถ์ ซึ่งได้รับความเสียหายและมีผู้เสียชีวิตจากเหตุการณ์น้ำป่าไหลหลาก - น้ำท่วม ดินโคลนถล่มที่เกิดขึ้นในพื้นที่ภาคเหนือ เมื่อเดือน พฤษภาคม 2549 โดยได้ร่วมกับ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเชียงราย และกรมทรัพยากรธรรมชาติ ลงพื้นที่สำรวจบริเวณบ้านแม่พูล บ้านผาบูบ อ.ลับแล บ้านน้ำรี บ้านน้ำตีะ อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ เพื่อค้นหาสาเหตุและแนวทางวางแผนป้องกันการจัดการกีดขวางกับแผ่นดินถล่ม ร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือระดับประเทศ ต่อไป



ทั้งนี้ ศูนย์วิจัยฯ ได้เคยสำรวจพื้นที่เข่นน้ำมาแล้ว ในพื้นที่น้ำกัก อ.เพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.นครศรีธรรมราช รวมถึง การเกิดคลื่นยักษ์สึนามิที่ จ.ภูเก็ต เมื่อปลายปี 2547

8.6.3 โครงการบันน้ำใจสู่เด็กด้อยโอกาสทางสังคม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำสิ่งของและเงินบริจาคจากบุคลากร คณะฯ และผู้มีจิตศรัทธาทั่วไป จำนวน 63,068 บาท (หากมีน้ำมันพันหยด แปดบาทถ้วน) มอบให้แก่สถานสงเคราะห์เด็กพิการทางสมองและปัญญา (บ้านราษฎร์ดี ปากเกร็ด จ.นนทบุรี) พร้อมจัดกิจกรรมความบันเทิง เนื่องในโอกาส วันคล้ายวันสถาปนาคณะฯ ครบรอบ 68 ปี เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2549



8.7 ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ

8.7.1 ร่วมมือกรมทางหลวงชนบทพัฒนาการคุณภาพชั้นสูง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ลงนามข้อตกลงความร่วมทางวิชาการร่วมกับ กรมทางหลวงชนบท ร่วมกันศึกษาวิจัยด้านวิศวกรรมโยธา การจราจรและการขนส่ง การบริหารงานก่อสร้าง เพื่อเพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและการบริการชั้นสูง เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางในการคุณภาพชั้นสูงและเศรษฐกิจของภูมิภาค ตามแผนยุทธศาสตร์กระทรวงคมนาคม พ.ศ. 2548 - 2552



ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าว คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะมีความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการวิจัยและพัฒนาการทดสอบ การรับรองมาตรฐานเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานและการบริการชั้นสูง การสร้างเครื่องข่ายนักวิจัยและฐานข้อมูลความเชี่ยวชาญของบุคลากรและห้องปฏิบัติการ รวมถึงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ การใช้ประโยชน์จากขั้นตอน เทคนิค ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานวิจัยและพัฒนาด้านวิชาการร่วมกัน ให้ได้ปริมาณและคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 4 ปี

พิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ได้จัดขึ้น ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดย อ.นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ คณบดี ได้ลงนามร่วมกับ นายระพินทร์ จาจุล อธิบดีกรมทางหลวง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2550

8.7.2 ร่วมมือศูนย์เตรียมพร้อมภัยพิบัติแห่งเอเชียศึกษาหารมาตราการป้องกันภัยพิบัติจากดินถล่ม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ ศูนย์เตรียมความพร้อมภัยพิบัติแห่งเอเชีย (The Asian Disaster Preparedness Center : ADPC) ในศึกษาหารมาตราการป้องกันภัยพิบัติดินถล่มและงานวิจัยด้านธรณีพิบัติภัย



ในความร่วมมือดังกล่าว ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับภัยพิบัติดินถล่มในพื้นที่ จังหวัดประสมภัยและได้ทำการพัฒนาแบบจำลองที่ใช้จำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มในโครงการสาขาวิชาการเตือนภัยและการวิเคราะห์เพื่อป้องกันดินถล่มในชุมชน โดยได้คัดเลือกพื้นที่เทศบาลป่าตอง จ.ภูเก็ต เป็นพื้นที่สาธิต จะเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการตามข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว ร่วมกับ ADPC

ทั้งนี้ ประเทศไทยนับเป็นประเทศที่ 2 ในภูมิภาคเอเชียที่มีความร่วมมือกับ ADPC โดยการพิจารณาความร่วมมือจะดำเนินการโดยทีมวิจัยและศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก ได้ทำงานร่วมกับกรมทรัพยากรธรรมชาติ ในงานด้านวิศวกรรมมาโดยตลอด จึงนำมาสู่ความร่วมมือทางวิชาการดังกล่าว

พิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ได้จัดขึ้น ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี โดย รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี ได้ลงนามร่วมกับ ดร.พิจิตต์ รัตตกุล รักษาการผู้อำนวยการบริหาร ADPC เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2550

แผนการดำเนินงานพัฒนาระบบและกระบวนการที่สำคัญที่ดำเนินการโดยส่วนงานขององค์กรวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2550 ... (ต่อ)

(1 มิถุนายน 2550 – 31 พฤษภาคม 2551)

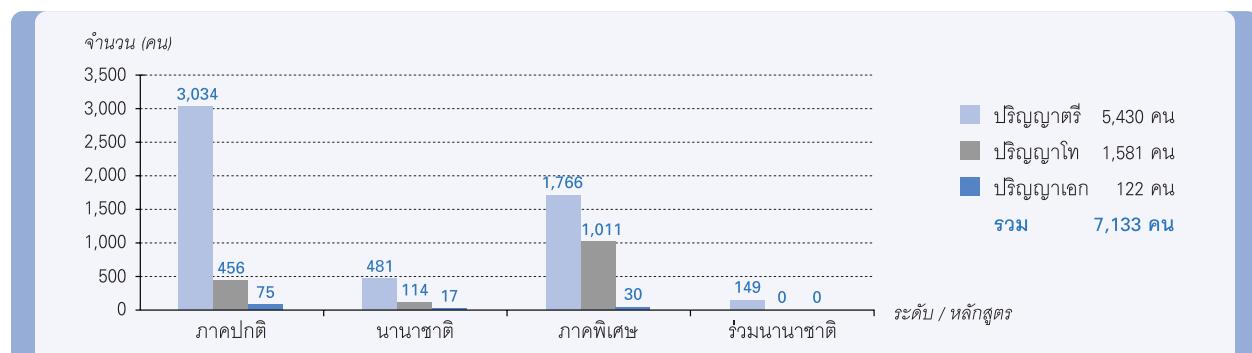
วัน / โครงการ / กิจกรรม	ว.ป.	ก.ศ.	ส.ศ.	ก.ญ.	ต.ศ.	พ.ย.	บ.ศ.	ภ.ศ.	ก.พ.								
โครงการสร้างมูลค่าทางวิชาชีวะ	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	ก.ศ. ก.ญ. บ.ศ. ภ.ศ. ก.พ.															
โครงการรัฐวิสาหกิจ (e-Faculty)																	
<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาและใช้งานระบบ Single Window e-Report • การให้ความรู้แก่บุคลากรทางวิชาชีวะและนักวิจัย • การจัดทำพิมพ์เอกสารในหน่วยงานของตนเป็นภาษาไทย • การจัดตั้งผู้ดูแลระบบ e-Alumni • โครงการ e-Society (ระบบล้องวงจรปิด CCTV) • โครงการฝึกอบรมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แก่บุคลากร • การประเมินงบประมาณศืดหรืออัตราย • พัฒนาซอฟต์แวร์ระบบประมวลผลรายงานทรัพยากราย 																	
โครงการด้านการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรม																	
<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาเพิ่มงานวิทยาศาสตร์และพัฒนา • ทุนพัฒนาสำนักงานหลักสูตรและนักศึกษาด้วยเงินเดือน • การพัฒนาท่านผู้อุปถัมภ์โครงการวิจัยและ Papers (กก.วิจัย) • การจัดประชุมวิชาการประจำปี • การประเมินภารกุศลสาขาวิชาระยะสั้น • การประชุมคณะกรรมการตัวตั้งและร่วมประชุมคณะกรรมการตัวตั้ง • การจัดทำงบประมาณประจำปี • การประเมินผลโครงการตามเกณฑ์วิจัย (ที่อยู่อาศัย) • การจัดทำงบประมาณประจำปีตามเกณฑ์วิจัยและนักศึกษา • การประเมินโครงการวิจัยและนักศึกษาตามเกณฑ์วิจัยและนักศึกษา • การประเมินผลโครงการตามเกณฑ์วิจัยและนักศึกษา • โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อม • วัน工程นิเทศน์ใหม่ • การรับสมัครและพัจกรรมทุนการศึกษาของมหาวิทยาลัย • วันเคมีสัมมนาพัฒนาการวิจัยและนักศึกษา • วันรับน้องใหม่ • วันสร้างงานองค์ความรู้ในปี • ระบบเสียงตอบรับเชิงพื้นที่ของสถาบันฯ 																	
โครงการด้านการบริหารและจัดการ																	
<ul style="list-style-type: none"> • โครงการ Best Improvement/Suggestion Awards • โครงการให้รางวัลบุคลากรปีนี้ดีเด่น • การวางแผนและจัดตั้งมาตรฐานการคัดเลือกครุภัณฑ์ • การจัดทำขออนุญาตประกอบธุรกิจ • การพัฒนาและจัดทำบัญชีรายรับและรายจ่าย • ภาระพัฒนาค่าตอบแทนบุคลากร • ภาระพัฒนาค่าตอบแทนบุคลากร 																	
โครงการชุมชน																	
<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาและยกระดับคุณภาพมาตรฐานฯ 80 พื้นที่ • การจัดทำรายงานประจำปีการศึกษา 2550 																	

ข้อสันтехคณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนบุคลากรทั้งหมดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2545-2549

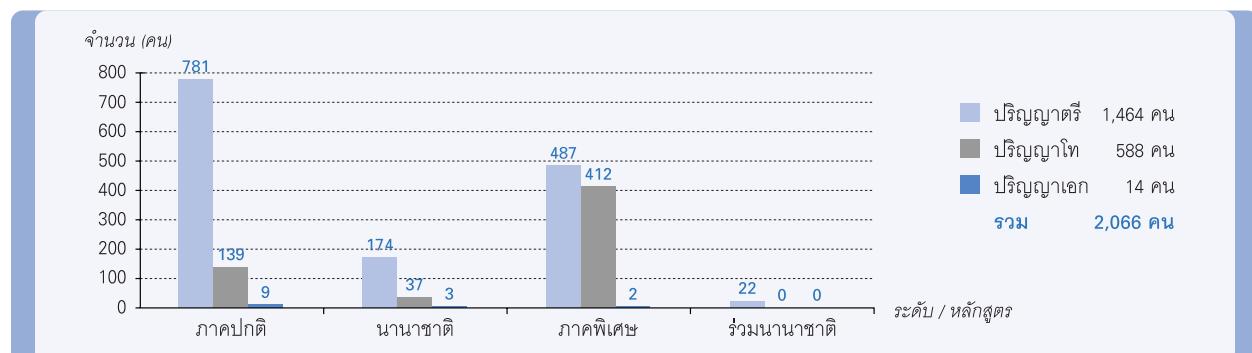


จำนวนนิสิตทั้งหมดของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549



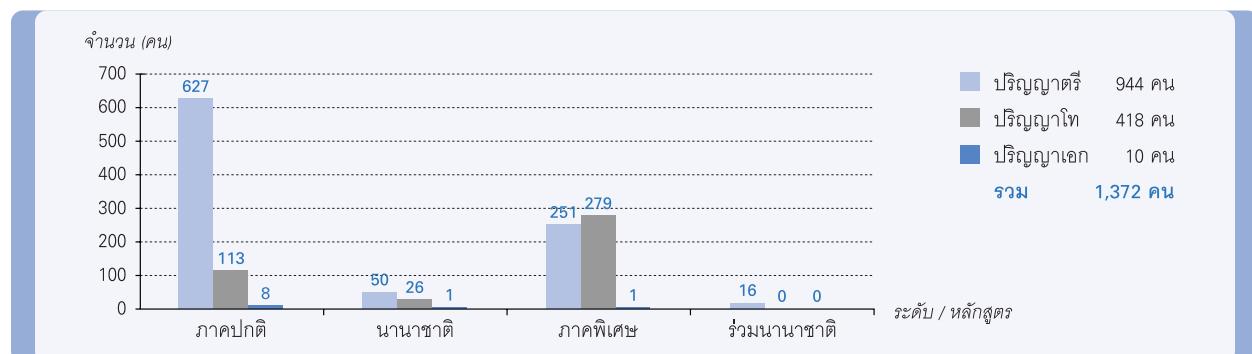
* นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 394 คน และระดับปริญญาโท 45 คน

จำนวนนิสิตใหม่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549



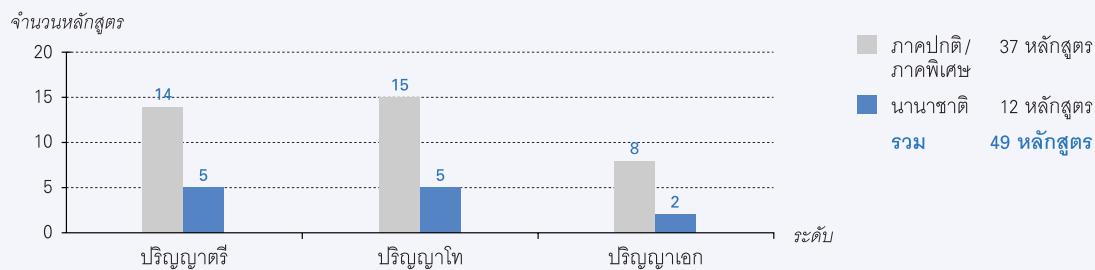
* นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 71 คน และระดับปริญญาโท 6 คน

จำนวนบัณฑิตสำเร็จการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549

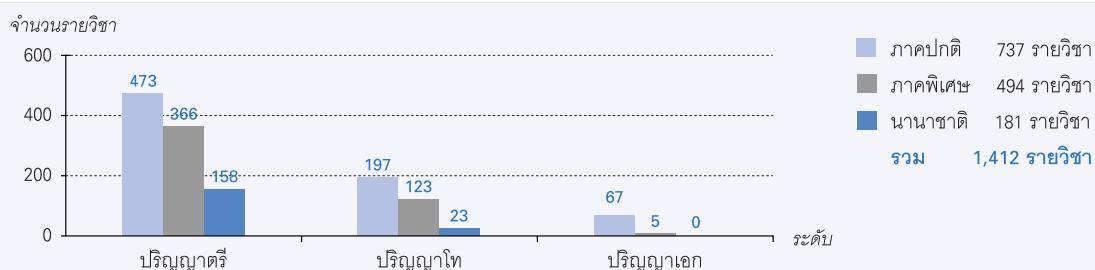


* นับรวมนิสิตวิทยาลัยการชลประทานระดับปริญญาตรี 116 คน และระดับปริญญาโท 5 คน

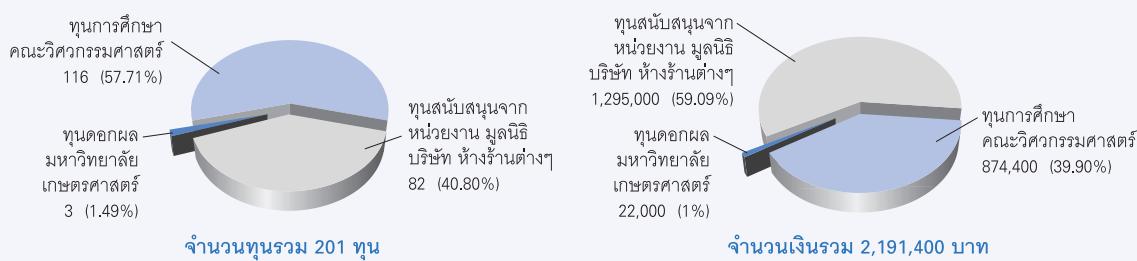
จำนวนหลักสูตรที่เปิดสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549



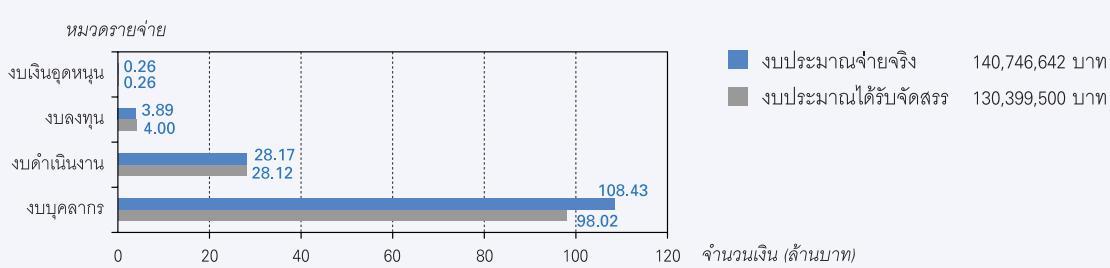
จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549



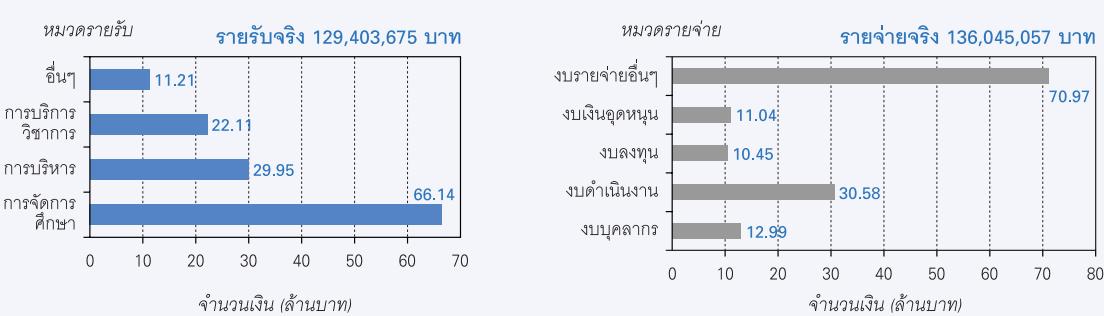
ทุนอุดหนุนการศึกษาและตاشของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2549



งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2549



งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2549



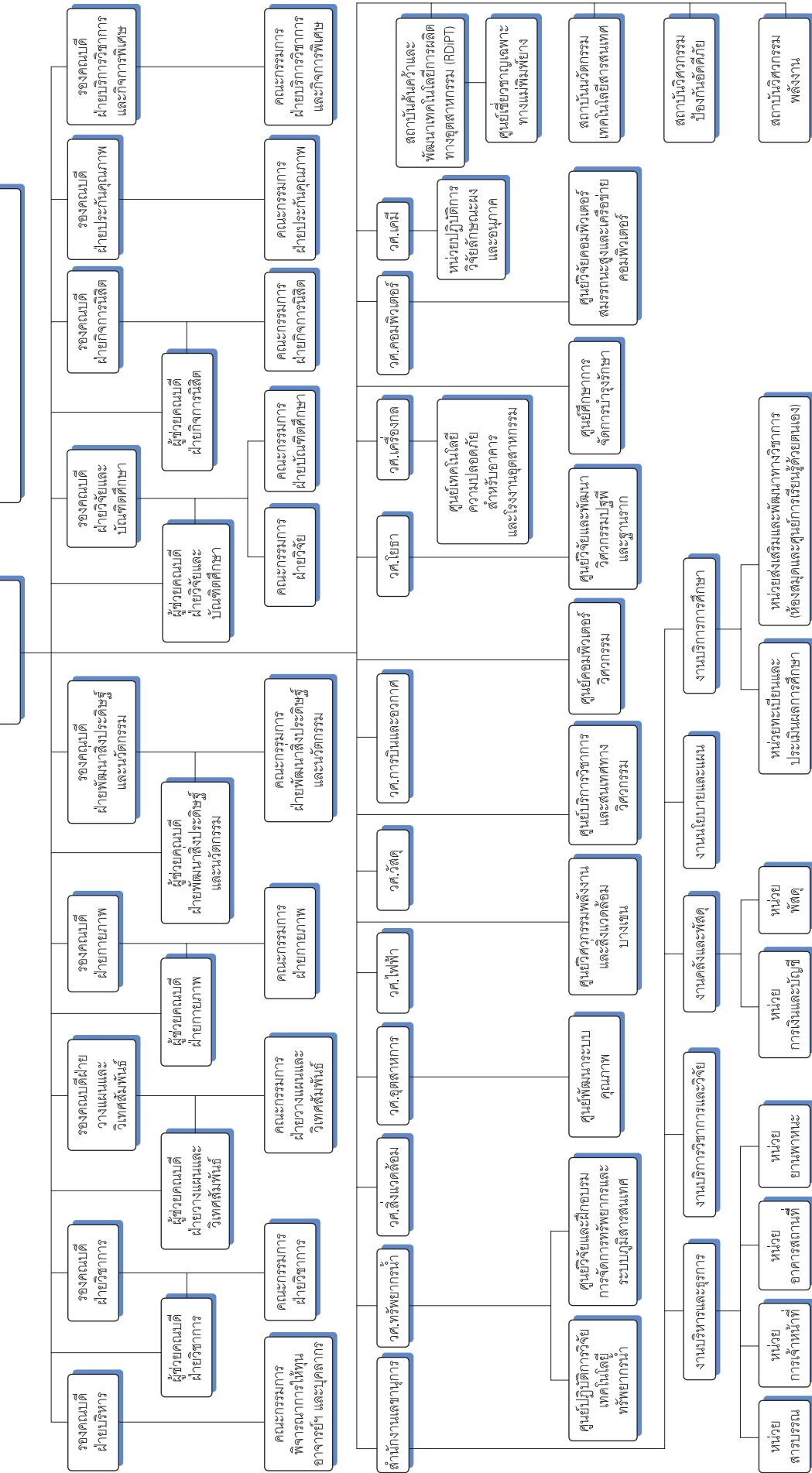
คณบัญชีบริหารคณวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2549

ที่	ตัวแทน	ชื่อ - สกุล	
	คณบดี	อ.นนทัณน์	จันทร์เจริญ
1	รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ศ.ดร.วิโรจน์	รุ่งใจปราการ
2	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	วศ.ศันสนีย์	สุภาภา
3	รองคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์	วศ.ดร.ธัญญา	เกียรติวัฒน์
4	รองคณบดีฝ่ายกายภาพ	วศ.ประทีป	ดวงเดือน
5	รองคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	วศ.ณัฐาภิ	ขวัญแก้ว
6	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	วศ.ดร.เพ็ญฤทธิ์	ชาญเศรษฐิกุล
7	รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	ผศ.ดร.มนาล	ฐานดุลมวงศ์
8	รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพ	ผศ.นงลักษณ์	งามเจริญ
9	รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและกิจการพิเศษ	รศ.มนตรี	คำชู
	ผู้ช่วยคณบดี		
1	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ	อ.ดร.พิรพงศ์	ตระยเจริญ
2	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและวิเทศสัมพันธ์	รศ.ดร.ประกอบ	สุรัตน์นาวรรรณ
3	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกายภาพ	ผศ.สุวิทย์	เจมสวัสดิพงษ์
4	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์	รอดชราญ
5	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา	ผศ.ดร.ปานจิต	ดำเนงกุลกำจรา
6	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต	อ.ชาญญาช	ศีลพิพัฒน์
	หัวหน้าภาควิชา		
1	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี	รศ.ดร.ไพรakash	คงคาฉัยชาย
2	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา	รศ.ดร.วรากร	ไม้เรียง
3	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.เนฆะหัต	วิภาวดีวนิช
4	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	รศ.ดร.มงคล	รักษาพัชรวงศ์
5	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม	รศ.ดร.อนันต์	มุ่งวัฒนา
6	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	ผศ.ดร.พิชัย	กฤษ์มตีร์
7	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	ผศ.สุวัชัย	ลิปิวัฒนาการ
8	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.มงคล	ดำเนงค์ครี
9	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	ผศ.วิศิษฐ์	ไดเจริญรัตน์
10	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ	ผศ.อาหยัชัย	จีระชนก
	ผู้อำนวยการ		
1	ผู้อำนวยการสถาบันด้านគำรำและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางดุสิตสาหกรรม (RDIPT)	อ.ดร.ชัยยกร	จันทร์สุวรรณ
2	ผู้อำนวยการสถาบันวิศวกรรมพลังงาน	รศ.ดร.ศิริกัลยา	สุวัฒนาณฑ์
3	ผู้อำนวยการสถาบันวิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย	รศ.ดร.สุวัชัย	รดาการ
4	ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ	ผศ.ดร.สมนึก	ศรีใต
	หัวหน้าศูนย์		
1	หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวกรรม	ผศ.ดร.เสวี	เสวตเศรษฐี
2	หัวหน้าศูนย์บริการวิชาการและสนับสนุนเทคโนโลยีวิศวกรรม	รศ.มนตรี	คำชู
3	หัวหน้าศูนย์พัฒนาระบบคุณภาพ	รศ.รัชต์วรรณ	กาญจน์ปัญญาคม
4	หัวหน้าศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และฐานราก	ผศ.ดร.สุทธิศักดิ์	ศรลัมพ์
5	หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีในไลท์ฟรัพยากรน้ำ	รศ.ดร.กอบเกียรติ	ผ่องพุฒิ
6	หัวหน้าศูนย์ศึกษาการจัดการบำรุงรักษา	รศ.ดร.อัคneath	ก่อตระกูล
7	หัวหน้าศูนย์วิจัยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.ภูซงค์	อุทัยยาศ
8	หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน	รศ.เกียรติไกร	อาญวัฒน์
9	หัวหน้าศูนย์วิจัยและนวัตกรรมการจัดการทรัพยากรและระบบภูมิศาสตร์	รศ.ดร.หวานชา	วัฒนาธุกิจ
10	หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัยสำหรับอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ประกอบ	สุรัตน์นาวรรรณ
11	หัวหน้าศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง	ผศ.ดร.ศุภลักษณ์	รอดชราญ
	หัวหน้าหน่วย		
1	หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยลักษณะของและอนุภาค	รศ.ดร.เมตตา	เจริญพาณิช
	เลขานุการ		
1	เลขานุการคณวิศวกรรมศาสตร์	นางมะลิวัลย์	ฉบีสุข

ພວກເຮົາການບັນຍາ ດະວັດທະນາສອນ

ຄອມໄຕ

ຄອມຕະຫຼາດການໂຄຫະໜາຍລຸ່ມ







คณวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 0 - 2942 - 8555 ต่อ 1115

โทรสาร 0 - 2579 - 2775

www.eng.ku.ac.th

