



คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

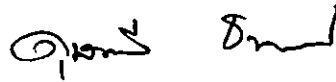
รายงานประจำปี
๒๕๕๔

คำนำ

การดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.2554 ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารงานของคณะที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ และพันธกิจหลัก 4 ด้าน ได้แก่ด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริหารวิชาการและการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม โดยใช้กระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาในการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการพัฒนา อย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความร่วมมือจาก ผู้บริหารและบุคลากรทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

คณะวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากทุกท่าน อีกในปีต่อ ๆ ไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุขณี ณะบริพัฒน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	6
การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา	13
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	15
งบประมาณ	25
งานวิจัย ตำรา และวารสาร	29
การบริการวิชาการ	38
กิจกรรมนักศึกษา	47
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	52
การประกันคุณภาพการศึกษา	53

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2554	16
ตารางที่ 2 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554	17
ตารางที่ 3 บุคลากรที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2554	19
ตารางที่ 4 คณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554	21
ตารางที่ 5 งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554	26
ตารางที่ 6 รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554	27
ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554	30
ตารางที่ 8 รายชื่อผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ปีงบประมาณ 2554	35
ตารางที่ 9 รายชื่อตำราที่จัดพิมพ์โดยโครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2554	37
ตารางที่ 10 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการ ประจำปี 2554	48
ตารางที่ 11 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2554	50
ตารางที่ 12 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2554	52

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 การแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์	4
แผนภูมิที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์	5
แผนภูมิที่ 3 งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554	27
แผนภูมิที่ 4 สัดส่วนงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554	27
แผนภูมิที่ 5 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2554	28
แผนภูมิที่ 6 รายจ่ายจริงจำแนกตามแหล่งงบประมาณ ปีงบประมาณ 2554	28

ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์

1. ที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอย
ฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520 โทรศัพท์ 0-2329-8400 ถึง 8411
โทรสาร 0-2329-8412 และเว็บไซต์ www.kmitl.ac.th/science หรือ www.science.kmitl.ac.th

2. ประวัติความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2520 โดยเป็นส่วนหนึ่งของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ดำเนินการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตรในสถาบันฯ ในปีการศึกษา 2525 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นรุ่นแรกในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาเคมีอุตสาหกรรม ฟิสิกส์ประยุกต์ และสถิติประยุกต์ ต่อมาในปีการศึกษา 2527 และปีการศึกษา 2528 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ จากการขยายภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ จึงได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้นเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 และได้ขยายการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2551 สถาบันฯ มีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ซึ่งไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ และกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และไม่ใช่วิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่น ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2551 และมีการจัดตั้งส่วนงานในสถาบันตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 และมีการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานวิชาการตามประกาศสถาบัน พ.ศ. 2554 ดังนี้

1. ส่วนสนับสนุนวิชาการ
2. ส่วนวิชาการ ประกอบด้วย
 - 2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - 2.2 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 2.3 สาขาวิชาเคมี
 - 2.4 สาขาวิชาชีววิทยา
 - 2.5 สาขาวิชาฟิสิกส์
 - 2.6 สาขาวิชาสถิติ
 - 2.7 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

3. ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ วัตถุประสงค์ และนโยบายการบริหารงาน

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษา และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่คุณธรรม จริยธรรม และดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรม

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติและเป็นผู้นำ 1 ใน 10 ของอาเซียน ที่สร้างสรรค์นวัตกรรมและงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในปี 2020

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ ตรงตามความต้องการของประเทศและมีมาตรฐานระดับอาเซียน
2. พัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพระดับอาเซียน
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมทั้งในประเทศและอาเซียน
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและได้มาตรฐานระดับอาเซียน
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอนและแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์ที่มีคุณภาพระดับอาเซียนและแสวงหาองค์ความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่าง ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับบริการทางวิชาการแก่สังคม ทั้งในประเทศและอาเซียน
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

นโยบายการบริหารงาน

ด้านการบริหารและการจัดการ

ใช้ระบบประกันคุณภาพภายในเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ และการควบคุมกำกับติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ด้านการผลิตบัณฑิต

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้

ด้านการวิจัย

สนับสนุนและส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และใช้ประโยชน์ได้

ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

พัฒนาระบบบริการวิชาการของคณะให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมเป็นศูนย์กลางให้บริการวิชาการ และเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน

ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมกิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีการบูรณาการเข้ากับภารกิจอื่น

ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และต่อเนื่อง

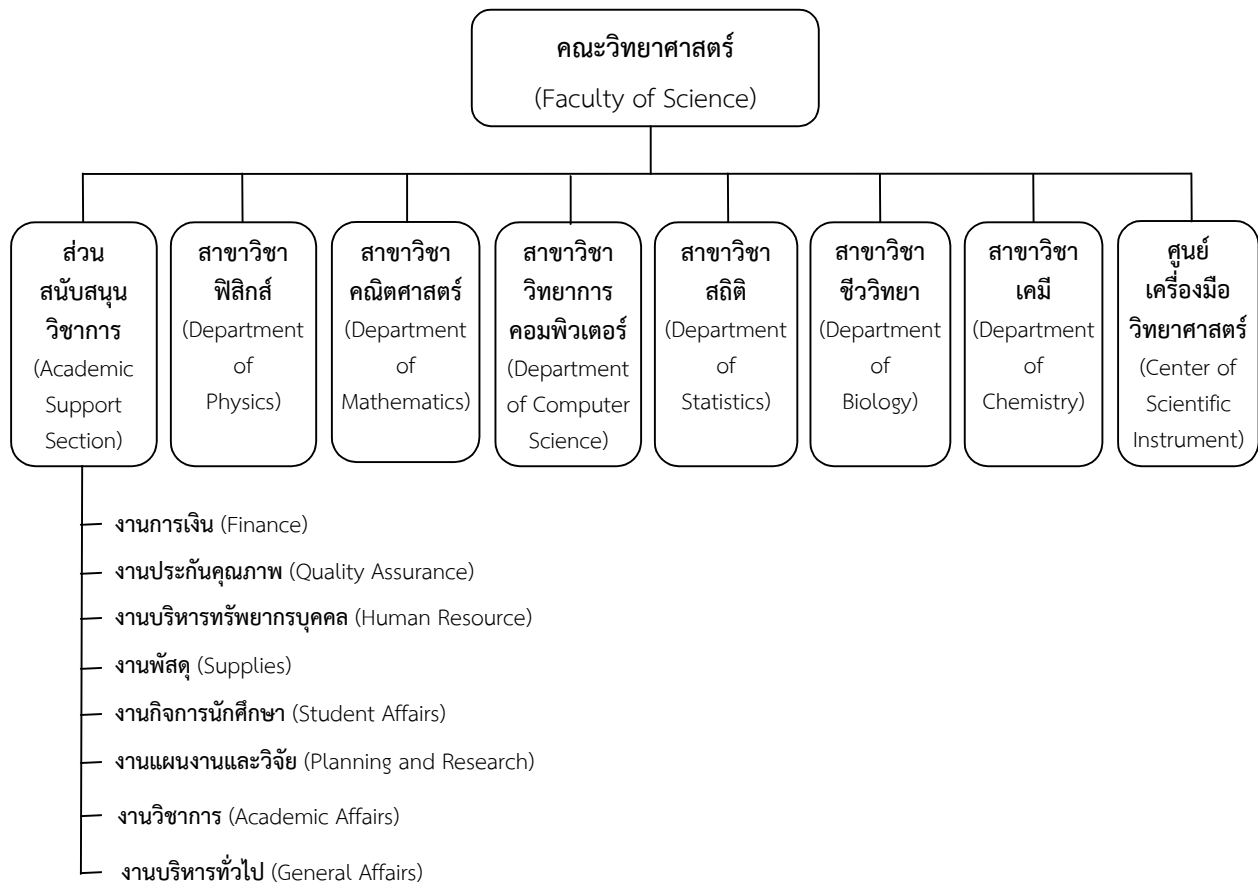
ด้านการหารายได้

แสวงหารายได้จากการบริการวิชาการและวิจัย เพื่อให้การดำเนินการของคณะฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

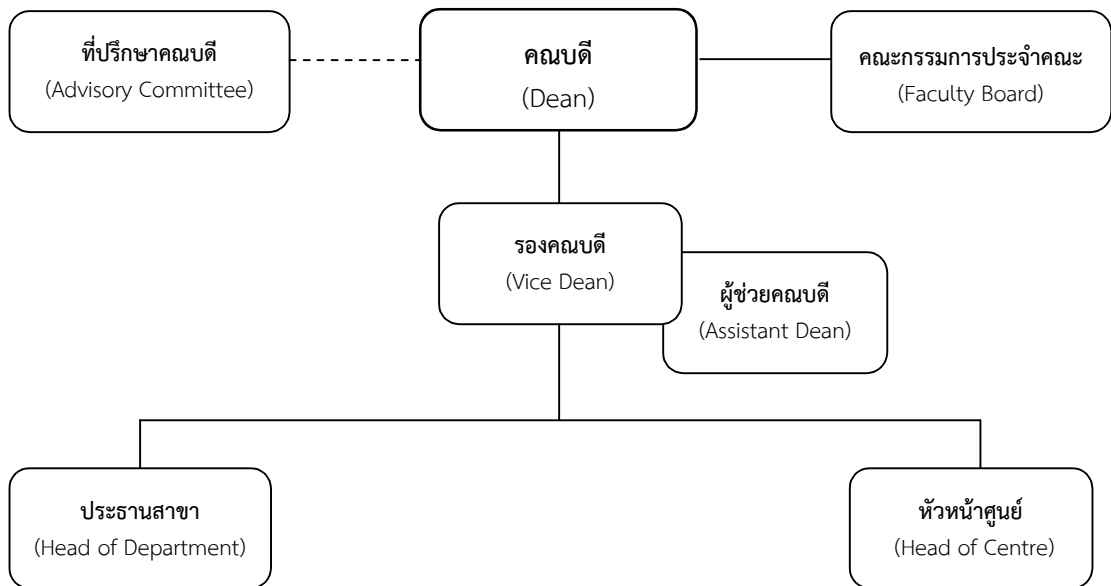
4. โครงสร้างองค์กร

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดแบ่งส่วนงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1 และแผนภูมิที่ 2

แผนภูมิที่ 1 การแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์



แผนภูมิที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์



ผู้บริหารและคณะกรรมการ

1. ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์	คณบดี
ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	รองคณบดี
รศ.วิจิต	ศิริโชติ	รองคณบดี
อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต	รองคณบดี
ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ	รองคณบดี
ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไผ่	ผู้ช่วยคณบดี
ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	ผู้ช่วยคณบดี
ดร.บุษยมาศ	พิมพ์พรรณชาติ	ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์
อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ	รักษาการประธานสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์	ประธานสาขาวิชาเคมี
รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนอง	ประธานสาขาวิชาชีววิทยา
ดร.วรการ	นียากร	ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์
ดร.อัครมา	อรวิพร	ประธานสาขาวิชาสถิติ
ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
นางสาวณัฐรัตน์	คำวิระ	รักษาการผู้อำนวยการส่วนบริหารงานทั่วไป

2. ที่ปรึกษาคณบดี

รศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
รศ.สุวรรณ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหาร
อาจารย์เกษม	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหาร
นายก่าจร	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหาร

3. คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์
<u>กรรมการ</u>	ดร.ปราโมทย์	ศิริโรจน์
	นางรวมพร	อินทรประสงค์
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	รศ.วิจิต	ศิริโชติ
	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนอง
	ดร.อัครมา	อรวิพร
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ

	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	ดร.วรการ	นียากร
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์

4. คณะอนุกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

<u>ประธานคณะอนุกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>อนุกรรมการ</u>	รศ.ดร.วรวิภา	เถาวัลย์
	ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพานิชย์
	ดร.พรรณทิพย์	ภัทรอินทากร
	ผศ.ดร.กรกช	ประชุมรักษ์
	ผศ.ดร.พนา	โลหะทรัพย์ทวี
<u>อนุกรรมการและเลขานุการ</u>	ผศ.ดร.ชลลดา	ฤทธิวิทย์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวนภาพร	พรมนาง

5. คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์
<u>กรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	รศ.วิจิต	ศิริโชติ
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	ดร.อัมมา	อริพร
	รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนอง
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงศ์เจริญ
	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	ดร.วรการ	นียากร
	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
	นางสาววรรรัตน์	ปรางคลัง
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางเจ็จจันทร์	คำวีระ
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันลี	วัฒนากุล
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันฉา	คำทอง
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา

6. คณะกรรมการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุขณี	ชนะบริพัฒน์
<u>กรรมการ</u>	รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนอง
	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	รศ.วิชาญ	เตชิตีระ
	ผศ.ดร.กรกช	ประชุมรักษ์
	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	ผศ.ดร.รุจิเรข	บุศราวาศ์
	ผศ.ดร.พันธนี	พงษ์สัมพันธ์
	ดร.ณัฐวุฒิ	เชิงชั้น
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวสุตาลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางพรรณวดี	ตาทอง

7. คณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัย

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุขณี	ชนะบริพัฒน์
<u>รองประธานคณะกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>กรรมการ</u>	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	รศ.ดร.วลัยลักษณ์	อัครวิวงศ์
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล
	ผศ.ดร.สุภารัตน์	รักชลธิ
	ดร.ประธาน	บุรณศิริ
	ดร.เดชา	สมนะ
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวกานต์รวี	โกมลดิษฐ์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวอาทิตา	ฟักเอม

8. คณะกรรมการจัดทำข่าวและประชาสัมพันธ์

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต
<u>รองประธานกรรมการ</u>	รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล
<u>กรรมการ</u>	นางชนลักษณ์	กิ่งข้าง
	นางวัลลี	วัฒนากุล
	นางเจือจันทร์	คำวีระ
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันณา	คำทอง
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา

9. คณะกรรมการจัดทำแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนี	ชนะบริพัฒน์
<u>รองประธานกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>กรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไผ่
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	ดร.อัมมา	อรวิพร
	รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ
	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	ดร.วรการ	นียากร
	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาววรรรัตน์	ปรางคลัง
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นายทวีลาภ	ไพบูลย์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางเจือจันทร์	คำวีระ
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันณา	คำทอง
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวอาทิตา	พักเณม
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นายณพพล	ริ้วเจริญฤทธิ์กุล

10. คณะกรรมการประสานงานเครือข่ายวิชาการ

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
<u>รองประธานกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>กรรมการ</u>	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล
	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ดร.ประธาน	บุณศิริ
	ดร.อัมมา	อรวิพร
	อาจารย์พรชัย	ชัยสนิท
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง

11. คณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>รองประธานกรรมการ</u>	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
<u>กรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต
	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไผ่
	รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล
	ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์
	ผศ.ดร.อุสารัตน์	ถาวรชัยสิทธิ์
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	ผศ.พิสมัย	ชัยรัตน์อุทัย
	ผศ.กรองแก้ว	ทิพย์ศักดิ์
	ผศ.ดร.พรณทิพย์	ภัทรอินทากร
	อาจารย์ธนภรณ์	ลีลาวพัฒนานนท์
	นางภัทรวรรณ	จำปาทิพย์
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางรัตติญา	ไชยสุนทร

12. คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการดีเด่น

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต
<u>รองประธานกรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
<u>กรรมการ</u>	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล
	ดร.วรการ	นียากร
	ดร.อัมมา	อรวีพร
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางประไพจิต	ยังยืน

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



รศ.ดร.ดุชนี รัตนพัฒน์
คณบดี



ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน
รองคณบดี



อาจารย์สุจิตรา สุกนธมัต
รองคณบดี



รศ.วิชิต ศิริโชติ
รองคณบดี



ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ
รองคณบดี



ผศ.ดร.จิตติ ท้าว
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ
ผู้ช่วยคณบดี

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์



ผศ.ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์
ประธานสาขาวิชาเคมี



ดร.วรการ นียากร
ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์



รศ.ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง
ประธานสาขาวิชาชีววิทยา



ดร.อัชมา อระวีพร
ประธานสาขาวิชาสถิติ



อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ
รักษาการประธาน
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



ผศ.ดร.อุ้นเรือน เพชรวัลย์
หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ
รักษาการผู้อำนวยการ
ส่วนบริหารงานทั่วไป

การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 22 สาขาวิชา ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
2. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
4. สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
5. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
6. สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม
7. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
8. สาขาวิชาสถิติประยุกต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
2. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. สาขาวิชาเคมี
4. สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์
5. สาขาวิชาปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน
6. สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
7. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
8. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
9. สาขาวิชาสถิติประยุกต์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)

1. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
2. สาขาวิชาเคมีประยุกต์
3. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
5. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

การรับนักศึกษา

1. การรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

รับผู้จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยแบ่งการรับออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

- 1.1 การรับนักศึกษาผ่านระบบกลาง (Admissions) ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 1.2 การรับนักศึกษาแบบรับตรง
- 1.3 การรับนักศึกษาโควตาจากผู้มีผลการเรียนดี
- 1.4 การรับนักศึกษาโควตาจากผู้มีความสามารถพิเศษด้านกีฬาหรือวิทยาศาสตร์
- 1.5 การรับนักศึกษาโควตากรณีพิเศษซึ่งคณะฯ เห็นสมควรให้โควตา เช่น เป็นผู้พิการที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

2. การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งการรับออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

- 2.1 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบข้อเขียน
- 2.2 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบสัมภาษณ์ หรือสอบปฏิบัติ
- 2.3 การรับนักศึกษาโดยวิธีที่ 2.1 และ 2.2 รวมกัน

คณะวิทยาศาสตร์ เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาโท/เอกในสาขาต่าง ๆ ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายนของทุกปี

จำนวนนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2554 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,332 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,253 คน ระดับปริญญาโท 67 คน และระดับปริญญาเอก 12 คน จำนวนนักศึกษารับเข้าใหม่ลดลงจากจำนวนนักศึกษาที่รับเข้าในปีการศึกษา 2553 จำนวน 169 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 11 (ข้อมูล ณ วันที่ 21 สิงหาคม 2554)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2554 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 4,424 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,138 คน ระดับปริญญาโท 206 คน และระดับปริญญาเอก 80 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2553 รวม 779 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 747 คน ระดับปริญญาโท 30 คน ระดับปริญญาเอก 2 คน

บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานในปีงบประมาณ 2554 ทั้งสิ้น 261 คน จำแนกเป็น ข้าราชการ 66 คน พนักงานสถาบัน 57 คน พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 89 คน พนักงานสถาบันเงินรายได้ 9 คน ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ 5 คน และลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ 35 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2554) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ข้าราชการ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ 53 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 13 คน
- พนักงานสถาบัน ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ 47 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 10 คน
- พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ 48 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 41 คน
- พนักงานสถาบันเงินรายได้ ประกอบด้วยบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมดจำนวน 9 คน
- ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ ประกอบด้วยบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมดจำนวน 5 คน
- ลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ ประกอบด้วยบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมดจำนวน 35 คน

เมื่อพิจารณาตามสายงานบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ 149 คน และสายสนับสนุน 112 อัตรา อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามวุฒิการศึกษา เป็นระดับปริญญาโท 67 คน ระดับปริญญาเอก 82 คน จำแนกตามตำแหน่งวิชาการเป็น ตำแหน่งอาจารย์ 68 คน ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 49 คน และตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 32 คน

ปีงบประมาณ 2554 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบัน ตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นางสาวอาภาภรณ์ สกุลกระเวก วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดสาขาวิชาฟิสิกส์ (ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2554)
2. นายวิชัย วิทยาเกียรติเลิศ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดสาขาวิชาคณิตศาสตร์ (ตั้งแต่วันที่ 20 มิถุนายน 2554)
3. นายอดิศักดิ์ สกุล วุฒิปริญญาเอก สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2553 ปรับวุฒิเป็นปริญญาเอกตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2554)
4. นายวรกฤต วรนนทกิจ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาพันธุวิศวกรรม จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สังกัดสาขาวิชาชีววิทยา (ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2554)
5. นายโชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชา Plant Biology จาก Rutgers University สหรัฐอเมริกา สังกัดสาขาวิชาชีววิทยา (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2553)
6. นายธิปชัย วัฒนวิจารณ์ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาชีวเคมี จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดสาขาวิชาเคมี (ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554)

การพัฒนาบุคลากร

ในการพัฒนาบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน โดยจัดสรรงบประมาณเงินรายได้สนับสนุนเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งภายในและต่างประเทศ ตลอดจนจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะฯ (ตารางที่ 1-3) รวมทั้งจัดสรรทุนสนับสนุนให้คณาจารย์เผยแพร่ผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ ในปีงบประมาณ 2554 คณาจารย์ของคณะฯ ได้รับทุนสนับสนุนการเดินทางไปเผยแพร่ผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,321,000 บาท (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 1 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2554

กิจกรรม	วันที่ – สถานที่	ผู้ร่วมกิจกรรม
1. อบรมเรื่อง การวิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากผลงานวิจัย (Meta Analysis)	วันที่ 24 พฤศจิกายน 2553 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 33 คน
2. อบรมการเขียนรายงานการประเมินตนเอง (SAR)	วันที่ 9 ธันวาคม 2553 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 30 คน
3. ศึกษาดูงานด้านบริหารจัดการองค์กร	วันที่ 24-27 ธันวาคม 2553 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 60 คน
4. อบรมเรื่อง เทคนิคการสอนและการวัดผล	วันที่ 28 มกราคม 2554 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 40 คน
5. อบรมเรื่อง การบริหารงานเอกสาร และการเขียนเพื่อการสื่อสาร	รุ่นที่ 1 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2554 รุ่นที่ 2 วันที่ 17 มีนาคม 2554 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ รุ่นละ 30 คน รวม 60 คน
6. อบรมเรื่อง จรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน	วันที่ 16 มีนาคม 2554 ณ หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 90 คน
7. การจัดการความรู้ในองค์กรเรื่อง การให้บริการที่มีประสิทธิภาพเป็นกลไกแห่งการขับเคลื่อนองค์กร	วันที่ 2 พฤษภาคม 2553 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรสายสนับสนุน 51 คน
8. การจัดการความรู้ในองค์กรเรื่อง เทคนิคการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	วันที่ 9 พฤษภาคม 2554 (ช่วงเช้า) ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 20 คน
9. การจัดการความรู้ในองค์กรเรื่อง เทคนิคการเขียนรายงานการวิจัยและบทความวิจัยระดับชาติ	วันที่ 9 พฤษภาคม 2554 (ช่วงบ่าย) ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ คน 16 คน
10. อบรมการป้องกันอัคคีภัย	วันที่ 19 พฤษภาคม 2554 ณ คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ รวม 50 คน
11. อบรมเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)	วันที่ 27 ตุลาคม 2553 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรและคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 60 คน
12. อบรมเรื่อง การจัดทำหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐาน TQF ระดับปริญญาตรี	วันที่ 21-23 มีนาคม 2554 ณ ศูนย์บริการวิชาการ จังหวัดนครราชสีมา	คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 48 คน
13. อบรมเรื่อง การจัดทำหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐาน TQF ระดับบัณฑิตศึกษา	วันที่ 4-6 พฤษภาคม 2554 ณ บ้านอัมพวา รีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม	คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 49 คน

ตารางที่ 2 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
1. อาจารย์กัมปนาท นามงาม	ปริญญาเอก สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2548 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2554	ทุนส่วนตัว (ลาบางส่วน)
2. อาจารย์วิมลมาศ บุญมี	ปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ University of Strathclyde, สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 17 กันยายน 2548 ถึงวันที่ 7 ตุลาคม 2554	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. อาจารย์กัลลีนสุคนธ์ สุวรรณรัตน์	ปริญญาเอก สาขาวิชาชีววิทยา ณ สำนักวิชา วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระหว่างวันที่ 22 กรกฎาคม 2553 ถึง 26 พฤษภาคม 2554	ทุนส่วนตัว
4. อาจารย์สายชล ใจเย็น	ปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) ณ จุฬาลงกรณ์มหา- วิทยาลัย ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2549 ถึงวันที่ 3 ตุลาคม 2554	ทุนโครงการพัฒนาอาจารย์ (ปริญญาโท-เอก)
5. อาจารย์กิริยุทธ์ ศรีนิวจันทร์	ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ- ทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2554	ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา (ลาบางส่วน)
6. อาจารย์ ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี	ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ- ทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 3 มิถุนายน 2555	ทุนส่วนตัว
7. อาจารย์อัคเดช อุดมชัยพร	ปริญญาโท สาขาวิชา Advanced Computer Science ณ University of Liverpool สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 5 ตุลาคม 2551 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2554	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. อ.กนกกรณ์ ลีโรจนประภา	ปริญญาเอก สาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน ณ University of Strathclyde, สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2551 ถึงวันที่ 10 กรกฎาคม 2555	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
9. อาจารย์สันธนะ อุ่อตมยิ่ง	ปริญญาเอก สาขาวิชา Information Technology ณ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2554 ถึง 30 กันยายน 2557	ทุนส่วนตัว

ตารางที่ 2 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
10. อาจารย์กาญจนา ปัญญา สุวรรณสุข	ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร- ลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 2 มิถุนายน 2551 ถึง วันที่ 1 มิถุนายน 2555	ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีไทย(TGIST) (ลาบางส่วน)
11. อาจารย์สิริกร สำราญ	ปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2552 ถึงวันที่ 31 พฤศจิกายน 2555	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
12. อาจารย์เทิดขวัญ ช้างเผือก	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร- ลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2552 ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2555	ทุนส่วนตัว (ลาบางส่วน)
13. อาจารย์พุทธพร วานิชกร	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร- ลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2552 ถึง วันที่ 31 พฤษภาคม 2555	ทุนส่วนตัว (ลาบางส่วน)
14. อาจารย์ธวัชชัย คำประภัสสร	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 2 มิถุนายน 2551 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2554	ทุนโครงการพัฒนาอาจารย์
15. อาจารย์ภัทรารุณ จันทร์เสียม	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2552 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2555	ทุนส่วนตัว
16. อาจารย์ธีระ ศิริธีรกุล	ปริญญาเอก สาขาวิชา Computer Vision ณ Institute of Industrial Science, University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น ระหว่าง 28 กันยายน 2552 ถึงวันที่ 28 กรกฎาคม 2554	ทุน Hitachi Scholarship Foundation
17. อาจารย์ณัฏฐกานต์ กลั่นบุศย์	ปริญญาเอก สาขาวิชาจุลชีววิทยา ณ University of Strathclyde, สหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม 2552 ถึง วันที่ 28 ตุลาคม 2555	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
18. อาจารย์สุรชาติ กมลติก	ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2555	ทุนส่วนตัว (ลาบางส่วน)
19. อาจารย์ณัฐพร พรหมรส	ปริญญาเอก สาขาวิชา Material Engineering ณ Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่าง วันที่ 1 ตุลาคม 2552 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2555	ทุน AUN/SEED-Net

ตารางที่ 2 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
20. อาจารย์วิฑูรย์ ยินดีสุข	ปริญญาเอก สาขาวิชา Engineering Science ณ The University of Electro Communi- cation ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2556	ทุน Japanesse Government (MONBUKAGAKUSHO) SCHOLARSHIP
21. ผศ.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์	ปริญญาเอก สาขาวิชา Applied Statistics Analysis ณ School of Management Harbin Insitute of Technology, China ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม 2552 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2556	ทุนส่วนตัว
22. อาจารย์พรรณทิพา วานิชย์จิรัฐติกาล	ปริญญาเอก สาขาสถิติประกันภัย ณ University of Iowa, ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม 2553 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2559	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

ตารางที่ 3 บุคลากรที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2554

ชื่อบุคลากร	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-สถานที่-วันที่
1. รศ.ดร.สมศักดิ์ วรมงคลชัย	"Bipolar Plate for PEM Fuel Cell"	ASCON 2010 จังหวัดภูเก็ต วันที่ 12-14 ตุลาคม 2553
2. ดร.มนตรี ทองคำ	"Catalytic dehydration of methanol to dimethyl ether from synthesis gas over Cr/ZnO capsule catalysts"	ASCON 2010 จังหวัดภูเก็ต วันที่ 12-14 ตุลาคม 2553
3. ผศ.ดร.มาริสา จาตุพรพิพัฒน์	"Application of Response Surface Methodology to Optimize the Sporulation Growth of A. niger SA07P3332 for used as Phosphate Biofertilizer"	TSB2010 International Conference on Biotechnology for Healthy living มหาวิทยาลัย- สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง วันที่ 20-22 ตุลาคม 2553
4. ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	"Non-dimensional Form of Hydrody- namic Model with Variable coefficients in a Uniform Reservoir Using Lax- Wendroff Method"	I-SEEC 2010 จังหวัดนครพนม วันที่ 14-16 ธันวาคม 2553
5. ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ	"Comparative Neurospora Biorhythm on Light vs Light with FRQ Protein"	CMIC 2011 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 4-7 มกราคม 2554

ตารางที่ 3 บุคลากรที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-สถานที่-วันที่
6. ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	“Solid Phase Synthesis of Pseudoceratidine and its Derivative to Investigate Antifouling Activity on Rock Barnacle”	PACCON 2011 โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ กรุงเทพฯ วันที่ 5-7 มกราคม 2554
7. ผศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์	“Mathematical model between mother and infant with antibodies”	AMM 2011 โรงแรมโฆษะ จังหวัดขอนแก่น วันที่ 10-11 มีนาคม 2554
8. รศ.ดร.วราวุฒิ เถาลัดดา	“Structural and Optial Characterteristies of Aluminum Nitrde Thin Films Depaiter by Reootive RF Magnetrus System”	SPC 2011 โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี วันที่ 23-26 มีนาคม 2554
9. ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	“A Mathematical Computation of Air Flow in the Area Under a Platform of Bangkok Sky Train Using a Finite Element Method”	การประชุมวิชาการนานาชาติทางวิทยาการและวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประจำปี ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ รังสิต จังหวัดปทุมธานี วันที่ 30 มีนาคม – 2 เมษายน 2554
10. ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม	“ความหลากหลายทางพันธุกรรมของ จักรนา- รายณ์บริเวณ trnl intron ของคลอโรพลาสต์ดี เอ็นเอ”	การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่ง ชาติ ครั้งที่ 17 โรงแรมอิมพีเรียล แม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 7-9 เมษายน 2554
11. ผศ.ดร.ภัทริยา กิตติเดชาชาญ	“Studying the impact of luminescent films on solar energy conversion of photovoltaic”	E-NETT 2011 โรงแรมภูเก็ตออร์คิด จังหวัดภูเก็ต วันที่ 3-5 พฤษภาคม 2554
12. รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	“Characterization of lactic acid bacteria and coagulase negative staphylococci isolated from raw meat and cured meat products”	The 12 th ASEAN Food Conference 2011 ศูนย์ประชุม- ไบเทค วันที่ 16-18 มิถุนายน 2554
13. รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	“Microbiological quality of Thai Chilli paste products and control of <i>Staphylococcus</i> by cinnamon oil in combination with potassium sorbate”	The 2 nd International Food Safety and Zoonoses Symposium for Asia Pacific โรงแรมฮอลิเดย์ อินท์ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 21-22 กรกฎาคม 2554
14. นางสาวกนกพร สุพงษ์	“การจัดการของเสียอันตรายจากการเรียน ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์”	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรี- รัมย์ วันที่ 10-11 สิงหาคม 2554

ตารางที่ 3 บุคลากรที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-สถานที่-วันที่
15. นางสาวกัญญา มงคลโกชน์	“การแยกและการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอร์รูลิก (Ferrulic acid) ในข้าวกล้องงอกด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง”	การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.2554 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วันที่ 10-11 สิงหาคม 2554
16. รศ.ดร.ปรีชา ยุพาพิน	“Artificial Human Organ On-chip Design and Manipulation”	CMICBA2011 โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 9-10 สิงหาคม 2554
17. ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	“A Single Run Determination of Ammonium, Phosphate and Nitrite Using Hydrodynamic Injection System”	14ACC ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพฯ วันที่ 5-8 กันยายน 2554

ตารางที่ 4 คณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
1. รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	“Characterization of Bacteriocin-Producing <i>Pedococcus pentosaceus</i> Isolated from Raw Pork”	The Joint Meeting of NZMS& NZSBMB วันที่ 24 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
2. ผศ.ดร.มารีสา จาตุพรพิพัฒน์	“Application of Response Surface Methodology to Optimize the Sporulation Growth of <i>Aspergillus niger</i> SA07P3332 for used as Phosphate Biofertilizer”	The 56 th Annual Scientific Meeting New Zealand Microbiological Society วันที่ 26 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
3. รศ.อารี ฤทธิบุรณ์	“Screening and identification of cellulase and xylanase producing thermotolerant fungi as compost starters”	The 56 th Annual Scientific Meeting New Zealand Microbiological Society วันที่ 26 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
4. รศ.ดร.วีระ บุญจริง	“Comparing performances of logistic regression, decision trees, and neural networks for classifying heart disease patients”	CISIM 2010 วันที่ 7-14 ตุลาคม 2553 ณ ประเทศโปแลนด์
5. รศ.ภคินี ชิตสกุล	“A Mathematical Model for Studying Outflow from the Dam”	TJIA2010 วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2553 ณ ประเทศญี่ปุ่น
6. รศ.ดวงใจ โอชัยกุล	“Production of Ethanol from Jackfruit Seeds starch by Enzymatic hydrolyzation and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Fermentation”	The Joint Meeting of NZMS& NZSBMB วันที่ 24 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์

ตารางที่ 4 คณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
7.ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์	“Extractions of Starch from Taro Sheath”	The Joint Meeting of NZMS&NZSBMB วันที่ 24 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
8.ดร.สุทธีจิต ศรีวัชรกุล	“Bioactivities of <i>Moringa oleifera</i> Lam. Leave Crude Extract”	The Joint Meeting of NZMS & NZSBMB วันที่ 26 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
9.รศ.ดร.ปรีชา ยุพาพิน	“ASK-to-PSK Generaion based on Nonlinear Microring Resonators Coupled to One MZI Arm”	Nanotech Malaysia 2010 : International Conference on Enabling Science and Nanotechnology วันที่ 1-4 ธันวาคม 2553 ประเทศมาเลเซีย
10. รศ.ดร.ปรีชา ยุพาพิน	“Molecular Transceiver using an Optical Router”	Joint International Conference on Information & Communication Technology Electronic and Electrical Engineering วันที่ 20-25 ธันวาคม 2553 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (ทูนส่วนตัว)
11. ดร.ใจปอง เกษมสุวรรณ	“Simulation of Suspended String Equation”	TJIA 2010 Submission 20 วันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2553 ณ ประเทศญี่ปุ่น
12. ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ	“Mathematical modeling and analysis of exhaust Oxygen in River”	New Zealand Mathematical Society Colloquium วันที่ 3-12 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
13. ผศ.วินา ชูโชติ	“Optimization of lipid production from microalgae”	The AO Algae Summit วันที่ 9-19 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศญี่ปุ่น
14. อาจารย์กฤษฎ์ ศรีนวลจันทร์	“An Extended Application of PANDA Type Ring Resonator for GasSensor Nano-Scale Transducer”	Information & Communication Technology and Electronic and Electrical Engineering วันที่ 18-24 ธันวาคม 2553 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
15. อาจารย์ธรรมรัตน์ แต่งตั้ง	“A Stirling Engine Manipulation using LaserCombustion Technique”	Information & Communication Technology and Electronic and Electrical Engineering วันที่ 18-24 ธันวาคม 2553 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
16. อาจารย์สุรชาติ กมลติลก	“A Design and Development of Low Cost Power Supply for CO ₂ Laser”	Information & Communication Technology and Electronic and Electrical Engineering วันที่ 18-24 ธันวาคม 2553 ณ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ตารางที่ 4 คณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
17. ดร.เดชา สมณะ	"A Lower Bound of Some Classical Ramsey Numbers $R(3,t)$ "	ICOTAB วันที่ 10-16 ธันวาคม 2553 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
18. ผศ.ดร.พันธินี พงศ์สัมพันธ์	"The Basic Reproductive Number for the Transmission of four Serotype of Dengue Model"	The 31 st IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control-MIC 2011 วันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2554 ณ ประเทศออสเตรเลีย
19. รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์	"Evaluation of Suppliers' Capability and Performance : A Case Study on Electronic Company In Thailand"	The 2 nd International Conference on Logistics and Transport 2010 วันที่ 13-19 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
20. ผศ.ดร.จุฑาธิป ตัณสฤติย์	"Forecasting Model for Automobile Sales in Thailand"	The 2 nd International Conference on Logistics and Transport 2010 วันที่ 13-19 ธันวาคม 2553 ณ ประเทศนิวซีแลนด์
21. ผศ.ดร.พรรณทิพย์ ภัทรอินทการ	"Generalized Roughness Bounds for Fuzzy Sets with Application to Image Segmentation"	ICMLC 2011 วันที่ 25 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2554 ณ ประเทศสิงคโปร์
22. รศ.ดร.วีระ บุญจริง	"A Virtualization Approach To AUTO-SCALING Problem"	ITNG 2011 วันที่ 10-17 เมษายน 2554 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
23. ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ	"Reduction of Zinc from aqueous solutions By bacteria"	2011 Wits Conference Water & Sustainable Economic Development วันที่ 14-22 มีนาคม 2554 ณ ประเทศบราซิล
24. ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	"Cross Injection Systems for Multi-Determination of Albumin, Creatinine and Glucose in Human Urin"	ICAS 2011 วันที่ 20-29 พฤษภาคม 2554 ณ ประเทศญี่ปุ่น
25. รศ.ดร.ฐิตินัย แก้วแดง	"Determination of Trap Levels of CdS/ CdTe Heterojunction Solar Cells by Current-Voltage Measurements at Various Temperatures Under Illumination"	ICMAT 2011 วันที่ 26 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2554 ณ ประเทศสิงคโปร์
26. รศ.งามนิตย์ วงษ์เจริญ	"Electrical Properties of Al-doped CdO Thin Films Prepared by Thermal Evaporation in Vacuum"	ICMAT 2011 วันที่ 26 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2554 ณ ประเทศสิงคโปร์

ตารางที่ 4 คณาจารย์ที่ได้รับอนุมัติให้ไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
27. รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์	"Optimizing the flow of rubber latex in the rubber glove supply chain"	IIE Asian Conference 2011 วันที่ 9-13 มิถุนายน 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
28. ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน	"Nanoporous adsorbent from chitosan interacted montmorillonite for dye-containing wastewater treatment"	INSC 2011 วันที่ 3-6 กรกฎาคม 2554 ณ ประเทศสิงคโปร์
29. ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	"A Mathematical Simulation of Air Flow Under a Bangkok Sky Train Platform"	NACA2011 วันที่ 1-6 สิงหาคม 2554 ณ สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)
30. ผศ.ดร.กรกช ประชุมรักษ์	"Real-time Interactive Ocean Wave Simulation using multithread"	ICECECE 2011 : International Conference on Electrical, Computer Electronics and Communication Engineering วันที่ 21-28 สิงหาคม 2554 ณ ประเทศฝรั่งเศส
31. ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	"Allelopathic Potential of Phormidium angustissimum"	Asian-Pacific Weed Science Society Conference วันที่ 24-30 กันยายน 2554 ณ ประเทศออสเตรเลีย

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งเงินสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2554 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง รวม 140,565,100 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 14,403,400 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 126,161,700 บาท สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปี งบประมาณ 2554 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 202,550,190 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชีสามมิติ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2554) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน (รวมงบบุคลากรที่เบิกจ่ายที่สถาบัน) 116,332,442 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 86,217,748 บาท

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 14,403,400 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 8,229,800 บาท
- งบเงินอุดหนุนทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย 1,827,200 บาท และอุดหนุนโครงการวิจัย 4,346,400 บาท รวมทั้งหมด จำนวน 6,173,600 บาท

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 116,332,442 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร (เบิกจ่ายที่สถาบัน) เบิกจ่ายในงบบุคลากร 46,150,084 บาท และเบิกจ่ายในงบเงินอุดหนุน 58,440,247 บาท รวม 104,590,331 บาท
- งบดำเนินงาน เป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค จำนวน 6,637,879 บาท
- งบเงินอุดหนุน เป็นเงินอุดหนุนทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย 757,832 บาท และอุดหนุนโครงการวิจัย 4,346,400 บาท รวม 5,104,232 บาท

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จำนวน 126,161,700 บาท แบ่งเป็น

- งบบุคลากร 6,546,600 บาท
- งบดำเนินงาน 50,957,600 บาท
- งบเงินอุดหนุน 5,623,000 บาท
- งบรายจ่ายอื่น 4,360,900 บาท
- งบลงทุน 32,648,000 บาท
- งบสำรองจ่าย 26,025,600 บาท

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 86,217,748 บาท ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

งบบุคลากร เป็นรายจ่ายค่าจ้างชั่วคราว เงินเดือนพนักงานเงินรายได้ และเงินประจำตำแหน่ง ส่วนที่เพิ่มเติมจากงบประมาณแผ่นดินรวมรายจ่ายจริง 6,428,817 บาท

งบดำเนินงาน มีรายจ่ายเป็นค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค รวมมีรายจ่ายจริง 46,873,129 บาท

งบลงทุน เป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง รวมจำนวน 22,010,077 บาท

งบรายจ่ายอื่น เป็นค่าใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กิจกรรมเพื่อการบริหาร กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อรวมรายจ่ายจริง 6,007,694 บาท

งบเงินอุดหนุนประกอบด้วย เงินอุดหนุนการวิจัยจำนวน 2,787,200 บาท และเงินทุนการศึกษาสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และทุนการศึกษาสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ฯ จำนวน 445,000 บาท รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรจำนวน 1,665,831 บาท รวมเงินอุดหนุนทั้งสิ้น 4,898,031 บาท

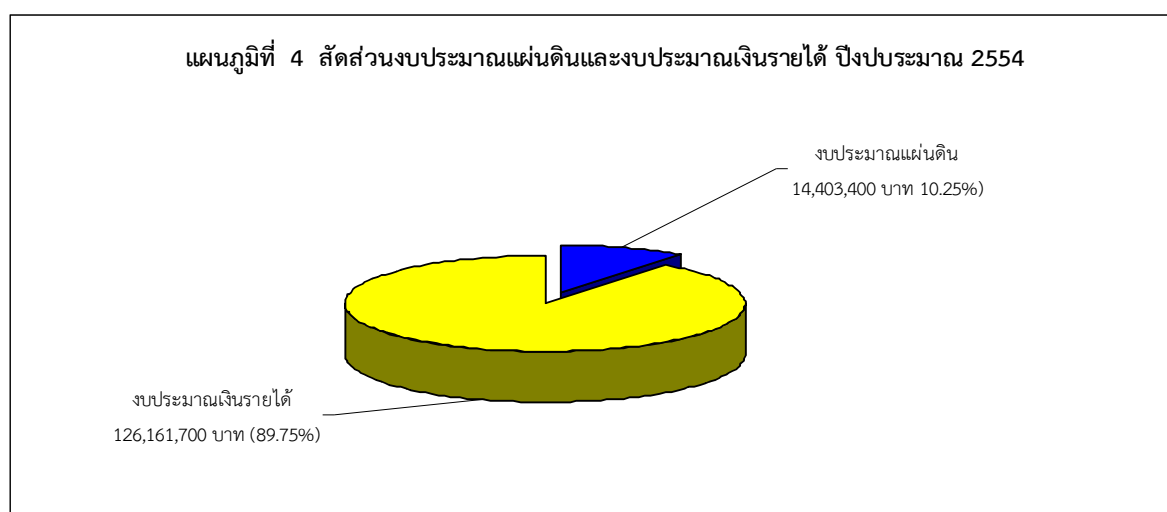
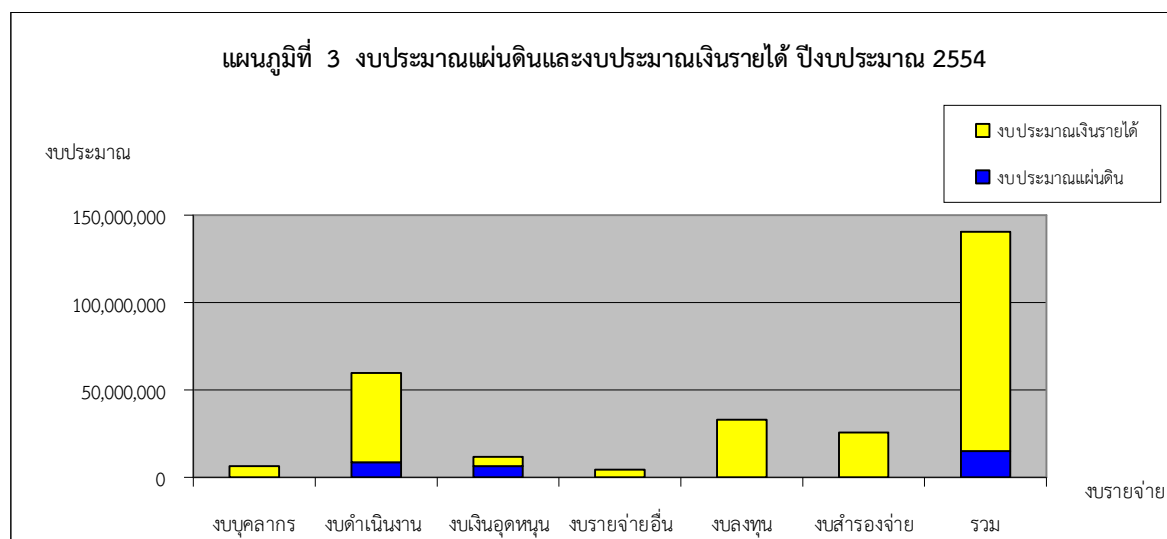
รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2554 ดังตารางที่ 5-6 และแผนภูมิที่ 3-6

ตารางที่ 5 งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
งบบุคลากร*	-	-	6,546,600	5.19	6,546,600	4.66
งบดำเนินงาน	8,229,800	57.14	50,957,600	40.39	59,187,400	42.11
งบเงินอุดหนุน	6,173,600	42.86	5,623,000	4.46	11,796,600	8.39
งบรายจ่ายอื่น	-	-	4,360,900	3.46	4,360,900	3.10
งบลงทุน	-	-	32,648,000	25.88	32,648,000	23.23
งบสำรองจ่าย	-	-	26,025,600	20.63	26,025,600	18.51
รวม	14,403,400	100.00	126,161,700	100.00	140,565,100	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ	10.25		89.75		100.00	

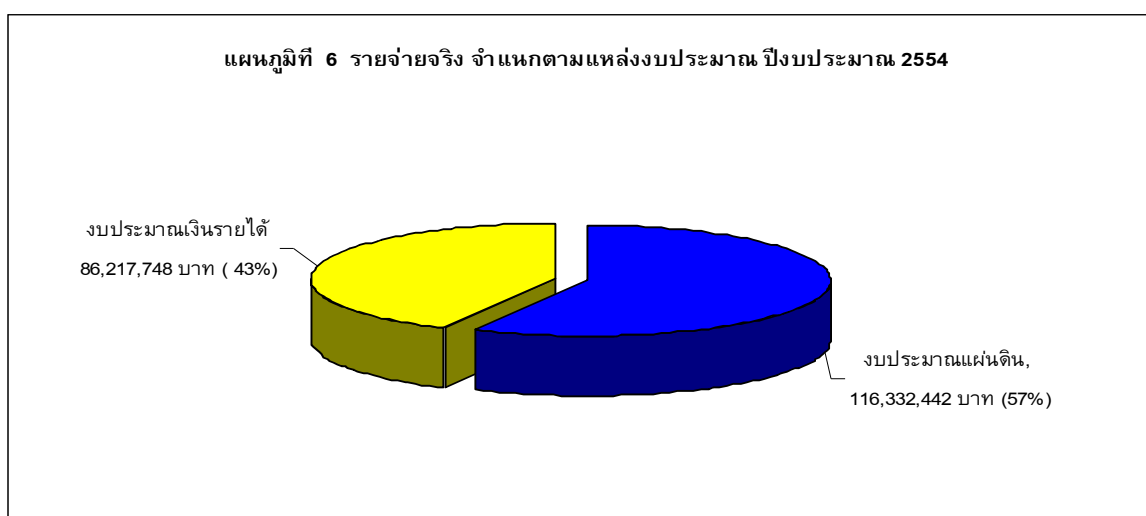
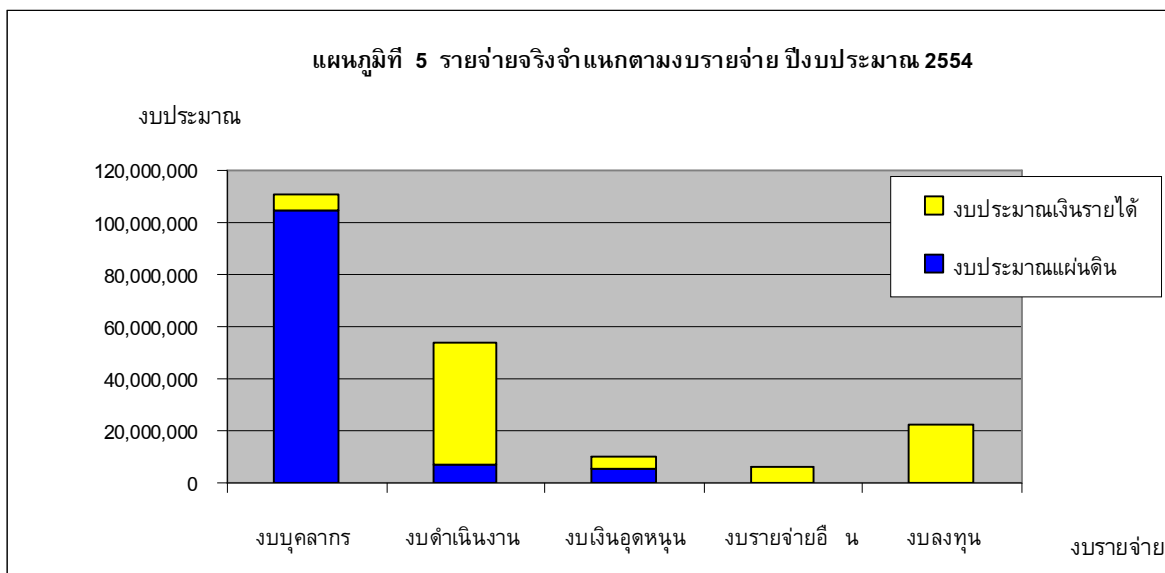
*งบบุคลากร ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



ตารางที่ 6 รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2554

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
งบบุคลากร (รวมเงินอุดหนุนพนักงานสถาบัน)	104,590,331	89.91	6,428,817	7.46	111,019,148	54.81
งบดำเนินงาน	6,637,879	5.71	46,873,129	54.37	53,511,008	26.42
งบเงินอุดหนุน	5,104,232	4.39	4,898,031	5.68	10,002,263	4.94
งบรายจ่ายอื่น	-	-	6,007,694	6.97	6,007,694	2.97
งบลงทุน	-	-	22,010,077	25.53	22,010,077	10.87
รวม	116,332,442	100.00	86,217,748	100.00	202,550,190	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ	57.43		42.57		100.00	



งานวิจัย ตำรา และวารสาร

งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ส่วนหนึ่งเป็นทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ ทั้งนี้ได้จัดให้มีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเพื่อส่งเสริมการวิจัย โดยมีหน่วยงานงานแผนงานและวิจัยเป็นหน่วยงานสนับสนุน

ปีงบประมาณ 2554 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวม 58 โครงการ (ตารางที่ 7) ดังนี้

ทุนงบประมาณแผ่นดิน	17 โครงการ	งบประมาณรวม	4,346,400 บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์	31 โครงการ	งบประมาณรวม	2,825,000 บาท
ทุนเงินรายได้กองทุนวิจัย สจล.	7 โครงการ	งบประมาณปี 2554	3,495,000 บาท
ทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอก	3 โครงการ	งบประมาณปี 2554	861,765 บาท
รวมทุกแหล่งทุน	58 โครงการ	งบประมาณรวม	11,528,165 บาท

สำหรับผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ในปีงบประมาณ 2554 แสดงในตารางที่ 8

ตำรา

คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ผลิตตำราเพื่อประกอบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาต่างคณะที่คณะวิทยาศาสตร์รับผิดชอบสอนบริการ ตลอดจนนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น ๆ สำหรับตำราที่จัดพิมพ์ในปีงบประมาณ 2554 ดังแสดงในตารางที่ 9

วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบังขึ้นตั้งแต่ปี 2533 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเอกสารเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ และเป็นสื่อแลกเปลี่ยนแนวคิดและความรู้ใหม่ ๆ ทางวิทยาศาสตร์ กำหนดออกปีละ 2 ฉบับ ประมาณเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน โดยตีพิมพ์ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์ทั้งภายในและภายนอกสถาบันในลักษณะผลงานวิจัยหรือบทความทางวิชาการ ผู้สนใจเผยแพร่ผลงานสามารถส่งผลงานเพื่อเสนอตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบังได้ โดยติดต่อกับกองบรรณาธิการคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ ผลงานต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์อื่นมาก่อน ซึ่งผลงานที่เสนอจะต้องได้รับความเห็นชอบให้ตีพิมพ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่กองบรรณาธิการคัดเลือก

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ
1	การเพิ่มปริมาณต้นสบู่ดำเพื่อการเพาะปลูกด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรม	ผศ.ดร.อนรรักษ์ โพธิ์เอี่ยม	300,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
2	การวิเคราะห์ปริมาณไอโซฟลาโวนอยด์ฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งเต้านม MCF-7 และคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากถั่วเมล็ดแห้ง	ดร.สุทธิจิต ศรีวัชรกุล	240,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
3	การพัฒนาชุดฝึกการควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อด้วยสัญญาณไฟฟ้าป้อนกลับ	อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	253,600	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
4	ชุดเครื่องมือต้นแบบชนิดรู้ผลเร็วสำหรับวิเคราะห์เอทานอลและอะซิโตนในเครื่องดื่มสุราชุมชน	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	250,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
5	การประดิษฐ์ขั้วไฟฟ้าด้านหลังชนิดใหม่ที่เหมาะสมกับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดฟิล์มบาง CdS/CdTe	รศ.ดร.ฐิตินัย แก้วแดง	200,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
6	ผลของแหล่งไนโตรเจนและฟอสฟอรัสต่อการเจริญและการผลิตแอสตาแซนทินของ <i>Haematococcus</i> sp.	รศ.ดร.นวลพรรณ วรรณอง	300,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
7	การปรับเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชันของสเตียรอยด์โดยวิธีทางชีวภาพ	ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	300,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
8	การสังเคราะห์และการเปลี่ยนเฟสในสารละลายของแข็ง $\text{PbZrO}_3\text{Pb}(\text{B}'_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$; $\text{B}' = \text{Zn}^{2+}$ และ Co^{2+}	ผศ.ดร.นราธิป วิทยากร	420,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
9	การผลิตสารเจลดานามัยซินจากเชื้อแอคติโนมัยซีทป่าชายเลนและตำแหน่งอนุกรมวิธานของเชื้อนั้น	ผศ.ดร.จิตติ ท่าไว	200,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
10	การเจริญเติบโตของ <i>Clostridium acetobutylicum</i> โดยการใช้กลีเซอรอลเป็นสารตั้งต้น	ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์	300,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
11	การพัฒนาสารดูดซับที่มีรูพรุนขนาดนาโนสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสี ย้อม	ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน	234,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
12	การผลิตสารโมนาโคลินจากเชื้อราโมแนสคัสที่เจริญบนอาหารแข็ง	ผศ.ดร.สมชาย ไกรรักษ์	266,400	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ
13	การประยุกต์ใช้น้ำทะเลเป็นอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการเจริญเติบโตและการผลิตเตปโตและการผลิตไฮโดรเจนในไซยาโนแบคทีเรียทนเค็ม <i>Aphanothece halophytica</i>	ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์	250,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
14	การประยุกต์ใช้สารสกัดเพคตินหยาบจากใบกรูง เชมมา (<i>Cissampelos pareira L.</i>) ในการตรึงเซลล์ของเชื้อ <i>Propionibacterium acidipropionici</i> ATCC 4965 เพื่อผลิตกรดโพรพิโอนิก	รศ.สุขใจ ชูจันทร์	200,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
15	โปรแกรมช่วยตัดสินใจเลือกสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เพื่อวัดความสัมพันธ์ของตัวแปรในเชิงสถิติ	รศ.อุมาพร จันทกร	132,400	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
16	การผลิตเอทานอลจากมันเทศโดยใช้เอนไซม์และเชื้อที่แยกได้จากลูกแป้ง	รศ.ดวงใจ โอชัยกุล	200,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
17	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดหยาบที่ได้จากเชื้อราสาเหตุโรคในแมลง : <i>Beauveria bassiana</i> และ <i>Beauveria brongniartii</i>	ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม	300,000	งปม. แผ่นดิน	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
18	การศึกษาจำนวนแรมเซย์บางจำนวน	อาจารย์เดชา สมณะ	35,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
19	การคำนวณเชิงตัวเลขของตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในทางน้ำไหลไม่เอกรูปโดยใช้ระเบียบวิธีแมกคอร์แมกคัตต์แปลง	ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	35,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
20	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการวิเคราะห์ค่า DO BOD ในปัญหามลพิษทางน้ำโดยใช้เทคนิคเงินเนติกอัลกอริทึม	ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ	35,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
21	การแพร่กระจายขนาดของจุลินทรีย์ในอากาศภายในรถโดยสารปรับอากาศในเขตลาดกระบัง	ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
22	ชุดต้นแบบเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของผักและผลไม้แบบอัตโนมัติ	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ
23	การเพิ่มประสิทธิภาพผลิตไบโอเอทานอลจากวัสดุเหลือใช้ทางเกษตรด้วยเชื้อ <i>Trichoderma sp.</i>	ผศ.ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
24	การคัดเลือกคุณลักษณะที่เหมาะสมที่สุดสำหรับระบบการตรวจจับการบุกรุกในเครือข่าย	ผศ.ดร.นวลสวาท หิรัญสกุลวงศ์	35,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
25	การเข้ารหัสและถอดรหัสข้อความภาษาอังกฤษด้วยอโตมาตาแบบถ่วงน้ำหนัก	ผศ.ดร.กรกช ประชุมรักษ์	35,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
26	การประเมินศักยภาพผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชนและท้องถิ่นด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
27	การพัฒนาแผ่นรวมแสงฟลูออเรสเซนต์สำหรับแปลงพลังงานแสงอาทิตย์	ดร.ภทธีรยา กิตติเดชชาญ	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
28	การแยกและการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอร์ริก-รูลิก (Ferrulic acid) ในข้าวกล้องงอกด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	นางสาวกัญญา มงคลโกชน	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
29	การจัดการของเสียอันตรายจากการเรียนวิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	นางสาวกนกพร สุพงษ์	24,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
30	เทคนิคเอนโดติกสทริปปิงโวลแทมเมตรีเพื่อตรวจวัดโลหะหนักที่มีปริมาณน้อยมากอย่างพร้อมกันในผัก	นางสาวสุภัทร บานเย็น	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
31	ผลของแคลปการเจริญเติบโตสมบัติของฟิล์มพอลิเอทิลีน/เทอร์โมพลาสติกสตาร์ช	รศ.ดร.สมศักดิ์ วรมงคลชัย	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
32	การสำรวจปริมาณสารพิษอะฟลาทอกซินที่ปนเปื้อนพริกป่นในโรงอาหารของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ผศ.ดร.อุ๋นเรือน เพชรวัลย์	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
33	การประยุกต์ใช้สารสกัดจากสมุนไพรไทยในการยืดอายุการเก็บอาหารที่เน่าเสียง่าย	รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
34	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของ <i>Passiflora spp.</i>	ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ
35	การจำแนกชนิด <i>Penicillium sp.</i> ที่มีประสิทธิภาพยับยั้งเชื้อราสร้างอะฟลาทอกซิน โดยอาศัยข้อมูล ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน 18S rRNA	ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
36	การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ เมื่อประชากรมีการแจกแจงแบบเบอร์นูลลี	ผศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
37	การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	อาจารย์สุจิตรา สุนธรมัต	40,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
38	การวิเคราะห์ตัวแบบการถดถอยพลวัตของสัมประสิทธิ์แบบสุ่ม	ดร.อัชมา อระวีพร	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
39	การศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของสาร TMO ภายใต้สภาวะความดันที่สูงมาก	รศ.วิชาญ เดชธีระ	30,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
40	สมบัติเชิงกลและการต้านทานน้ำของการศึกษาสมบัติทางแม่เหล็กของสาร TMO ภายใต้สภาวะความดันที่สูงมาก การอะคริเลตพอลิยูรีเทนด้วยน้ำมันลินสีด	ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
41	การวิเคราะห์นัยยะบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ	50,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
42	การตรวจหากลไกการดื้อยากลุ่ม Aminoglycoside ที่ยังไม่เคยมีรายงานในเชื้อวัณโรค	ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พลกษ	480,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
43	การสังเคราะห์ท่อนาโนคาร์บอนแบบเรียงตัวแนวตั้ง โดยเทคนิคการตกสะสมไอเชิงเคมีเสริมด้วยพลาสมาที่ความถี่คลื่นวิทยุเพื่อประยุกต์ใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับตัวเก็บประจุยิ่งยวด	รศ.ดร.วรารุณี เถาถัดดา	286,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
44	การคัดแยกและการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียที่มีน้ำมันสูงในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	ผศ.ดร.อุสารัตน์ ถาวรชัยสิทธิ์	250,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
45	การคัดเลือกยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับสารพิษอะฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์	300,000	รายได้ คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
46	การผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วโดยกระบวนการไพโรไลซิส	ผศ.ดร.สุวรรณี จรรย์ขุน	160,000	รายได้คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
47	การผลิตแบคทีเรียโอซินจากแบคทีเรียกรดแลคติกเพื่อใช้เป็นสารลดอาหารชีวภาพ	รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	180,000	รายได้คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
48	การผลิตเอนไซม์โบรมิเลนจากลำต้นของสับปะรดและการนำไปใช้ประโยชน์ในการทำผงหมักเนื้อนุ่ม	รศ.อารี ฤทธิบุรณ์	100,000	รายได้คณะฯ	ตุลาคม 53 - กันยายน 54
49	ชุดเครื่องมือขนาดเล็กแบบพกพาได้สำหรับการวินิจฉัยโรคไตนอกห้องปฏิบัติการ (งบประมาณเต็มโครงการ 240,000 บาท)	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	80,000	กองทุนวิจัย สจล.	7 มกราคม 52 - 6 มกราคม 54
50	A Portable Microfluidic device for point-of-care testing of renal dysfunction (งบประมาณเต็มโครงการ 240,000 บาท)	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	80,000	กองทุนวิจัย สจล.	16 กุมภาพันธ์ 52 - 15 กุมภาพันธ์ 54
51	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขของลักษณะการไหลของอากาศบริเวณรอบม่อภายใต้สถานีรถไฟฟ้ามหานคร (งบประมาณเต็มโครงการ 350,000 บาท)	ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	175,000	กองทุนวิจัย สจล.	2553-2554
52	การสังเคราะห์สารประกอบออกไซด์เชิงซ้อนที่มีอนุภาคระดับนาโนเมตรด้วยกระบวนการใช้คลื่นเสียง (งบประมาณเต็มโครงการ 3,00,000 บาท)	ผศ.ดร.นราธิป วิทยาการ	1,000,000	กองทุนวิจัย สจล.	1 พฤศจิกายน 53 - 31 ตุลาคม 56
53	การแยก ตรวจสอบลักษณะและการตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของเชื้อแอคติโนมัยสัที่แยกจากดินบริเวณน้ำพุร้อน	ผศ.ดร.จิตติ ทาไ	480,000	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 55
54	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเป็นระเบียบในโครงสร้างเพอร์รอสเฟอไรต์เชิงซ้อน	ผศ.ดร.นราธิป วิทยาการ	1,200,000	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 57
55	แบบจำลองการระบาดสำหรับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่เชื้อ Influenza virus ชนิด A สายพันธุ์ย่อยชนิด H1N1	ผศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์	480,000	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 56
56	พอลิเมอร์ย่อยสลายได้จากเทอร์โมพลาสติกสตาบิลและพอลิเอทิลีนโดยมีเส้นใยธรรมชาติเป็นสารเสริมแรง (งบประมาณเต็มโครงการ 1,200,000บาท)	รศ.ดร.จุฑารัตน์ ปรัชญาวารการ	300,000	สกว. ร่วมกับ สกอ.	15 พฤษภาคม 51 - 15 พฤษภาคม 54

ตารางที่ 7 รายชื่อโครงการวิจัยที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
57	การสังเคราะห์และปรับปรุงสมบัติการปรับเปลี่ยนค่าไดอิเล็กตริกด้วยสนามไฟฟ้าของแบเรียมเซอร์โคเนตไททานเตเซรามิกส์ที่มีสารเจือปนแมกนีเซียมออกไซด์หรือลูมิเนียมออกไซด์ขนาดอนุภาคนาโน เพื่อใช้ในงานทางด้านวงจรไฟฟ้าที่ความถี่ไมโครเวฟ (งบประมาณเต็มโครงการ 480,000 บาท)	ดร.ปานไพลิน สีหาราช	160,000	สกว. ร่วมกับ สกอ. และคณะวิทยาศาสตร์	เมษายน 54-มีนาคม 56
58	การพัฒนาแร่ดินเหนียวอะลูมิเนียมฟิลลาร์และแร่ดินเหนียวอะลูมิเนียมฟิลลาร์เจือคออปเปอร์ที่มีรูพรุนขนาดนาโนสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม	ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน	401,765	ศูนย์นาโนฯ (ศน.),สวทช.	งวด 1 ปี 1 4 เมษายน 54

ตารางที่ 8 รายชื่อผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ปีงบประมาณ 2554

ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	รางวัล-ผู้จัด-วันที่มอบ
1. Rough Set Theory and its Extension	ดร.พรรณทิพย์ ภัทรอินทการ	เกียรติบัตรเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่..พบ..เมธีวิจัยอาวุโส สกว. จัดโดย สกอ. และ สกว. วันที่ 14-16 ตุลาคม 2553
2. การใช้ก๊าซโอโซนบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อมเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่	นายณัฐพงศ์ โปรายสุรินทร์ นายเจตนิพิฐ สุดทองคง น.ส.นัตยา สุขประเสริฐ (ผศ.ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา)	รางวัลชมเชย การประกวดแข่งขันนวัตกรรม 3 R วันที่ 16 พฤศจิกายน 2553
3. Automated Simultaneous System for Determination of Phosphate and Ammonium	น.ส.สุภาพร โกกิลรัตน์ (ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น อาจารย์ที่ปรึกษา)	รางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม จากการประชุมวิชาการนานาชาติ "Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2011)" จัดโดยสมาคมเคมี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วันที่ 5-7 มกราคม 2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์
4. Heal the World	นายโยธิน ปิยะวงศ์ภิญโญ	รางวัลรองชนะเลิศ และรางวัลป๊อปปูล่าร์โหวต จากโครงการเฟ้นหานักวิทยาศาสตร์เพื่อสังคม จัดโดย นิตยสาร Innolab วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2554 ณ ศูนย์ประชุมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 8 รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ และผลงานวิจัย ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ปีงบประมาณ 2554(ต่อ)

ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	รางวัล - ผู้จัด - วันที่มอบ
5. Naked Eye Determination of Albumin	น.ส.อรนัทร เลิศอิทธิพร (ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น) อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม จากการประชุมวิชาการนานาชาติ "Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2011)" จัดโดยสมาคมเคมี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วันที่ 5-7 มกราคม 2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์
6. ระบบตรวจจับควันไฟแบบไร้แร่ และไร้แสง	นายถิรวัฒน์ ชิงทอง นายศุภกิจ ไตรรัตน์ภบาล นายปัญญา นพรินทร์ นายวุฒิพงษ์ พิพัฒน์พัลลภ (รศ.อนุพงศ์ สรงประภา อาจารย์ที่ปรึกษา)	รางวัลชนะเลิศระดับอุดมศึกษา จากการ ประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อส่งเสริมกลไกการคิด และประดิษฐ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย จัดโดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มอบรางวัลวันที่ 29 มีนาคม 2554 ณ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
7. ระบบส่งและรับคลื่นแบบอะเรย์ แปดสมาชิกผลัดกันทำงานด้วย สวิตช์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับการ สร้างภาพด้วยคลื่นไมโครเวฟ	รศ.อนุพงศ์ สรงประภา	รางวัลชมเชยประเภทงานวิจัยทางด้าน ฮาร์ดแวร์ จากการประกวดผลงานวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องในด้าน ICT ใน ด้านอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร จัดโดยกระทรวง ICT วันที่ 9 มีนาคม 2554 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์
8. พลังใจช่วยไทย สู้ภัยเศรษฐกิจ	นางสาวพนิดา มะขรา นายพีรพัฒน์ แก้วจินดา	รางวัลชมเชย ระดับอุดมศึกษา (ทุนการศึกษา 5,000 บาท)และ รางวัล Popular Vote ระดับ อุดมศึกษา (ทุนการศึกษา 3,000 บาท) จากกาประกวด Thailand Animation Contest 2010 จัดโดยบริษัทอยุธยา อลิอันซ์ ซี พี ประกันชีวิต ร่วมกับมูลนิธิ 5 ธันวาคม มหाराชและ NECTEC ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิ รินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ปทุมธานี วันที่ 13 ธันวาคม 2554
9. โครงการ " A day live house- dreamcatcher- " ดนตรี ความ ฝัน มันส์ไม่เมา	นายภูริเดช วรากุลวิทย์ นายภูวดล เหมียญทอง นายสกุลเทพ บรรจงสัตย์ นายสุรัชย์ แซ่ตัน นายพละวัฒน์ อุ่นเรือน นายจามิกร ประไพ นางสาวยุวลิ อินทรวีลย์ นางสาวจุฑามา แซ่ก๊ นางสาวทิพาพร ดีศรี นางสาวพิทยารัตน์ สำโรงรักษ์ นายพาณุพล สายทองแท้	รางวัลรองชนะเลิศ แผนรณรงค์งดเหล้าและ บุหรินร่วมมหาวิทยาลัย จัดโดยสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส) ร่วมกับบริษัทนิวเอจ เอเจนซี่ จำกัด วันที่ 17 มกราคม 2554 ณ อาคารเซ็นทรัลเวิลด์

ตารางที่ 9 รายชื่อตำราที่จัดพิมพ์โดยโครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2554

ลำดับ	ชื่อตำรา	ชื่อผู้แต่ง	จำนวนพิมพ์	สถานที่จัดพิมพ์
1	สถิติเบื้องต้น	ผศ.ดลชาติ ตันติวานิช	300 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
2	เคมีอินทรีย์ 2	รศ.ดร.นิพนธ์ วงศ์วิเศษสิริกุล	200 เล่ม	โรงพิมพ์เปเปอร์เมท
3	การบำบัดทางชีวภาพและการควบคุมมลพิษ	ผศ.ดร.มาริสา จาตุพรพิพัฒน์	150 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
4	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ	300 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
5	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1	รศ.อรุณี คงศักดิ์ไพศาล	600 เล่ม	โรงพิมพ์เปเปอร์เมท

การบริการวิชาการ

นอกจากการผลิตบัณฑิต การสอนบริการวิชาการพื้นฐานและการวิจัยแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังมีภารกิจด้านการบริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การจัดอบรม สัมมนา ประชุมวิชาการ การบรรยายพิเศษ การจัดนิทรรศการ การเป็นที่ปรึกษา วิทยากร กรรมการวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งการให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทั้งดำเนินงานเองและร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

1. ความร่วมมือกับ สอวน.

คณะวิทยาศาสตร์สนับสนุนโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) โดยสนับสนุนบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมเป็นวิทยากรอบรมทั้งค่ายคอมพิวเตอร์ เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ณ ศูนย์ สอวน. และร่วมเป็นคณะกรรมการจัดการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ

2. นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เนื่องในโอกาสสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เฝยแพร่ผลงานงานของคณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ และเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนจากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ระดับประถมและมัธยมศึกษาได้ร่วมกิจกรรมด้านวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์เป็นการปลูกฝังให้นักเรียนได้สนใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์

ในปี 2554 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการประจำปีในหัวข้อ “วิถีชีวิตพหุติ เทคโนโลยีพอเพียง” เพื่อสนองพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม 2554 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยนิทรรศการประกอบด้วย

- การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- การประกวดวาดภาพ
- การประกวดเรียงความ
- การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์
- การประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์
- การแสดงผลงานทางวิชาการของหน่วยงานภายนอก

นอกจากนี้ยังมีการแสดงผลงานทางวิชาการของคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

- รอบรู้เรื่องเรขาคณิต
- เกมส่มห้ศจรรยท่อน้ำหรธา
- วัฏชีวิตของยุงลายกับการจำลองตัวแบบทางคณิตศาสตร์
- กิจกรรมในชีวิตประจำวันของมนุษย์กับการแปลงพลังงานไฟฟ้า
- Differential Geometry
- แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการระบาดไข้เลือดออก
- เกมส้ที่ใ้รูปต้นไม้แบบทอดข้ามที่เล็กที่สุด
- พับกระดาษเป็นรูปทรงเรขาคณิต
- Dots and Boxes
- มารู้จักคณิตศาสตร์
- Soduku
- Squate OX
- คณิตติด Speed
- ถอดรหัสอัจฉริยะ
- Reasoning
- Test Memory
- เลือกอย่างฉลาด
- ศิลปะกับคณิตศาสตร์
- เกม A-math
- ช่วยด้วย ช่วยเราออกไปที
- Tower of Hanoi
- อะไรเอ่ย
- พัฒนาทักษะกับ Stack
- นาฬิกาอิสลาม
- สามเหลี่ยมมหัศจรรย์
- Ken Ken

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- การวิเคราะห์ลายเซ็น ผ่านเครือข่าย Internet
- การพัฒนาลังข้อมูลรองรับด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมผ่าน Embedded System

- ระบบวิเคราะห์รายการส่งเสริมการขายในกิจการโทรคมนาคมผ่าน Smart Phone
- โปรแกรมชุดฝึกการทรงตัว
- AR Decorate
- สอนน้องวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์
- สอนการติดตั้งเว็บไซต์ด้วยตนเอง
- การแข่งขันรถยนต์ Formula1 ด้วยเทคโนโลยี RFID
- การแข่งขันจำลองเพื่อลดต้นทุนการขนส่ง (Logistic) ด้วยเทคโนโลยี RFID โดยประยุกต์ใช้สมการคณิตศาสตร์
- การพัฒนาต้นแบบเครื่องมือด้าน Business Intelligent เพื่อรองรับการจัดการคลังข้อมูล
- การพัฒนาระบบงานรองรับการร้องขอบริการและอาสาช่วยเหลือแบบ Real Time ผ่าน Smart Phone
- โปรแกรมวิเคราะห์พุทธศิลป์
- โปรแกรมการวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่โดยใช้การประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียม
- โปรแกรมชุดฝึกการเคลื่อนไหวของแขนด้วยคอมพิวเตอร์
- การโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์
- 3D Interactive Pet with Augmented Reality
- ห้องสมุด สจล. 3 มิติ 3D Virtual KMITL Library

สาขาวิชาเคมี

- การผลิตถ้วยพลาสติกจากงานฉีดขึ้นรูป
- การผลิตถุงพลาสติกจากฟิล์มพลาสติกจากงานเป่าขึ้นรูปฟิล์ม
- การผลิตขวดพลาสติกจากงานเป่าขึ้นรูปชนิดอัดรีด
- การผลิตกล่องพลาสติกจากงานขึ้นรูปรีด
- การผลิตจานรองแก้วและพวงกุญแจจากยางธรรมชาติ
- การผลิตตุ๊กตาโฟมจากน้ำยางธรรมชาติ
- หน่วยวิจัยเซรามิกขั้นสูง
- การสังเคราะห์วัสดุเพียโซอิเล็กทริกด้วยวิธีปฏิกิริยาสถานะของแข็งและการประยุกต์ใช้
- การสังเคราะห์อนุภาคในระดับนาโนเมตรด้วยวิธีโซโนเคมี
- การสังเคราะห์อนุภาคนาโนด้วยเทคนิคไฮโดรเทอร์มอล
- การสังเคราะห์เส้นใยนาโนเพียโซอิเล็กทริกด้วยกระบวนการอิเล็กโตรสปินนิง

- การผลิตปุ๋ยโลหะฟอสเฟตจากธรรมชาติ
- สารพันปัญหาพาสุนัข
- การพัฒนาการติดไม้ชนิดปราศจากฟอร์มาลดีไฮด์จากพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และน้ำมัน
ทั้ง
- สมบัติเชิงกลและการต้านทานน้ำของกาวอะครีเลตพอลิยูรีเทนด้วยน้ำมันลินซีด
- การเตรียมไฮโดรเจลจากพอลิเมอร์ชีวภาพ
- ไฮโดรเจลปรับแต่งกลิ่นด้วยน้ำมันหอมระเหย
- การเตรียมกาวอัดสำหรับงานซิลค์สกรีน
- การพัฒนาสีพลาสติกสำหรับงานพิมพ์ซิลค์สกรีน
- การนำกากตะกอนจากโรงบำบัดน้ำเสียมาใช้ประโยชน์
- อุปกรณ์พาสสี...การเก็บตัวอย่างอากาศอย่างง่าย
- ไขปัญหาง่าย ๆ ทำได้ด้วยวิทยาศาสตร์
- กระบวนการอิเล็กโตรโคแอกกูเลชันสำหรับบำบัดสีย้อม
- การกำจัดสีย้อมในน้ำเสียด้วยกระบวนการโอโซนชั้น
- การบำบัดน้ำเสียที่มีสีย้อมด้วยกระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส

สาขาวิชาชีววิทยา

- กระบวนการผลิตเทมเป้ด้วยถั่วชนิดต่าง ๆ
- ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำจืดของไทย
- ความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณไม้ของไทย
- การรุกรานของเอเลี่ยนสปีชีส์ในประเทศไทย
- โรคสัตว์น้ำ
- อาหารจากผลิตภัณฑ์ถั่วหมัก “เทมเป้” (Tempeh)
- น้ำหอมมันระเหยจากสมุนไพรกับการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราจากเมล็ดถั่ว
- แบคทีเรียกรดแลคติกในอาหารหมักและการสร้างแบคทีเรียโอซิน
- อันตรายจากเชื้อราที่สร้างสารพิษในเครื่องเทศ

สาขาวิชาฟิสิกส์

- Fluorescent solar concentra
- กังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก
- Plasma Cleaning System
- การพัฒนาระบบวัดทางแสงสำหรับเซนเซอร์คานกลขนาดเล็ก
- หลักการของจีโอโรสโคป

- ไมเคลสันอินเตอร์เฟอริมิเตอร์
- การเปลี่ยนสถานะของสสาร
- กฎของเลนซ์
- Optical Activity
- Jamping Ring
- แขนกลเขาวงกต
- ตาวิเศษเห็นนะ
- กล้องเว็บแคมมองในที่มืด
- ภาพลวงตา
- การออกแบบโครงสร้างด้วยหลักการทางกลศาสตร์
- Simple Jammer
- บ้านอัจฉริยะ
- Fuel Cell Cars
- Fiber Optics
- Simple Communication System
- ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
- เครื่องวัดความเพี้ยนฮาร์มอนิก
- ชุดฝึกไมโครคอนโทรลเลอร์ 8051
- เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า
- เครื่องวัดทิศทางและความเร็วลม
- Chladni Figure
- Film Box Rocket
- ชุดสาธิตการประยุกต์ใช้พลังงานทางแสง
- Simple Spectrometer
- Tornado Machine
- วัสดุเรืองแสง
- เซลล์สุริยะ CdS/DdTe
- ปรากฏการณ์ผันไฟฟ้า-ความร้อน
- สเปกโตรมิเตอร์อย่างง่าย
- ปืนลูกบอล

สาขาวิชาสถิติ

- วงล้อในแดนมหัศจรรย์
- ตัวประกอบ
- บิงโก (Bing Go)
- มารู้จักสาขาวิชาสถิติกันเถอะ
- ตู้ปลามหัศจรรย์
- ชิงเดือนชิงดาว
- วังปลัดทางเกว
- เพียงกระซิบ
- คณิตฯ คิดเร็ว

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

- การเป่าแก้วและการซ่อมสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์เบื้องต้น
- การแกะสลักลายกระจก (การกัดกระจก)
- การทำลูกปัดแก้วสีและการเป่าแก้วทางด้านศิลป์
- เครื่อง Gas Chromatography-Mass Spectrometer (GCMS)
- เครื่อง X-ray Diffractometer
- เครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM)

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับความสนใจจากนักเรียนระดับมัธยมศึกษาและระดับประถมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ จำนวนมากทุก ๆ ปี ในปี 2554 มีนักเรียนจากกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ นครปฐม ชลบุรี และจังหวัดระยอง เข้าร่วมกิจกรรมประกวดต่างๆ รวม 139 โรงเรียน จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดและแข่งขัน 1,139 คน จำนวนผู้ชมและผู้เข้าร่วมกิจกรรมซึ่งประกอบด้วยนักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไปประมาณ 3,000 คน

3. การให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีราคาสูง โดยเฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ได้รับจากโครงการเงินกู้เพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Universities Science and Engineering Education Project : USEEP) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยจัดให้เป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการเครื่องมือเพื่อการจัดการเรียนการสอน การวิจัยทั้งของนักศึกษาและอาจารย์ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้บริการใช้เครื่องมือตรวจสอบและทดสอบวัสดุ โดยคิดค่าบริการเพื่อสนับสนุนค่าวัสดุและค่าบำรุงรักษาสำหรับบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกจากภาครัฐและภาคเอกชนที่มาใช้บริการ

การบริหารงานแบ่งออกเป็นห้องปฏิบัติการต่าง ๆ โดยมีอาจารย์ผู้ชำนาญเครื่องมือต่าง ๆ รับผิดชอบการใช้งานและนักวิทยาศาสตร์เป็นผู้ช่วยและดูแลการใช้และบำรุงรักษา โดยในปีงบประมาณ 2554 ได้ให้บริการเครื่องมือต่างๆ ได้แก่

1. Atomic Absorption Spectrometer (AAS)
2. Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS)
3. High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)
4. Fourier Transform-Infrared Spectrometer (FT-IR)
5. UV-Vis Spectrophotometer (UV-Vis)
6. Differential Scanning Calorimeter (DSC)
7. Thermogravimetric Analyzer (TGA)
8. Scanning Electron Microscope (SEM)
9. X-Ray Diffractometer (XRD)
10. X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF)

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2554

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน	จำนวนตัวอย่าง
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	308	2,537
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	28	115
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	23	146
บุคคลภายนอก (เอกชน)	23	78
รวม	382	2,876

4. โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้และกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจให้กับนักเรียนที่ต้องการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น โดยให้การสนับสนุนในเรื่องการจัดอบรม การจัดกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้ เป็นที่ปรึกษาการสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเป็นศูนย์ฝึกอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 มีดังนี้

1) จัดประชุมผู้บริหารและผู้แทนโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความร่วมมือทางวิชาการ ในวันที่ 30 มีนาคม 2554 ณ ห้องประชุมกรรมการประจำคณะ เพื่อสำรวจความต้องการความช่วยเหลือด้านวิชาการ ผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 80 คน จาก 47 โรงเรียน

2) คณะผู้บริหารและคณะกรรมการประสานงานเครือข่ายวิชาการ เข้าพบรองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุมนหา พรหมบุญ ที่ปรึกษาคณะบดีด้านวิชาการและวิจัย เพื่อขอคำแนะนำแนวทางในการให้ความช่วยเหลือโรงเรียนในเครือข่ายความร่วมมือ ในวันที่ 18 เมษายน 2554 ณ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3) คณะผู้บริหารและคณะกรรมการประสานงานเครือข่ายวิชาการ เข้าตรวจเยี่ยมและปรึกษาหารือการให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่วิทยาลัยและโรงเรียนต่างๆ ได้แก่

- โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดชลบุรี วันที่ 31 มีนาคม 2554
- วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ จังหวัดชลบุรี วันที่ 31 มีนาคม 2554
- โรงเรียนดัดดรุณี จังหวัดฉะเชิงเทรา วันที่ 7 สิงหาคม 2554
- โรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ ๑” จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 17 สิงหาคม 2554
- เปิดห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อฝึกทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และจัดบรรยายเรื่อง “การไตเตรต” เยี่ยมชมกระบวนการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ และสาธิตศักยภาพของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียนโรงเรียน โรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ ๑” จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 25 สิงหาคม 2554 จำนวนนักเรียน 60 คน และครู 10 คน
- จัดฝึกทักษะด้านปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น เรื่อง “การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ” “การใช้กล้องจุลทรรศน์” และ “เทคนิคการย้อมสี” ให้กับนักเรียนโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย วันที่ 5-7 ตุลาคม 2554 จำนวน 18 คน
- จัดฝึกทักษะทดลองทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษากลุ่มเคมี ให้กับนักเรียนโรงเรียนราชินีบน จำนวน 20 คน ในวันที่ 4-5 เมษายน 2554
- จัดฝึกประสบการณ์เกี่ยวกับเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียนโรงเรียนชลกลยานุกูล จำนวน 58 คน ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2554
- จัดค่ายกิจกรรม “ฝึกทักษะ สนุกคิด นักไอที” ให้กับนักเรียนโรงเรียนดัดดรุณี จังหวัดฉะเชิงเทรา รุ่นที่ 1 วันที่ 27-28 สิงหาคม 2554 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 65 คน และรุ่นที่ 2 วันที่ 3-4 กันยายน 2554 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 65 คน

5. การบริการวิชาการอื่นๆ

- ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยบรรยายหัวข้อ “การจัดการมลพิษทางน้ำและการจัดการขยะภายในวัด” และ “การจัดการสิ่งแวดล้อมภายในวัด” ถวายพระผนวช ในการประชุมสงฆ์ เขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 150 รูป ณ วัดราชโกษา ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2554
- จัดค่ายวิชาการด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 3 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศ จำนวน 85 คน ระหว่างวันที่ 27-31 มีนาคม 2554
- ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และที่ประชุมคณบดีคณะวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ทวท.) จัดอบรมครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสาขาคณิตศาสตร์ จำนวน 69 คน และสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 115 คน ระหว่างวันที่ 9-13 พฤษภาคม 2554 และรอบที่ 2 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 24 คน ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม – 2 กันยายน 2554

- จัดฝึกอบรม “การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ให้กับครูและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 5 โรงเรียน-จุฬารณราชวิทยาลัย จังหวัดชลบุรี จำนวน 38 คน ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2554
- จัดอบรมหลักสูตร “การสอนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์” ให้กับครูวิทยาศาสตร์โรงเรียนในเครือข่ายและโรงเรียนอื่นๆ ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2554 ผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 20 คน
- จัดอบรมหลักสูตร “การสอนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์” ให้กับครูวิทยาศาสตร์โรงเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม 2554 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาคารนิโอเฮาส์ จังหวัดนครราชสีมา ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 34 คน
- จัดอบรมหลักสูตร “ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์” ให้กับครูวิทยาศาสตร์โรงเรียนในเขตจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง ช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 8-10 กรกฎาคม 2554 ผู้เข้าร่วมอบรม 18 คน ณ คณะวิทยาศาสตร์ และช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 29-31 กรกฎาคม 2554 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาคารนิโอเฮาส์ จังหวัดนครราชสีมา ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 15 คน

กิจกรรมนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น และทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม และปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี โดยมีงานกิจการนักศึกษาทำหน้าที่ประสานงาน บริการและอำนวยความสะดวกด้านต่าง ๆ

1. การให้บริการของงานกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

- 1.1 ประสานงานการจัดกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของนักศึกษา
- 1.2 ให้ความร่วมมือ ควบคุม ดูแล และให้คำปรึกษาแก่สโมสรนักศึกษา ชุมนุมต่างๆ ให้จัดกิจกรรมทั้งในและนอกสถาบันฯ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับของสถาบันฯ
- 1.3 ให้บริการสวัสดิการนักศึกษาเกี่ยวกับหอพักนักศึกษา การศึกษาวิชาทหาร การประกันอุบัติเหตุ
- 1.4 การรับจดหมาย อนุญาต เผยแพร่ข่าวสารการศึกษาต่อ และประสานงานกับบริษัทแหล่งงานให้กับนักศึกษา
- 1.5 ดำเนินการเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการศึกษา ทั้งการเผยแพร่ข่าวทุนการศึกษา ติดต่อแหล่งทุน และคัดเลือกผู้รับทุนทั้งทุนจากรัฐบาล ภาคเอกชน กองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาของรัฐบาล (กยศ.) ทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.) ประเภทค่าครองชีพ
- 1.6 บริการอำนวยความสะดวกกับนักศึกษาภายในคณะวิทยาศาสตร์

ในการดำเนินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ดำเนินการโดยชุมนุมต่าง ๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์ 7 ชุมนุม ได้แก่ ชุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง ชุมนุมกีฬาและสันทนาการ ชุมนุมดนตรี ชุมนุมวิชาการ ชุมนุมเชียร์และนิเทศสัมพันธ์ ชุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ และชุมนุมจริยธรรม โดยมีสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เป็นแกนหลักในการดำเนินงาน

2. อาจารย์ที่ปรึกษาชุมนุม ประจำปีงบประมาณ 2554

รศ.อนุพงศ์	สรองประภา	ชุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง
ผศ.กฤษฎา	บุศรา	ชุมนุมกีฬาและสันทนาการ
รศ.วิชุด	ศิริโชติ	ชุมนุมดนตรี
รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	ชุมนุมวิชาการ
ผศ.ชูใจ	คูหารัตนไชย	ชุมนุมเชียร์และนิเทศสัมพันธ์
อาจารย์สุรชาติ	กมลติลก	ชุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ
ดร.วรกฤต	วรรณทกิจ	ชุมนุมจริยธรรม

3. คณะกรรมการสโมสรนักศึกษา ประจำปี 2554

นายปวิรรต	โนนศิริ	นายกสโมสรนักศึกษา
นางสาวสิตา	ใช้เอ็ง	อุปนายกฝ่ายกิจการทั่วไป
นางสาวราริ	ซ็อนทอง	อุปนายกฝ่ายวิชาการ
นางสาวฐิติมา	ชื่นจิตต์	ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์
นางสาวจันทร์พิมพ์	สังขนารอด	ประธานฝ่ายกีฬา
นางสาวฐิตินันท์	มีรัตน์	ประธานฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
นางสาวชุมภูษ	ศรีสุข	ประธานฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์
นางสาวทัศนีย์	ชำนาญจ้อย	ประธานประเมินโครงการ
นางสาวอภิญญา	คล้ายนุช	เหรียญก
นายฉันทชนก	บุญยะประณัย	ธุรการ
นางสาวณัฐจิรฤตา	เข้มสอาด	ประชาสัมพันธ์
นางสาวลักษมณ	คำลิขิต	พยาบาล
นายสุทธิพร	แดงรุ่งโรจน์	เว็บไซต์
นายยศนันต์	ปัญญาแหลม	สวัสดิการ
นางสาวชุติมณฑน	แสงสมบุรณ์	พัสดุ
นายอิษฏา	โกชนกปรีภรณ์	เลขานุการ

4. กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

การดำเนินกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในปีงบประมาณ 2554 สโมสรนักศึกษาและชุมนุมต่างได้ดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์และส่งเสริมการพัฒนานักศึกษา เพื่อปลูกฝังศีลธรรม และระเบียบวินัยอันดี แก่นักศึกษารวมทั้งการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ในการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และปลูกฝังความรัก สามัคคีในกลุ่มนักศึกษา และฝึกฝนให้นักศึกษาได้พัฒนาความสามารถในการทำงาน ภาวะการเป็นผู้นำ การบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคมและส่วนรวม ตลอดจนส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม

5. รางวัลนักศึกษา

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานทางวิชาการและรางวัลจากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ในปีงบประมาณ 2554 ดังแสดงในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการ ประจำปี 2554

ชื่อเจ้าของผลงาน	รางวัล
น.ส.สุภาพร โกกิลรัตน์	รางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม ผลงาน "Automated Simultaneous Injection System for Determination of Phosphate and Ammonium" จากการประชุมวิชาการนานาชาติ "Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2011)" จัดโดยสมาคมเคมี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วันที่ 5-7 มกราคม 2554

ตารางที่ 10 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการ ประจำปี 2554 (ต่อ)

ชื่อเจ้าของผลงาน	รางวัล
น.ส.อรฉัตร เลิศอิทธิพร	รางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ยอดเยี่ยม ผลงาน “Naked Eye Determination of Albumin” จากการประชุมวิชาการนานาชาติ "Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2011)" จัดโดยสมาคมเคมี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วันที่ 5-7 มกราคม 2554
นายณัฐพงศ์ โปรสสุรินทร์ นายเจตนิพิฐ สุดทองคง น.ส.นาคยา สุขประเสริฐ	รางวัลชมเชย ผลงาน “การใช้ก๊าซไอโซนบ้ำัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมฟอกย้อมเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่” (การประกวดแข่งขันนวัตกรรม 3 R) วันที่ 16 พฤศจิกายน 2553
นายถิรวัฒน์ ชิงทอง นายศุภกิจ ไตรรัตน์ภิบาล นายปัญญา นพรินทร์ นายวุฒิพงษ์ พิพัฒน์พลลภ	รางวัลชนะเลิศระดับอุดมศึกษา ผลงาน “ระบบตรวจจับควันไฟแบบไร้แร่และไร้แสง” จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อส่งเสริมกลไกการคิดและประดิษฐ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย จัดโดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มอบรางวัลวันที่ 29 มีนาคม 2554
นางสาวพัฒนิตา มะขรา นายพีรพัฒน์ แก้วจินดา	รางวัลชมเชย ระดับอุดมศึกษา (ทุนการศึกษา 5,000 บาท)และ รางวัล Popular Vote ระดับอุดมศึกษา (ทุนการศึกษา 3,000 บาท) ผลงาน “พลังใจช่วยไทย สู้ภัยเศรษฐกิจ” จากการประกวด Thailand Animation Contest 2010 จัดโดยบริษัท อยูธยา อลิอันซ์ ซี พี ประกันชีวิต ร่วมกับมูลนิธิ 5 ธันวาคมราชและ NECTEC วันที่ 13 ธันวาคม 2554
นายภูริเดช วรากุลวิทย์ นายภูวดล เจริญทอง นายสกุลเทพ บรรจงสัตย์ นายสุรัชย์ แซ่ตัน นายพลพัฒน์ อุ่นเรือน นายจามิกร ประไพ นางสาวยุวลิ อินทรวีลย์ นางสาวจุฑามา แซ่กั นางสาวทิพาพร ดีศรี นางสาวพิทยารัตน์ สำโรงรักษ์ นายพณพล สายทองแท้	รางวัลรองชนะเลิศ ผลงาน “โครงการ A day live house-dreamcatcher ดนตรีความฝัน มั่นสไม้เมา” แผนรณรงค์ดเหล้าและบุหรี่ในรั้วมหาวิทยาลัย จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างสรรค์เสริมสุขภาพ (สสส) ร่วมกับบริษัทนิวเอจ เอเจนซี่ จำกัด วันที่ 17 มกราคม 2554
นายโยธิน ปิยะวงศ์ภิญโญ	รางวัลรองชนะเลิศ และรางวัลป๊อปปูล่าร์โหวต ผลงาน “Heal the World” จากโครงการเฟ้นหานักวิทยาศาสตร์เพื่อสังคม จัดโดยนิตยสาร Innolab วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2554

6. การศึกษาสำหรับนักศึกษา

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาจากแหล่งทุนต่างๆ ได้แก่ กองทุนสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ทุนเงินรายได้ในส่วนของสถาบันฯ และคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนทุนจากภาคเอกชนและผู้มีจิตศรัทธา ซึ่งพิจารณาให้กับนักศึกษาที่มีความเหมาะสมในประเภทต่าง ๆ รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาที่มอบให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2554 ดังแสดงในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ปีการศึกษา 2554

ชื่อทุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน
ทุนการศึกษาจากภาคเอกชน		
ทุน มูลนิธิ เทสโก้ โลตัส	1 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	10,000 บาท
ทุน มูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง	1 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	10,000 บาท
ทุน มูลนิธินายห้างโรงปูนผู้หนึ่ง	1 ทุน ๆ ละ 25,000 บาท	25,000 บาท
ทุน มูลนิธิช่วยเหลือนักเรียนที่ขาดแคลนในพระบรมราชูปถัมภ์ (ม.น.ช.)	2 ทุน ๆ ละ 6,000 บาท	12,000 บาท
ทุน เอสโซ่สมโภชน์กรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี	1 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	10,000 บาท
ทุน บริษัทคาโอ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	1 ทุน ๆ ละ 8,000 บาท	8,000 บาท
ทุน พัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	5 ทุน ๆ ละ 20,000 บาท	100,000 บาท
ทุน เฉลิมราชกุมารี	2 ทุน ๆ ละ 20,000 บาท	40,000 บาท
ทุน ทิสโก้ เพื่อการกุศล	1 ทุน ๆ ละ 15,000 บาท	15,000 บาท
ทุน มูลนิธิซีเมนต์ไทย	3 ทุน ๆ ละ 20,000 บาท	60,000 บาท
ทุน พระราชานุเคราะห์	1 ทุน ๆ ละ 25,000 บาท	25,000 บาท
ทุน พระพิฆเนศ	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน มูลนิธิ เบ็น ไมเยอร์	2 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	20,000 บาท
ทุน การศึกษาช่วยเหลือนักศึกษาพิการ	3 ทุน ๆ ละ 19,000 บาท	57,000 บาท
ทุน ผลการเรียนดีเด่นของคณะวิทยาศาสตร์	12 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	60,000 บาท
ทุน รายได้คณะวิทยาศาสตร์	10 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	50,000 บาท
ทุน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจิเรข บุศราวาศ์	30 ทุน ๆ 5,000 บาท	150,000 บาท
ทุน กองทุนนางสาวจตุลพร สมเกียรติ์มงคล	5 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	50,000 บาท
ทุน รองศาสตราจารย์ ดร.ดุขณี ธนะบริพัฒน์	3 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	30,000 บาท
ทุน รองศาสตราจารย์ ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง	3 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	30,000 บาท
ทุน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุณเรือน เพชรวัลย์	2 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	20,000 บาท

ตารางที่ 11 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ปีการศึกษา 2554 (ต่อ)

ชื่อทุน	จำนวนทุน	จำนวนเงิน
ทุน คุณสุรพัศ ณะบริพัฒน์	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณสุทิน ณะบริพัฒน์	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณสุนทร วงศ์ไธ	5 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	50,000 บาท
ทุน คุณอนุสิทธิ์-คุณสินีนาง อภินันท์โอภาส	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณอนุสรณ์-คุณวิภา อภินันท์โอภาส	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณอัมพร เดโชวิบูลย์	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณประมุข-คุณศรีประภา เดโชวิบูลย์	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณพรชัย-คุณอัจฉรา ประดิษฐ์ฐาน	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณกัจจกร ชื่นชูจิตต์	2 ทุน ๆ ละ 10,000 บาท	20,000 บาท
	2 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	10,000 บาท
ทุน บริษัท เนเปียร์ จำกัด	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณบรรพต-คุณอินทิรา เชิดชัย	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณวิชิต-คุณศันสนีย์ ครบพรัตน์	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน คุณสุรีย์ คุประตกุล	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน บริษัท แล็บ โฟกัส จำกัด	4 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	20,000 บาท
ทุน คุณอนุทิน ศรประสิทธิ์	2 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	10,000 บาท
ทุน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	10,000 บาท
ทุน บริษัท วุฒิชัย โฮลดิ้ง จำกัด	2 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	10,000 บาท
ทุน บริษัท นีโอเฮาส์ โปรดักส์ จำกัด	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท
ทุน บริษัท ออฟฟิเชียล อีควิปเมนต์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	1 ทุน ๆ ละ 5,000 บาท	5,000 บาท

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดโดยนักศึกษาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามโอกาสและประเพณีอย่างต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน สำหรับกิจกรรมที่คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2554

กิจกรรม	ผู้ร่วมกิจกรรม	วันที่ - สถานที่จัด
1. ทำบุญใส่บาตรเนื่องในโอกาสครบรอบคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์	นักศึกษาและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และแขกผู้มีเกียรติ จำนวน 258 คน	วันที่ 8 ธันวาคม 2553 ณ คณะวิทยาศาสตร์
2. วางพานพุ่มเนื่องในโอกาสวันวิทยาศาสตร์ (ร่วมกิจกรรมสถาบัน)	นักศึกษาและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 150 คน	วันที่ 18 สิงหาคม 2554 ณ ลานพระบรมราชานุสาวรีย์ พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
3. มุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุราชการ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และแขกผู้มีเกียรติ จำนวน 250 คน	วันที่ 28 กันยายน 2554 ณ หอประชุมจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์

การประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545 เป็นต้นมา โดยได้กำหนดนโยบายการประกันคุณภาพการศึกษา ที่สอดคล้องกับนโยบายประกันคุณภาพการศึกษาของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยมี วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อวิเคราะห์และประเมินจุดอ่อน จุดแข็ง ของคณะวิทยาศาสตร์
2. เพื่อปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่อง พร้อมทั้งรักษาและเสริมสร้างจุดแข็งที่มีอยู่แล้วให้แข็งแกร่งยิ่งขึ้น
3. เพื่อพัฒนางานด้านการเรียนการสอน การผลิตบัณฑิตรวมทั้งกิจกรรมการพัฒนานักศึกษา การวิจัยการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
4. เพื่อพัฒนางานด้านการบริหารและจัดการ การเงินและงบประมาณ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2553

ในปีการศึกษา 2553 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน โดย คณะ กรรมการที่แต่งตั้งจากสถาบันฯ ประกอบด้วย

1) ดร.สุวิชากร	ชินะผา	ประธานกรรมการ
2) รศ.ดร.วีระเชษฐ์	ชันเงิน	กรรมการ
3) ผศ.ดร.เบญจมาศ	กุณอินทร์	กรรมการ
4) อาจารย์พงษ์เกียรติ	เชษฐพทักษ์สกุล	กรรมการและเลขานุการ
5) รศ.ดร.ชัยวุฒิ	ฉัตรอุทัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ภายในคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2553 ระหว่างวันที่ 12-13 กรกฎาคม 2554 ผลการตรวจ ประเมินในภาพรวมอยู่ในระดับ “ดี” คะแนนเฉลี่ย 4.50 โดยพิจารณาแยกตามประเภท ดังนี้

พิจารณาตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบตามเกณฑ์ สกอ. พบว่ามีองค์ประกอบที่อยู่ใน ระดับดีมาก 5 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1, 3, 5, 7 และ 8 องค์ประกอบที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับดี 4 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 2, 4, 6 และ 9

พิจารณาตามมาตรฐานอุดมศึกษา พบว่ามาตรฐานที่ 1 (มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต) อยู่ใน ระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 5.00) มาตรฐานที่ 2 ก (มาตรฐานด้านธรรมาภิบาลของการบริหารการอุดม-ศึกษา) อยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.86) มาตรฐานที่ 2 ข (มาตรฐานด้านพันธกิจของการบริหารการ-อุดมศึกษา) อยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.19) และมาตรฐานที่ 3 (มาตรฐานด้านการสร้างและพัฒนาสังคม ฐานความรู้และสังคมแห่งการเรียนรู้) อยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.50)

เมื่อพิจารณาตาม Balanced Score Card พบว่า ด้านที่ 1 (นักศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย) อยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.71) ด้านที่ 2 (กระบวนการภายใน) อยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.04) ด้านที่ 3 (การเงิน) อยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.08) ด้านที่ 4 (บุคลากรการเรียนรู้และนวัตกรรม) อยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.33)

โดยสรุปในภาพรวม พบว่าปัจจัยนำเข้ามีคุณภาพระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 3.87) โดยที่คณะวิทยาศาสตร์สามารถจัดกระบวนการบริหารได้คุณภาพระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.56) ทำให้ผลการผลิตภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 5.00)

**ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2553**

องค์ประกอบ	ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม 5)	
	ประเมินตนเอง	คณะกรรมการประเมิน
1. ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์และแผนดำเนินการ	5.00	5.00
2. การเรียนการสอน	4.04	4.04
3. กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา	5.00	5.00
4. การวิจัย	3.95	4.05
5. การบริการวิชาการแก่สังคม	5.00	5.00
6. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	4.00	4.00
7. การบริหารและการจัดการ	5.00	5.00
8. การเงินและงบประมาณ	5.00	5.00
9. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	5.00	5.00
รวม	4.48	4.50

คะแนนเต็ม 5 คะแนน

คะแนน	0.00 – 1.50	หมายถึง	การดำเนินงานต้องปรับปรุงเร่งด่วน
คะแนน	1.51 – 2.50	หมายถึง	การดำเนินงานต้องปรับปรุง
คะแนน	2.51 – 3.50	หมายถึง	การดำเนินงานพอใช้
คะแนน	3.51 – 4.50	หมายถึง	การดำเนินงานระดับดี
คะแนน	4.51 – 5.00	หมายถึง	การดำเนินงานระดับดีมาก

ตารางที่ ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน		เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗ = ไม่บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ (เช่น เหตุผลของการ ประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือ สัดส่วน)				
		ตัวหาร					
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	8 ข้อ	8 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1	4 ข้อ	2 ข้อ (1 ,2)		✗	2.00	2.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2	ร้อยละ 46.5	80.5 x 100	2554.76	✓	4.56	4.56	
		147					
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3	ร้อยละ 40	33 x 100	22.45	✗	3.74	3.74	
		147					
ตัวบ่งชี้ที่ 2.4	6 ข้อ	7 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.5	6 ข้อ	6 ข้อ (1 - 6)		✓	4.00	4.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.6	6 ข้อ	4 ข้อ (1, 3, 4, 5)		✗	3.00	3.00	รายละเอียดของ รายวิชาไม่ครบทุก รายวิชา (เกณฑ์ข้อ 2)
ตัวบ่งชี้ที่ 2.7	5 ข้อ และเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน เฉพาะกลุ่ม	6 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.8	4 ข้อ	5 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	6 ข้อ	7 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2	5 ข้อ	6 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	7 ข้อ	7 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2	4 ข้อ และเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน เฉพาะกลุ่ม	5 ข้อ (1 - 5)		✓	4.00	4.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3	100,000	14,658,0	113,627.	✓	2.84	3.16	
		03					
		129					
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	4 ข้อ	5 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2	4 ข้อ	5 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1	4 ข้อ	4 ข้อ (1 - 4)		✓	4.00	4.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1	6 ข้อ	7 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2	4 ข้อ	5 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.3	5 ข้อ	5 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	6 ข้อ	6 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 8.1	7 ข้อ	7 ข้อ (ครบ)		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1	7 ข้อ	8 ข้อ (1 – 5, 7, 8, 9)		✓	5.00	5.00	

ตารางที่ ป.2 ผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบ

องค์ประกอบ คุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย								ผลการประเมิน ≤ 1.5 = ยังไม่ได้คุณภาพ 1.51-2.00 = คุณภาพระดับพอใช้ 2.01-2.50 = คุณภาพระดับดี 2.51-3.00 = คุณภาพระดับดีมาก	
	ตัวบ่งชี้ สกอ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน				ตัวบ่งชี้ สกอ.	ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน
	I	P	O	รวม	I	P	O	รวม		
องค์ประกอบที่ 1	-	5.00	-	5.00	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 2	4.10	3.75	5.00	4.04	4.10	4.00	5.00	4.23	ดี	ดี
องค์ประกอบที่ 3	-	5.00	-	5.00	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 4	3.16	4.50	-	4.05	3.46	4.50	-	4.05	ดี	ดี
องค์ประกอบที่ 5	-	5.00	-	5.00	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 6	-	4.00	-	4.00	-	4.00	-	4.00	ดี	ดี
องค์ประกอบที่ 7	-	5.00	-	5.00	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 8	-	5.00	-	5.00	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 9	-	4.00	-	4.00	-	4.00	-	4.00	ดี	ดี
เฉลี่ยรวมทุกตัว บ่งชี้ของทุก องค์ประกอบ	3.87	4.56	5.00	4.45	3.87	4.58	5.00	4.50	ดี	ดี
ผลการประเมิน	ดี	ดี มาก	ดี มาก	ดี	ดี	ดีมาก	ดี มาก	ดี		

ตารางที่ ป.3 ผลการประเมินตามมาตรฐานการอุดมศึกษา 3 มาตรฐาน

มาตรฐาน อุดมศึกษา	คะแนนการประเมินเฉลี่ย								ผลการประเมิน ≤ 1.5 = ยังไม่ได้คุณภาพ 1.51-2.00 = คุณภาพระดับพอใช้ 2.01-2.50 = คุณภาพระดับดี 2.51-3.00 = คุณภาพระดับดีมาก	
	ตัวบ่งชี้ สกอ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน				ตัวบ่งชี้ สกอ.	ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน
	I	P	O	รวม	I	P	O	รวม		
มาตรฐานที่ 1	-	-	5.00	5.00	-	5.00	5.00	5.00	ดีมาก	ดีมาก
มาตรฐานที่ 2 ก	-	4.86	-	4.86	-	4.86	-	4.86	ดีมาก	ดีมาก
มาตรฐานที่ 2 ข	3.87	4.33	-	4.19	3.87	4.33	-	4.19	ดี	ดี
มาตรฐานที่ 3	-	4.50	-	4.50	-	4.50	-	4.50	ดี	ดี
เฉลี่ยรวมทุก ตัวบ่งชี้ของ ทุกมาตรฐาน	3.87	4.56	5.00	4.45	3.87	4.58	5.00	4.50	ดี	ดี
ผลการประเมิน	ดี	ดี มาก	ดี มาก	ดี	ดี	ดีมาก	ดี มาก	ดี		

ตารางที่ ป.4 ผลการประเมินตามมุมมองด้านการบริหารจัดการ 4 ด้าน

มุมมอง	คะแนนการประเมินเฉลี่ย								ผลการประเมิน	
	ตัวบ่งชี้ สกอ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน				ตัวบ่งชี้ สกอ.	ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน
	I	P	O	รวม	I	P	O	รวม		
ด้านที่ 1 ด้าน นักศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Customer)	-	4.67	5.00	4.71	-	4.71	5.00	4.78	ดีมาก	ดีมาก
ด้านที่ 2 ด้าน กระบวนการภายใน (Internal process)	4.00	4.44	-	4.40	4.00	4.44	-	4.40	ดี	ดี
ด้านที่ 3 ด้าน การเงิน (Finance)	3.16	5.00	-	4.08	3.16	5.00	-	4.08	ดี	ดี
ด้านที่ 4 ด้าน บุคลากรการเรียนรู้ และนวัตกรรม (Learning & Innovation)	4.15	4.50	-	4.33	4.15	4.50	-	4.33	ดี	ดี
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกมุมมอง	3.87	4.56	5.00	4.45	3.87	4.58	5.00	4.50	ดี	ดี
ผลการประเมิน	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดี	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดี		

ตารางที่ ป.5 ผลการประเมินตามมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา 23 ตัวบ่งชี้

มาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน ≤ 1.5 = ยังไม่ได้คุณภาพ 1.51-2.00 = คุณภาพระดับพอใช้ 2.01-2.50 = คุณภาพระดับดี 2.51-3.00 = คุณภาพระดับดีมาก	หมายเหตุ
	I	P	O	รวม		
1. มาตรฐานด้านศักยภาพและความพร้อมในการจัดการศึกษา						
(1) ด้านกายภาพ	4.00	-	-	4.00	ดี	
(2) ด้านวิชาการ	4.15	3.33	-	3.66	ดี	
(3) ด้านการเงิน	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	
(4) ด้านการบริหารจัดการ	-	4.83	-	4.83	ดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 1	4.10	4.40	-	4.33	ดี	
2. มาตรฐานด้านการดำเนินการตามภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา						
(1) ด้านการผลิตบัณฑิต	-	5.00	5.00	5.00	ดีมาก	
(2) ด้านการวิจัย	3.16	4.50	-	4.05	ดี	
(3) ด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม	-	5.00	-	5.00	ดีมาก	
(4) ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	-	4.00	-	4.00	ดี	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 2	3.16	4.75	5.00	4.62	ดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกมาตรฐาน	3.87	4.56	5.00	4.45	ดี	
ผลการประเมิน	ดี	ดีมาก	ดีมาก	ดี		

คณะผู้จัดทำ

รายงานประจำปี 2554

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รศ.ดร.ดุชนี ณะบริพัฒน์	ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน	กรรมการ
อาจารย์สุจิตรา สุนคนธ์	กรรมการ
ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ	กรรมการ
นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ	กรรมการ
นางธนลักษณ์ กิ่งช้าง	กรรมการ
นางเจือจันทร์ คำวีระ	กรรมการ
นางวันฉา คำทอง	กรรมการ
นางวันลี วัฒนากุล	กรรมการ
นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา	กรรมการ
นางสาววรรรัตน์ ปรามคลัง	กรรมการและเลขานุการ
นายณพพล รุ่งเจริญฤทธิกุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวธนวรรณ ศิวทัศน์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ออกแบบปก

ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ

ขอขอบคุณ

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูล

เจ้าของ

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

โทร. 0-23298400-411 ต่อ 205, 0-23298000-8099 ต่อ 3586 โทรสาร 0-23298412

www.kmitl.ac.th/science



The 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology 4-6 ตุลาคม 2553



สถาปนาคณะวิทยาศาสตร์
8 ธันวาคม 2553



ประชุมจัดทำแผนกลยุทธ์
19-20 พฤศจิกายน 2553



KMITL Math Workshop I
7-9 ธันวาคม 2553



อบรมการเขียนรายงานการประเมินตนเอง
9 ธันวาคม 2553



ค่ายวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ จังหวัดชลบุรี
14-16 มกราคม 2544



ลงนามคำรับรองผลการปฏิบัติงานประจำปี 2554
ของหน่วยงานภายใน 23 กุมภาพันธ์ 2554



ระดมความคิดเห็นในการรวมศูนย์บริการ
1 กุมภาพันธ์ 2554



เจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ JAIST
11 มีนาคม 2555



อบรมจรรยาบรรณในการปฏิบัติงาน
16 มีนาคม 2554



ร่วมกิจกรรม KM งานประกันคุณภาพกับ มหาวิทยาลัยบูรพา
วิทยาเขตจันทบุรี 14-15 มีนาคม 2554



เจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Tokai University
14-15 มีนาคม 2554



อบรมเทคนิคการสัมภาษณ์งานเป็นภาษาอังกฤษ
17 มีนาคม 2554



ตรวจเยี่ยมวิทยาลัยและโรงเรียนในเครือข่ายความร่วมมือทาง
วิชาการ จังหวัดชลบุรี 21 มีนาคม 2554



อบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำหลักสูตรตามกรอบ TQF พ.ศ.
2552 วันที่ 21- 23 มีนาคม 2554



การประชุมหารือกับโรงเรียนในเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ
30 มีนาคม 2554



โครงการอบรมเรื่อง การทำน้ายาล้างจาน
25 -26 มีนาคม 2554



ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2554
27 พฤษภาคม 2554



อบรมหลักสูตรผู้ตรวจประเมินระบบจัดการคุณภาพ การจัดการ
สิ่งแวดล้อม การจัดการอาชีวอนามัยฯ 29-30 มีนาคม 2554



อบรมการจัดทำหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) 4-6 พฤษภาคม 2554



อบรม “ทักษะการเขียนและประเมินโครงการ”
29 เมษายน 2554



โครงการอบรมการป้องกันอัคคีภัย
19 พฤษภาคม 2554



อบรมครูคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
9-13 พฤษภาคม 2554



การประชุมผู้ปกครองนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2554
วันที่ 28 พฤษภาคม 2554



กรรมการบริหารสมาคมวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งประเทศไทยศึกษาดูงานคณะวิทยาศาสตร์ 9 มิถุนายน 2554



บรรยายความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมถวายพระนวกะ ในการประชุมสงฆ์ในเขต กทม. 29 กรกฎาคม 2554



เสวนาวิชาการเรื่อง การบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพ 17-18 มิถุนายน 2554



ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2553 วันที่ 12-13 กรกฎาคม 2554



คณะนักเรียนโรงเรียนชลกันยานุกูลเข้าเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 28 กรกฎาคม 2554



อบรมหลักสูตรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 8-10 และ 29-31 กรกฎาคม 2554



นักเรียนโรงเรียนบางปะอินราชานุเคราะห์เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และฝึกปฏิบัติ 25 สิงหาคม 2554



อบรมการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ 5 - 7 สิงหาคม 2554



“รักน้อง รักป่า รักธรรมชาติ” จังหวัดจันทบุรี
26-28 สิงหาคม 2554



กีฬา “วิทย์ฯ..วิทยา”
3 กันยายน 2554



กรรมการเครือข่ายวิชาการศึกษาดูงานประเทศสิงคโปร์
18-20 กันยายน 2554



มูทิตาจิตบุคลาการเกษียณอายุ
28 กันยายน 2554



นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ “วิถีชีวิตพอดิ เทคโนโลยีพอเพียง”
วันที่ 22 - 23 สิงหาคม 2554



รางวัลผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษา
ประจำปี 2554



ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษา และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่
คุณธรรม จริยธรรม และดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรม

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ และเป็นผู้นำ ๑ ใน ๑๐ ของอาเซียน ที่สร้างสรรค์นวัตกรรมและงานวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในปี ๒๐๒๐