



รายงานประจำปี ๒๕๕๕

Annual Report 2012



คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Faculty of Science

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



อบรมการเขียนรายงานการประเมินตนเองให้กับผู้บริหารและบุคลากร
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2554



ส่งสรวง์บุคลากรเนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่
วันที่ 22 ธันวาคม 2554



ประชุมและเสนอผลงานวิจัย "9th Int. Symposium on Biocontrol & Biotechnology" 27-29 ธันวาคม 2554 ณ P.R. China



เจรจาความร่วมมือในการทำวิจัยกับShanghai Jiao Tong University และคณะเทคโนโลยีการเกษตร 28-30 พฤษภาคม 2555



รับรางวัล KMITL-QA Award
วันที่ 20 มกราคม 2555



มอบรางวัลหน่วยงานและบุคลากรดีเด่น
20 กุมภาพันธ์ 2555



สัมมนาบุคลากร ณ จ.เพชรบูรณ์ และ จ.พิษณุโลก
วันที่ 9-12 กุมภาพันธ์ 2555



แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านประกันคุณภาพกับมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555

กิจกรรมด้านการบริหาร



ประชุมทบทวนแผนกลยุทธ์และจัดทำเอกสารเพื่อรับการตรวจประเมิน
คุณภาพจาก สมศ. วันที่ 3-5 มีนาคม 2555



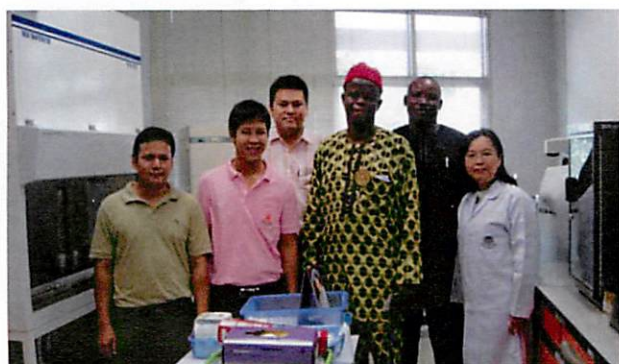
คณบดี นำผู้บริหารและนักวิจัยศึกษาดูงานระบบกำจัดขยะมูลฝอย
เทศบาลนครราชสีมา วันที่ 17 สิงหาคม 2555



ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2554
24-25 สิงหาคม 2555



กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพกับ
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจร. วันที่ 5 กันยายน 2555



ผู้เชี่ยวชาญจาก NNAMDI AZIKWE University เยี่ยมชมคณะ
วิทยาศาสตร์ วันที่ 10 พฤษภาคม 2555



ประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำ SAR ระดับสาขาวิชา วันที่ 30
เมษายน และ 1 พฤษภาคม 2555 ณ เดอะ ไทด์ รีสอร์ท จ.ชลบุรี



สัมนาสาขาวิชาเคมี วันที่ 21-22 กรกฎาคม 2555
ณ บ้านอัมพวารีสอร์ท แอนด์ สปา จ.สมุทรสงคราม



บุคลากรรับโล่และเข็มยกย่องเชิดชูเกียรติเนื่องในโอกาสปฏิบัติงานครบ
25 ปี และผู้สร้างชื่อเสียงให้กับสถาบัน วันที่ 27 สิงหาคม 2555

กิจกรรมด้านการบริหาร



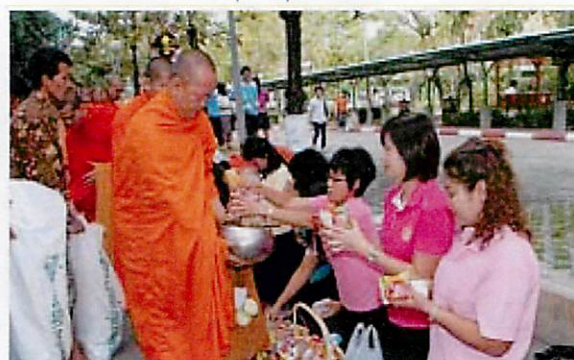
วันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบ 23 ปี
วันที่ 8 ธันวาคม 2555



สืบสานวัฒนธรรมและประเพณี
ทุกวันพุธต้นเดือน



วางพวงมาลาเนื่องในโอกาสคล้ายวันสวรรคต ร.4
วันที่ 1 ตุลาคม 2554



เนื่องในเทศกาลโอกาสขึ้นปีใหม่ 2555
วันที่ 22 ธันวาคม 2555



สักการะอนุสาวรีย์ ศ.พงษ์ศักดิ์ วรสุนทรโรสถ
วันที่ 28 มิถุนายน 2555



สืบสานเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2555
เมษายน 2555



ไหว้ครูคณิตศาสตร์
วันที่ 22 มิถุนายน 2555



มุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ
วันที่ 27 กันยายน 2555

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม



ผู้เชี่ยวชาญจาก Strathclyde,UK บรรยายพิเศษให้กับนักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2555



นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพกับกลุ่มบริษัท BASF ในงาน BOI
Fair 2012 วันที่ 5-13 มกราคม 2555 ณ อิมแพค เมืองทองธานี



นักศึกษาหลักสูตรนานาชาติไปศึกษาเพิ่มเติม ณ เยอรมนี
วันที่ 2 ตุลาคม ถึง 11 พฤศจิกายน 2554



นักศึกษาเดินทางไปฝึกงาน ณ Harbin Institute of Technology
ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 17-21 เมษายน 2555



นักศึกษาเดินทางไปฝึกงาน ณ Shanghai Lotus Supermarket
ระหว่างวันที่ 18 เมษายน ถึง 10 มิถุนายน 2555



นักศึกษาเดินทางไปฝึกงาน ณ Tokai University
ระหว่างวันที่ 23 เมษายน - 19 พฤษภาคม 2555



ฝึกทักษะโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ
วันที่ 11 พฤษภาคม 2555



โครงการคลินิกภาษาอังกฤษ
วันที่ 3 เมษายน - 31 พฤษภาคม 2555

การจัดการเรียนการสอน



อบรมการเขียนรายงานการประเมินตนเองให้นักศึกษา
วันที่.....



CS Camp # 4
วันที่ 23-27 เมษายน 2555



ทำของบ้านและพัฒนาคณะ
วันที่ 30 มิถุนายน 2555



กิจกรรม "ขึ้นบ้านใหม่" นักศึกษา
วันที่ 10 มิถุนายน 2555



ค่ายเคมีสัมพันธ์ รุ่น 1
วันที่ 10-12 ธันวาคม 2555



ฟื้นฟูสถานสงเคราะห์เด็กอ่อนรังสิตหลังน้ำท่วม
วันที่ 24 ธันวาคม 2555



ประชุมเครือข่ายประกันคุณภาพการศึกษาสำหรับผู้นำนักศึกษา
วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ม.บูรพา



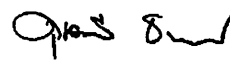
พิธีมอบทุนการศึกษาและเกียรติบัตรนักศึกษาดีเด่น
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2555

กิจกรรมพัฒนานักศึกษาและกิจกรรมนักศึกษา

คำนำ

การดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.2555 ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารงานของคณะที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยใช้กระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ด้วยความร่วมมือจากผู้บริหาร คณาจารย์และบุคลากรทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คณะวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากทุกท่านอีกในปีต่อ ๆ ไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุษณี ธนะบริพัตน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	6
การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา	13
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	18
งบประมาณ	30
งานวิจัย ตำรา และวารสาร	39
การบริการวิชาการ	47
กิจกรรมนักศึกษา	54
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	61
การประกันคุณภาพการศึกษา	63

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่	1 จำนวนนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555	15
ตารางที่	2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษาและชั้นปี ปีการศึกษา 2555	16
ตารางที่	3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามสาขาวิชาในปีงบประมาณ 2555 (ภาคการศึกษาที่ 2/2554 และภาคการศึกษาที่ 1/2555)	17
ตารางที่	4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) ปีงบประมาณ 2555 (ภาคการศึกษาที่ 2/2554 และภาคการศึกษาที่ 1/2555)	17
ตารางที่	5 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555	20
ตารางที่	6 บุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2555	20
ตารางที่	7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555	21
ตารางที่	8 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555	22
ตารางที่	9 บุคลากรที่เสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2555	24
ตารางที่	10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555	26
ตารางที่	11 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555	33
ตารางที่	12 รายจ่ายจริงจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555	34
ตารางที่	13 ประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555	35
ตารางที่	14 รายจ่ายจริงเงินประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555	36
ตารางที่	15 งบประมาณรายจ่ายเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555	37
ตารางที่	16 รายจ่ายจริงเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555	38
ตารางที่	17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555	40
ตารางที่	18 ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ปีงบประมาณ 2555	46
ตารางที่	19 ตำราที่จัดพิมพ์โดยโครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555	47
ตารางที่	20 นักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2555	56
ตารางที่	21 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555	59
ตารางที่	22 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2555	61

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์ 4
รูปที่ 2	แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์ 5
รูปที่ 3	กราฟแสดงจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 15
รูปที่ 4	แผนภูมิแสดงสัดส่วนนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก 16
รูปที่ 5	กราฟแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555 33
รูปที่ 6	กราฟแสดงรายจ่ายจริงจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555 34
รูปที่ 7	แผนภูมิแสดงประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและ งบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555 35
รูปที่ 8	แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555 36
รูปที่ 9	แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555 37
รูปที่ 10	แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555 38

ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์

1. ที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 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 เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นรุ่นแรกปีการศึกษา 2525 ใน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ และสาขาสถิติประยุกต์ ต่อมาในปีการศึกษา 2527 และปีการศึกษา 2528 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ จากการขยายภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ จึงได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 และได้ขยายการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2551 สถาบันฯ มีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ซึ่งไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ และกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และไม่เป็นรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่น ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2551 มีการจัดตั้งส่วนงานในสถาบันตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 และวัตถุประสงค์

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศ ✓

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษา และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่คุณธรรม จริยธรรม และดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรม ✓

วิสัยทัศน์

มุ่งผลิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สามารถวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรมในระดับแนวหน้าของอาเซียน ✓

พันธกิจ

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

วัตถุประสงค์

1. ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและได้มาตรฐานระดับอาเซียน
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอนและแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์และแสวงหาองค์ความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับบริการทางวิชาการแก่สังคม อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตในสังคมและการพึ่งพาตนเองของประเทศ
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

4. นโยบายการบริหารงาน

ด้านการบริหารและการจัดการ

ใช้ระบบประกันคุณภาพภายในเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ และการควบคุมกำกับติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ✓

ด้านการผลิตบัณฑิต

ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้ ✓

ด้านการวิจัย

สนับสนุนและส่งเสริมการผลิตรายงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และใช้ประโยชน์ได้ ✓

ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

พัฒนาระบบบริการวิชาการของคณะให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม เป็นศูนย์กลางให้บริการวิชาการ และเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน ✓

ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมกิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีการบูรณาการเข้ากับภารกิจอื่น ✓

ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

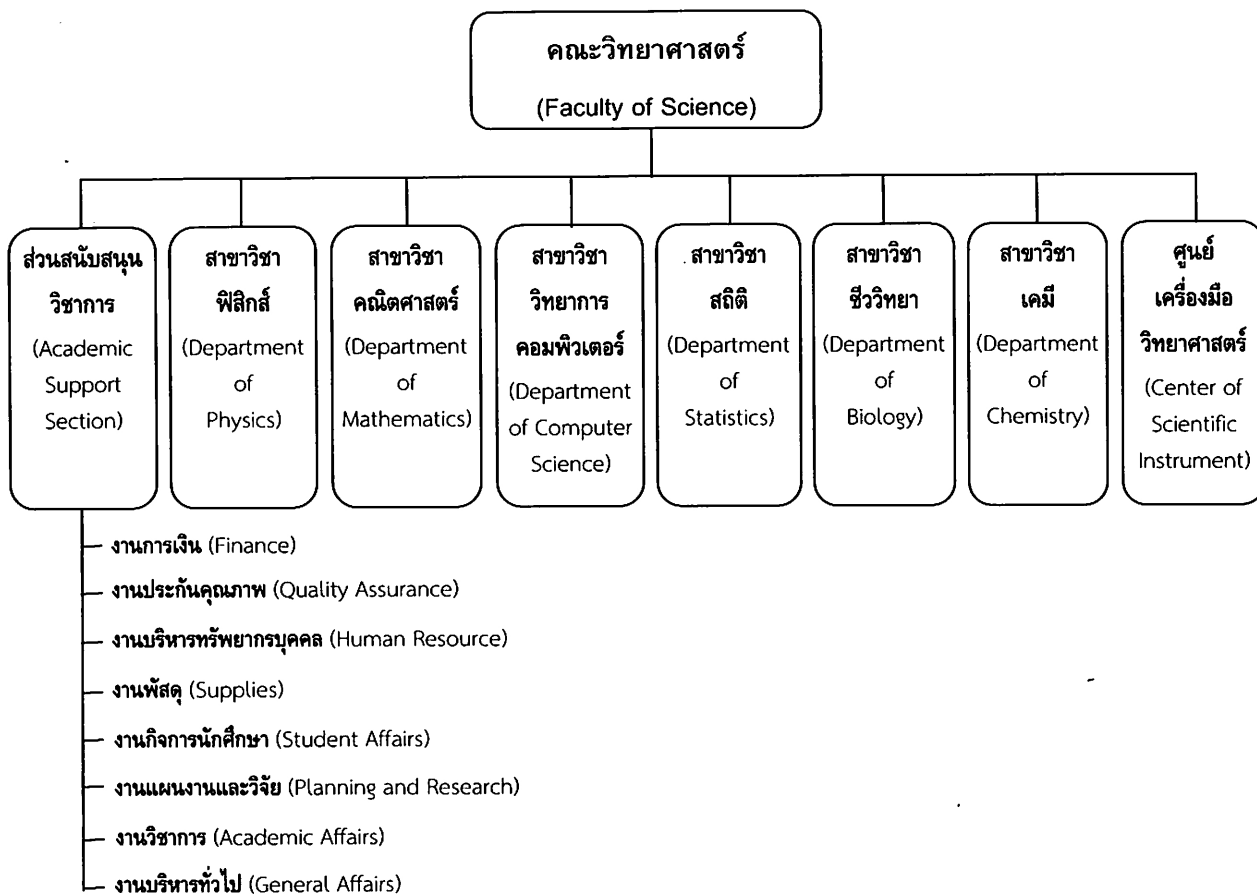
สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง ✓

ด้านการหารายได้

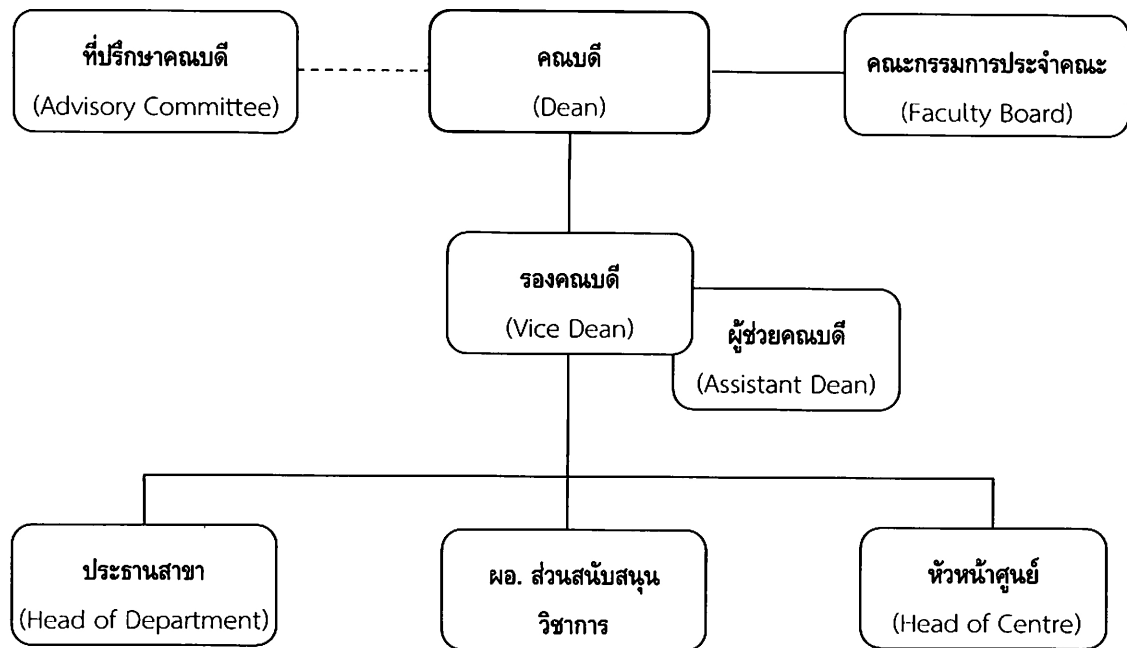
แสวงหารายได้จากการบริการวิชาการและวิจัยเพื่อให้การดำเนินการของคณะฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ✓

5. โครงสร้างองค์กร

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดแบ่งส่วนงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2



รูปที่ 1 แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์



รูปที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์

ผู้บริหารและคณะกรรมการ

1. ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัทธ์	คณบดี
ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	รองคณบดี
รศ.วิชุด	ศิริโชติ	รองคณบดี
อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	รองคณบดี
ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ	รองคณบดี
ผศ.ดร.จิตติ	ทำไว	ผู้ช่วยคณบดี
ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	ผู้ช่วยคณบดี
ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ	ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์
อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ	รักษาการประธานสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์	ประธานสาขาวิชาเคมี
รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	ประธานสาขาวิชาชีววิทยา
ดร.วรการ	เนียกร	ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์
ดร.อัมมา	อระวีพร	ประธานสาขาวิชาสถิติ
ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ	รักษาการผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

2. ที่ปรึกษาคณบดี

รศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา	พรหมบุญ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
รศ.สุวรรณ	คู่สำราญ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหารงาน
อาจารย์เกษม	จันทร์น้อย	ที่ปรึกษาคณบดีด้านประชาสัมพันธ์
นายก่าจร	วรวงศากุล	ที่ปรึกษาคณบดีด้านความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

3. คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัทธ์	คณบดี
<u>กรรมการ</u>	ดร.ปราโมทย์	ศิริโรจน์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
	นางรวมพร	อินทรประสงค์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน
	รศ.วิชุด	ศิริโชติ	รองคณบดี
	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	รองคณบดี
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ	รองคณบดี
	รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	ประธานสาขาวิชาชีววิทยา
	ดร.อัมมา	อระวีพร	ประธานสาขาวิชาสถิติ
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์	ประธานสาขาวิชาเคมี

	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ	ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์
	ดร.วรการ	นียากร	ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงศ์เจริญ	รักษาการประธานสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	รองคณบดี
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	รักษาการผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์	
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางเจือจันทร์	คำวีระ	
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันณา	คำทอง	

4. คณะอนุกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์ ๖๕๒๕๖

<u>ประธานคณะอนุกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
<u>อนุกรรมการ</u>	รศ.ดร.วราวุฒิ	เถลิตตา
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพานิชย์
	ผศ.ดร.พันธ์	พงศ์สัมพันธ์
	ผศ.ดร.กรกช	ประชุมรักษ์
	ผศ.ดร.พนา	โลหะทรัพย์ทวี
<u>อนุกรรมการและเลขานุการ</u>	ผศ.ดร.ชลลดา	ฤตวิรุฬห์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวนภาพร	พรมนาง

5. คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.คุณเ็น	ชนะบริพัฒน์
<u>รองประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>กรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์
	รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงศ์เจริญ
	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	ดร.วรการ	นียากร
	ดร.อัชฌา	อระวีพร
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ

<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางเจือจันทร์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันลี	วัฒนากุล
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันณา	คำทอง
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา

6. คณะกรรมการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.นวลพรรณ	ณ ระนอง
<u>กรรมการ</u>	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	รศ.วิชาญ	เดชธีระ
	ผศ.ดร.กรกช	ประทุมรักษ์
	ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์
	ผศ.ดร.พันธ์	พงศ์สัมพันธ์
	อาจารย์กฤษฎ์	ศรีนวลจันทร์
	ดร.ณัฐวุฒิ	เชิงชั้น
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางพรรณวดี	ดาทอง

7. คณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัย

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์
<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	รักษลธิ์
	ดร.ประธาน	บุรณศิริ
	ดร.เดชา	สมณะ
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไผ่
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวธนวรรณ	ศิวทัศน์
<u>ผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวอาทิตา	พักเอม

8. คณะกรรมการจัดทำข่าวและประชาสัมพันธ์

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>รองประธานกรรมการ</u>	รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล
<u>กรรมการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง
	นางวันลี	วัฒนากุล
	นางเจือจันทร์	คำวีระ
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางวันณา	คำทอง
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา

9. 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	บุรณศิริ
	ดร.อัมมา	อระวีพร
	อาจารย์พรชัย	ชัยสนิท
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาวสุตาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง

10. คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการดีเด่น

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<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	อระวีพร
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางประไพจิต	ยังยืน

11. คณะกรรมการพิจารณาทุนการศึกษา

<u>ประธานคณะกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>รองประธานกรรมการ</u>	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
<u>กรรมการ</u>	ดร.ธิปชัย	วัฒนวิจารณ์
	ดร.วรกฤต	วรนนทกิจ
	อาจารย์กัมปนาท	นามงาม
	ดร.สายชล	ใจเย็น
	อาจารย์สุรชาติ	กมลดิลก
	ผศ.วราพร	เหลื่อสินทรัพย์
<u>กรรมการและเลขานุการ</u>	นายทนต์ศักดิ์	จันทร์หมื่นไวย
<u>กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางขวัญเรือน	ศิริวัฒน์

12. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

<u>ประธานคณะอนุกรรมการ</u>	รศ.ดร.ดุชนัน	ธนะบริพัฒน์
<u>รองประธานอนุกรรมการ</u>	อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต
<u>อนุกรรมการ</u>	ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน
	รศ.วิชิต	ศิริโชติ
	ผศ.มงคล	เพ็ญสายใจ
	ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรรณชาติ
	อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงศ์เจริญ
	ผศ.ดร.ชลอ	จารุสุทธิรักษ์
	รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล
	ดร.วรการ	นैयाกร
	ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์
	ผศ.ดร.จิตติ	ท่าไ
	ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ
	ดร.อัชฌา	อรระวีพร
	นางศุภวรรณ	ปราณี
	นางประไพจิต	ยังยืน
	นางภัทรวรรณ	จำปาทิ
	นางวิดา	แจ้งกระจ่าง
	นางกฤตพร	สุขไพฑารมณ
	นางสาวสุตาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์
<u>อนุกรรมการและเลขานุการ</u>	นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ
<u>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางสาววรรรัตน์	ปรางคลัง
<u>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางชนลักษณ์	กิ่งช้าง
<u>อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ</u>	นางเจือจันทร์	คำวีระ

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



รศ.ดร.ดุษณี ธนะบริพัตน์
คณบดี



ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน
รองคณบดี



อาจารย์สุจิตรา สுகนธมัต
รองคณบดี



รศ.วิจิต ศิริโชติ
รองคณบดี



ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ
รองคณบดี



ผศ.ดร.จิตติ ทำไ
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ
ผู้ช่วยคณบดี

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
ประธานสาขาวิชาคณิตศาสตร์



ผศ.ดร.ชลอ จารุสุทธิรักษ์
ประธานสาขาวิชาเคมี



ดร.วรการ นียากร
ประธานสาขาวิชาฟิสิกส์



รศ.ดวงใจ โอชัยกุล
ประธานสาขาวิชาชีววิทยา



ดร.อัชมา อระวีพร
ประธานสาขาวิชาสถิติ



อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ
รักษาการประธาน
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



ผศ.ดร.อ่อนเรือน เพชรวัลย์
หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



นางสาวณัฐารัตน์ คำวีระ
รักษาการผู้อำนวยการ
ส่วนสนับสนุนวิชาการ

การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 22 หลักสูตร 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 3 ประเภท ดังนี้

1.1 การรับนักศึกษาผ่านระบบกลาง (Admissions) ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

1.2 การรับนักศึกษาแบบรับตรง

1.3 การรับนักศึกษาโควตา มี 4 ประเภท ดังนี้

1.3.1 โควตานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์

1.3.2 โควตานักเรียนเรียนดี

1.3.3 โควตาบุตรบุคลากรในสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1.3.4 โควตานักเรียนพิการ

2. การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งการรับออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.1 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบข้อเขียน

2.2 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบสัมภาษณ์หรือสอบปฏิบัติ

2.3 การรับนักศึกษาโดยวิธีที่ 2.1 และ 2.2 รวมกัน

คณะวิทยาศาสตร์ เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาโท/เอก ในสาขาต่าง ๆ ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายนของทุกปี

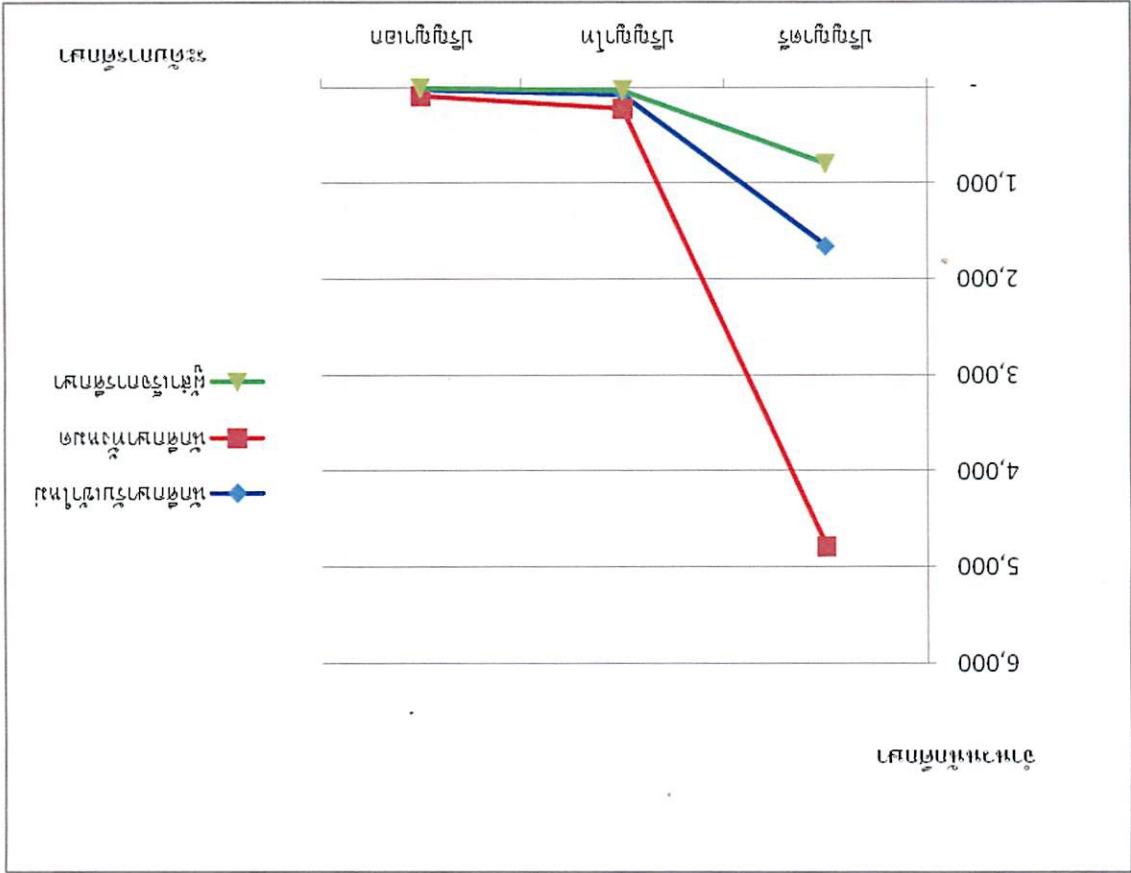
จำนวนนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มีจำนวนนักศึกษารับเข้าใหม่ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด และจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาแสดงในตารางที่ 1 รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,756 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,663 คน ระดับปริญญาโท 69 คน และระดับปริญญาเอก 24 คน จำนวนนักศึกษารับเข้าใหม่เพิ่มขึ้นจากจำนวนนักศึกษาที่รับเข้าในปีการศึกษา 2554 จำนวน 424 คน คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 32 (ข้อมูล ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2555)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2555 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 5,104 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,791 คน ระดับปริญญาโท 226 คน และระดับปริญญาเอก 87 คน จำนวนนักศึกษาทั้งหมดเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2554 จำนวน 367 คน คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 8 (ข้อมูล ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2555)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2555 (ปีการศึกษา 2554) รวม 844 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 798 คน ระดับปริญญาโท 34 คน ระดับปริญญาเอก 12 คน จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2553 จำนวน 19 คน คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 (ข้อมูล ณ วันที่ 13 กันยายน 2555)

รูปที่ 3 กราฟแสดงจำนวนนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ปีการศึกษา 2555



2. จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ณ วันที่ 13 กันยายน 2555

หมายเหตุ 1. จำนวนนักศึกษาใหม่และนักศึกษากลับมา ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2555

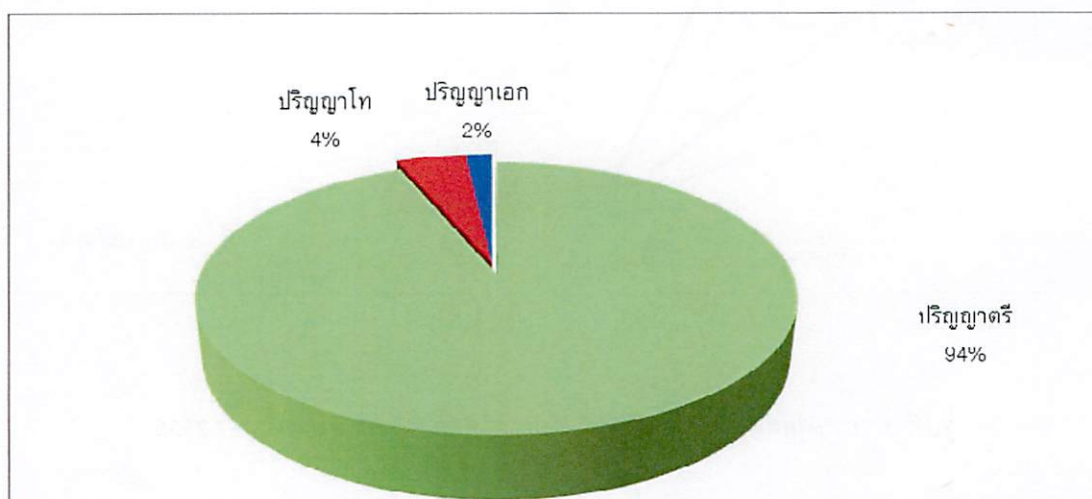
รายการ	จำนวนนักศึกษา (คน)			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
นักศึกษารับเข้าใหม่	1,663 (95%)	69 (4%)	24 (1%)	1,756 (100%)
นักศึกษากลับมา	4,791 (94%)	226 (4%)	87 (2%)	5,104 (100%)
ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2554)	798 (95%)	34 (4%)	12 (1%)	844 (100%)

ตารางที่ 1 จำนวนนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ปีการศึกษา 2555

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษาและชั้นปี ปีการศึกษา 2555

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษา											รวม
	ป.ตรี ปี 1	ป.ตรี ปี 2	ป.ตรี ปี 3	ป.ตรี ปี 4	ป.โท ปี 1	ป.โท ปี 2*	ป.เอก ปี 1	ป.เอก ปี 2	ป.เอก ปี 3*	ป.เอก ปี 4*	ป.เอก ปี 5*	
คณิตศาสตร์ประยุกต์	168	93	115	74	7	20	6	3	3	2	0	491
วิทยาการคอมพิวเตอร์	324	212	177	146	5	21	3	1	5	2	18	914
เคมีอุตสาหกรรม	293	204	199	113								809
เคมีสิ่งแวดล้อม	155	88	134	82								459
เคมีอุตสาหกรรม-เครื่องมือวิเคราะห์				65								65
เทคโนโลยีชีวภาพ	154	112	146	99	10	20	2	1	1	1	4	550
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	198	147	154	90								589
ฟิสิกส์ประยุกต์	197	131	144	97	9	32	4	1	4	5	6	630
ฟิสิกส์ประยุกต์-เครื่องมืออุตสาหกรรม				1								1
สถิติประยุกต์	164	137	98	79	6	19						503
วิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)				1								1
เคมีประยุกต์							7	1	3	2	2	15
เคมี					5	8						13
เทคโนโลยีพอลิเมอร์					11	31						42
ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน					4	4						8
เคมีสิ่งแวดล้อม					5	9						14
รวม	1,653	1,124	1,167	847	62	164	22	7	16	12	30	5,104
รวมแต่ละระดับ				4,791		226					87	5,104

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2555



รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงสัดส่วนนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก

ตารางที่ 3 การงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES)
จำแนกตามสาขาวิชา ในปีงบประมาณ 2555 (ภาคการศึกษาที่ 2/2554 และภาคการศึกษาที่ 1/2555)

สาขาวิชาที่สอนบริการ	โท-เอก คณะวิทย์		ระดับปริญญาตรี/ คณะที่นักศึกษาสังกัด								รวม ทั้งหมด
	ก่อน ถ่วง น้ำหนัก	หลัง ถ่วง น้ำหนัก (x 2)	วิทยา ศาสตร์	วิศวกรรม ศาสตร์	สถาปัตย กรรม ศาสตร์	ครุ ศาสตร์ อุตสาหกรรม	เทคโนโลยี การ เกษตร	เทคโนโลยี สาร- สนเทศ	อุตสาหกรรม เกษตร	วิทยาลัย บริหาร จัดการ	
คณิตศาสตร์	27	54	476	37	6	10	58	20	41	10	712
วิทยาการคอมพิวเตอร์	11	22	601	13	8	10	18	4	6	5	687
เคมี	34	68	935	55	13	21	288	-	108	5	1,493
ชีววิทยา	15	30	605	-	-	-	265	-	34	-	934
ฟิสิกส์	28	56	657	194	7	-	82	-	43	1	1,040
สถิติ	11	22	274	2	18	15	73	12	20	6	442
รวม	126	252	3,548	301	52	56	784	36	252	27	5,308

ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time
Equivalent Students : FTES) ปีงบประมาณ 2555 (ภาคการศึกษาที่ 2/2554 และภาคการศึกษาที่ 1/2555)

สาขาวิชาที่สอนบริการ	จำนวนอาจารย์	FTES คณะวิทยาศาสตร์	FTES สอนบริการ	FTES รวม	อาจารย์ : นักศึกษา
คณิตศาสตร์	25	530	182	712	1 : 28
วิทยาการคอมพิวเตอร์	22	623	64	687	1 : 31
เคมี	37	1,004	489	1,493	1 : 40
ชีววิทยา	24	636	299	935	1 : 39
ฟิสิกส์	28	712	327	1,039	1 : 37
สถิติ	18	295	147	442	1 : 25
รวม	154	3,800	1,508	5,308	1 : 34

หมายเหตุ *จำนวนอาจารย์สำรวจ ณ วันที่ 30 กันยายน 2555 (รวมลาศึกษาต่อ)

บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 265 คน จำแนกเป็นข้าราชการ 65 คน พนักงานสถาบัน 67 คน พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 85 คน พนักงานสถาบันเงินรายได้ 12 คน ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ 5 คน และลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ 31 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2555) โดยมีรายละเอียด แสดงในตารางที่ 5 และตารางที่ 6

- ข้าราชการ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 53 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 12 คน
- พนักงานสถาบัน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 56 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 11 คน
- พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 45 คน และ

บุคลากรสายสนับสนุน 40 คน

- พนักงานสถาบันเงินรายได้ ประกอบด้วย บุคลากรสายสนับสนุน 12 คน
- ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ ประกอบด้วย บุคลากรสายสนับสนุน 5 คน
- ลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ 1 คน และบุคลากรสาย

สนับสนุน 30 คน

เมื่อพิจารณาตามสายงาน บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ 154 คน ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ 1 คน และสายสนับสนุน 110 คน อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามวุฒิการศึกษา เป็นระดับปริญญาโท 62 คน ระดับปริญญาเอก 93 คน จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ เป็นตำแหน่งอาจารย์ 74 คน ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 46 คน และตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 35 คน

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบัน ตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นายเชษฐา รัตนพันธ์ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555)
2. นายกฤษกร โล่เจริญรัตน์ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชา Physical Materials Science จาก Japan Advanced Institute of Science and Technology ประเทศญี่ปุ่น (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555)
3. นางสาวงามเจ็ด ด้านพัฒนามงคล วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2554)
4. นางสาวกัญญ์ณัฏฐ์ แจ่มศรี วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชา Applied Mathematics จาก University of Colorado Denver ประเทศสหรัฐอเมริกา (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555)
5. นายสันติภักดิ์ นรบิน วุฒิปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555)
6. นายสุวรรณ จันทิวาสารกิจ วุฒิปริญญาเอก สาขาวิชา Computer Science Object Technology จาก The Pennsylvania State University ประเทศสหรัฐอเมริกา (ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2555)

และรับโอนอาจารย์จากวิทยาเขตชุมพร 1 อัตรา ได้แก่ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม สาขาวิชาเคมี (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555)

การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งภายในและต่างประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2555 มีการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะฯ (ตารางที่ 7) ส่งเสริมบุคลากรไปศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ (ตารางที่ 8) รวมทั้งจัดสรรทุนสนับสนุนให้คณาจารย์ไปเสนอผลงานวิชาการภายในประเทศ (ตารางที่ 9) และเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ (ตารางที่ 10) มีคณาจารย์ได้รับทุนสนับสนุนการเดินทางไปเผยแพร่ผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศเป็นเงินทั้งสิ้น 1,321,000 บาท

ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากร ปีงบประมาณ 2555

ประเภทบุคลากร	จำนวนบุคลากรสายวิชาการ (คน)								จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน (คน)
	สาขาวิชา							รวม	
	คณิตศาสตร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์	สถิติ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์		
ข้าราชการ	5	5	17	6	11	9	-	53	12
พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพ	4	8	8	11	8	6	-	45	40
พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ	16	9	12	7	9	3	-	56	11
ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ	-	-	-	-	-	-	1	1	-
พนักงานสถาบันเงินรายได้	-	-	-	-	-	-	-	-	12
ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ลูกจ้างชั่วคราวเงินรายได้	-	-	-	-	-	-	-	-	30
รวม	25	22	37	24	28	18	1	155	110

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2555

ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามสาขาวิชา ปีงบประมาณ 2555

สาขาวิชา	จำนวนบุคลากรในสาขาวิชา (คน)	จำนวนบุคลากร (คน)						
		จำแนกตามวุฒิการศึกษา			จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ			
		ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
คณิตศาสตร์	25	-	9	16	18	3	4	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	22	-	10	12	13	6	3	-
เคมี	37	-	7	30	12	17	8	-
ชีววิทยา	24	-	8	16	7	10	7	-
ฟิสิกส์	28	-	17	11	16	2	10	-
สถิติ	18	-	11	7	7	8	3	-
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	1*	-	-	1*	1*	-	-	-
รวม	155	-	62	93	74	46	35	-

หมายเหตุ *ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2555

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555

กิจกรรม	วันที่ – สถานที่	ผู้ร่วมกิจกรรม
1. อบรมการเขียนรายงานการประเมินตนเอง	วันที่ 3-4 ตุลาคม 2554 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 40 คน
2. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพกับมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ	บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และจากมหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต
3. สัมมนาบุคลากร	วันที่ 9-12 กุมภาพันธ์ 2555 ณ จังหวัดเพชรบูรณ์และพิษณุโลก	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 86 คน
4. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมหนีไฟ	วันที่ 23 พฤษภาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 62 คน
5. ศึกษาดูงานการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	วันที่ 10-11 พฤษภาคม 2555 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา	คณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 6 คน
6. อบรมการจัดทำรายงานการประเมินตนเองระดับสาขา	วันที่ 30 เมษายน 2555 – 2 พฤษภาคม 2555 ณ โรงแรมเดอะไทด์ รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 56 คน
7. การประชุมระดมความคิดจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์	วันที่ 8 – 10 สิงหาคม 2555 ณ โรงแรมโกลเด้นท์คิลฟ์ เฮาส์ จังหวัดชลบุรี	บุคลากรสาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 20 คน
8. การพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาเคมี	วันที่ 21 – 22 กรกฎาคม 2555 ณ บ้านอัมพวารีสอร์ทแอนด์สปา จังหวัดสมุทรสงคราม	บุคลากรสาขาวิชาเคมี จำนวน 55 คน
9. ประชุมทบทวนแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ ปี พ.ศ.2555- 2563 และการจัดเตรียมเอกสารเพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพจาก สมศ.	วันที่ 3 – 5 พฤษภาคม 2555 ณ โรงแรมเชอร์เจมส์ รีสอร์ท จังหวัดสระบุรี	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 53 คน

ตารางที่ 8 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
1. อาจารย์กาจปัญญา สุวรรณสุข	ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง (2 มิถุนายน 2551 ถึง 1 ธันวาคม 2555) (ลาบางส่วน)	ทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีไทย(TGIST)
2. อาจารย์วิฑูรย์ ยินดีสุข	ปริญญาเอก สาขาวิชา Engineering Science ณ The University of Electro Communication ประเทศญี่ปุ่น (1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2556)	ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น
3. อาจารย์เทิดขวัญ ช้างเผือก	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (1 มิถุนายน 2552 ถึง 30 พฤศจิกายน 2555) (ลาบางส่วน)	ทุนส่วนตัว
4. อาจารย์ภัทรารุช จันทรเสียม	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (1 มิถุนายน 2552 ถึง 30 เมษายน 2556)	ทุนส่วนตัว
5. อาจารย์พุทธพร วานิชกร	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (1 มิถุนายน 2552 ถึง 30 พฤศจิกายน 2555) (ลาบางส่วน)	ทุนส่วนตัว
6. อาจารย์สันธนะ อุ่อดมยิ่ง	ปริญญาเอก สาขาวิชา Information Technology ณ สถาบันเทคโนโลยี นานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (1 ตุลาคม 2554 ถึง 30 กันยายน 2557)	ทุนส่วนตัว
7. อาจารย์อัคเดช อุดมชัยพร	ปริญญาโท สาขาวิชา Advanced Computer Science ณ University of Liverpool ประเทศสหราชอาณาจักร (5 ตุลาคม 2551 ถึง 4 ตุลาคม 2556)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

ตารางที่ 8 บุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
8. อาจารย์กนกวรรณ ลิ้โรจน์ประภา	ปริญญาเอก สาขาวิชาการวิจัยดำเนินงาน ณ University of Strathclyde ประเทศ สหราชอาณาจักร (10 กรกฎาคม 2551 ถึง 10 กรกฎาคม 2555)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
9. อาจารย์พรณทิพา วาณิชยจิรัฐ- ติกาล	ปริญญาเอก สาขาสถิติประกันภัย ณ University of Iowa ประเทศสหรัฐ อเมริกา (6 สิงหาคม 2553 ถึง 5 สิงหาคม 2559)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
10. ผศ.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์	ปริญญาเอก สาขาวิชา Applied Statistics Analysis ณ School of Management, Harbin Institute of Technology ประเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน (26 สิงหาคม 2552 ถึง 31 กรกฎาคม 2556)	ทุนรัฐบาลจีน
11. อาจารย์สิริกิร สำราญ	ปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (1 มิถุนายน 2552 ถึง 31 ตุลาคม 2555)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
12. อาจารย์คณิงกานต์ กลั่นบุศย์	ปริญญาเอก สาขาวิชาจุลชีววิทยา ณ University of Strathclyde ประเทศสหราชอาณาจักร (29 ตุลาคม 2552 ถึง 28 ตุลาคม 2555)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
13. อาจารย์ธีระ ศิริธีรกุล	ปริญญาเอก สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง (5 พฤศจิกายน 2555 ถึง 4 พฤศจิกายน 2558) (ลาบางส่วน)	ทุนส่วนตัว
14. นางสาวกนกพร สุพงษ์	ปริญญาโท สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง (1 พฤศจิกายน 2555 ถึง 4 พฤศจิกายน 2557) (ลาบางส่วน)	ทุนส่วนตัว

ตารางที่ 9 บุคลากรที่เสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2555

ชื่อบุคลากร	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-สถานที่-วันที่
1. ผศ.ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	A Numerical Treatment of a Mathematical Model of Ground Water Flow in Rice Field near Marine Shrimp Aquaculture Farm	3 rd International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference (I-SEEC 2011) ณ Rose Garden จังหวัดนครปฐม วันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2555
2. ผศ.ดร.พนธ์ พงศ์สัมพันธ์	Malaria Transmission Model of Juvenile and Adult Humans	BMEICON 2011 ณ Kantary Resort Hill จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 29-31 มกราคม 2555
3. อาจารย์ธีระ ศิริธีรกุล	Estimating Change in Head Pose from Low Resolution Video using LBP-based Tracking	IEEE-ISPACS-2011 โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 7-9 ธันวาคม 2554
4. ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการเวก	The Effect of Si Content on the Reaction of FeSix Compound	PACCON 2012 โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 11-13 มกราคม 2555
5. รศ.วิชาญ เดชิตธีระ	Effect of Sn doping on Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Prepared by Sol-Gel Technique	Siam Physics Congress 2012 โรงแรมกรุงศรีวิเวร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 9-12 พฤษภาคม 2555
6. นางสาวกัญญา มงคลโกชน์	การแยกและการวิเคราะห์ปริมาณกรดเฟอร์ูลิก (Ferulic Acid) ในข้าวกล้องด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง	ศิลปากรวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 : บูรณาการศาสตร์และศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ วันที่ 25-27 มกราคม 2555
7. ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	Biotransformation of Dehydrodrolic acid by <i>Fusarium solani</i> TISTR 3436	PACCON 2012 โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 11-13 มกราคม 2555
8. ดร.ณัฐฉา เชิงชั้น	Membraneless – Gas Diffusion Unit with Flow-Baseed Technique for Determination of Acetaldehyde	PACCON 2012 โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 11-13 มกราคม 2555
9. ดร.อัมมา อระวีพร	Bayesian Analysis of Random Coefficient Autoregressive (RCA) Model with Auto Correlated Errors	ISBIS 2012 โรงแรมแชงกรีลา กรุงเทพฯ วันที่ 17-20 มิถุนายน 2555

ตารางที่ 9 บุคลากรที่เสนอผลงานวิชาการในประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อบุคลากร	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-สถานที่-วันที่
10. ดร.อัมมา อระวีพร	การประมาณค่าดัชนีตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทยโดยวิธีการถดถอยเชิง เส้นอย่างง่ายและวิธีการถดถอยแบบไม่ ใช้พารามิเตอร์อย่างง่าย	การประชุมวิชาการสถิติและสถิติ ประยุกต์ระดับชาติครั้งที่ 13 ประจำปี 2555 “การวิจัยเชิงสถิติเพื่อการพัฒนา สังคมยุคใหม่” โรงแรมสีดา รีสอร์ท จังหวัดนครนายก วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2555
11. ผศ.วีณา ชูโชติ	Evaluation of Total Phenolic Content Antioxidant Capacities of Green Microalgae	2 nd Asia-Oceania Algae Innovation Summit Algae for Sustainable Development โรงแรมรอยัล ออร์คิด เชอราตัน โฮเทล แอนด์ ทาวเวอร์ กรุงเทพฯ วันที่ 3-5 กันยายน 2555
12. รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์	โลจิสติกส์และโซ่อุปทานสู่ความยั่งยืน ของเศรษฐกิจไทยใน ประชาคมโลก	การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ประจำปีด้านการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน ครั้งที่ 11 ณ สวนนงนุช พัทยา จังหวัดชลบุรี วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2554
13. รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์	ตัวแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อหา ตำแหน่ง Window สำหรับการกระจาย เหรียญกษาปณ์	การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ประจำปีด้านการจัดการโลจิสติกส์และ โซ่อุปทาน ครั้งที่ 11 ณ สวนนงนุช พัทยา จังหวัดชลบุรี วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2554

ตารางที่ 10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
1. รศ.ดร.ปรีชา ยุพาพิน	QKD Protocol using Correlated Photon of Dark Soliton in a Wavelength Router	30 th JSST Annual Conference (JSST 2011) International Conference on Modeling and Simulation Technology วันที่ 20-24 ตุลาคม 2554 ณ ประเทศญี่ปุ่น
2. อาจารย์กฤษฎ์ ศรีนวลจันทร์	Nano-Embedded Optical Gyroscope	30 th JSST Annual Conference (JSST 2011) International Conference on Modeling and Simulation Technology วันที่ 20-24 ตุลาคม 2554 ณ ประเทศญี่ปุ่น
3. อาจารย์สุรชาติ กมลติลก	Micro Stirling Engine Controlled by Leaky Light Mode	30 th JSST Annual Conference (JSST 2011) International Conference on Modeling and Simulation Technology วันที่ 20-24 ตุลาคม 2554 ณ ประเทศญี่ปุ่น
4. อาจารย์ธรรมรัตน์ แต่งตั้ง	The Pulse Jet Engine Array Manipulation	30 th JSST Annual Conference (JSST 2011) International Conference on Modeling and Simulation Technology วันที่ 20-24 ตุลาคม 2554 ณ ประเทศญี่ปุ่น
5. ดร.อดิศักดิ์ สุกุล	Range Extended Multi-Hop Relay Network with Network Coding Relay	World Congress on Engineering & Computer Science 2011 (WCECS 2011) วันที่ 16-23 ตุลาคม 2554 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
6. ดร.อนันตพร ศรีสวัสดิ์	An Application of Association Rule Mining Based on Stock Market	ICMIA 2011 วันที่ 22-26 ตุลาคม 2554 ณ เขตบริหารพิเศษมาเก๊า ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
7. รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	Antimicrobial and Antioxidant Activities of Thai Local Fruit Extracts : Application of a Selected Fruit Extract of <i>Phyllanthus Emblica</i> Linn. as a Natural Preservative in Raw Ground Pork During Refrigerated Storage	International Science & Technology Conference วันที่ 29 พฤศจิกายน - 12 ธันวาคม 2554 ณ ประเทศตุรกี

ตารางที่ 10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
8. ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ	Synthesis and Characterization of Binary Copper (II) Cobalt (II) Hydrogen Phosphate Hydrate	The 24 th International Symposium on Chemical Engineering วันที่ 30 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)
9. ดร.เดชา สมณะ	Lower Bounds of Multicolor Bipartite Ramsey Numbers $br(Kp,q;m)$ and $br(C4;m)$	International Conference in Mathematics and Applications วันที่ 21-25 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
10. ผศ.ดร.พันธ์ พงศ์สัมพันธ์	Mathematical Model of Influenza A (H1N1) Virus Transmission	International Conference in Mathematics and Applications วันที่ 21-25 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
11. ผศ.วีณา ชูโชติ	Antibacterial Activity of <i>Chlorella</i> sp. Extract Against Pathogenic Bacteria	The 9 th International Symposium Biocontrol and Biotechnology วันที่ 26-30 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
12. ผศ.ลินจง สุขล้ำภู	Antimicrobial Activities of Crude Extracts from Pomelo Peel of khao-Nahm-Peung and Khao-Paen Varieties	The 9 th International Symposium Biocontrol and Biotechnology วันที่ 26-30 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
13. รศ.ดวงใจ โอชัยกุล	Ethanol Production on Jackfruit Seeds by Selected Fungi and Yeast from Loog-Pang	The 9 th International Symposium Biocontrol and Biotechnology วันที่ 26-30 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
14. ดร.บุษยามาส พิมพ์พรรณชาติ	Reducing Identified Parameters of Wqi Model Using Genetic Algorithm Technique	The 9 th International Symposium Biocontrol and Biotechnology วันที่ 26-30 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
15. ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	Germination and Growth Inhibitory Effects of <i>Walsura trichostemon</i> Miq. Leaf Extracts on <i>Amaranthus Tricolor</i>	The 6 th World Congress on Allelopathy วันที่ 15-19 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
16. ดร.ประธาน บุณศิริ	Parametric Down Conversion in One Dimensional-Photonic Band Gap Structure	SPIE วันที่ 21 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2555 ณ สหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
17. ดร.วรกฤต วรันทกิจ	The Genetic Characterization of <i>Pseudomonas</i> Strains Isolated from Aquatic Animals Based on the 16S-23S rRNA Intergenic Spacer Regions	The 9 th International Symposium Biocontrol and Biotechnology วันที่ 26-30 ธันวาคม 2554 ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน
18. รศ.ดร.ปรีชา ยุพาพิน	Soliton Cryptography Using Dark-Bright Conversion in a PANDA Ring Resonator	PIERS 2012 วันที่ 26-28 มีนาคม 2555 ณ ประเทศมาเลเซีย
19. รศ.ดร.วีระ บุญจรัส	Parkinsons Disease Classification using Neural Network and Feature Selection	ICDMKE 2012 : International Conference on Data Mining and Knowledge Engineering วันที่ 10-18 เมษายน 2555 ณ สาธารณรัฐอิตาลี
20. ผศ.ดร.จิตติ ท้าวไฉ	Geldanamycin Produced by a Newly Found Actinomycete, <i>Streptomyces</i> sp. GDN8-88" และ "Isolation and Characterization of Antibiotic-Producing Actinomycetes from Hot Spring Sediment of Thailand	The 4 th Joint UNS-PSU International Conference on BioScience : Biotechnology and Biodiversity วันที่ 17-21 มิถุนายน 2555 ณ สาธารณรัฐเซอร์เบีย
21. ผศ.ดร.นราธิป วิทยากร	Aqueous Co-precipitated Spherical Shape PbZrO ₃ Nanopowders : Perovskite Phase Formation	The 8 th Asian Meeting on Electroceramics 2012 (AMEC-8) วันที่ 30 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศมาเลเซีย
22. ดร.ปานไพลิน สีหาราช	Nanocrystalline Barium Zirconium Titanate Synthesized by Sonochemical Method	The 8 th Asian Meeting on Electroceramics 2012 (AMEC-8) วันที่ 30 มิถุนายน – 6 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศมาเลเซีย
23. ผศ.ดร.พันธ์ พงศ์สัมพันธ์	Plasmodium Falciparum Malaria Transmission Model with its Incubation in Thailand	ICMSSC 2012 : International Conference on Mathematics, Statistics and Scientific Computing วันที่ 9-14 มิถุนายน 2555 ณ ราชอาณาจักรเดนมาร์ก

ตารางที่ 10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
24. ผศ.ดร.ปัทมมา ศิริพันธ์โนน	Growth of Nano-ZnO Seeds Immobilized on Cotton Fabrics Using Poly 4-styrenesulfonic Acid	Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2012) วันที่ 21-28 กันยายน 2555 ณ ประเทศออสเตรเลีย
25. ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ	An Approach to Obtain Asymptotic Expansions of Some Functional Iterates	The 3 rd Palestinian Conference on Modern Trends in Mathematics and Physics วันที่ 14-20 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศออสเตรเลีย
26. ผศ.ดร.จุฑาธิป ตันสถิตย์	Combining Methods in Time Series Forecasting	Australian Statistical Conference 2012 วันที่ 8-13 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศออสเตรเลีย
27. อาจารย์กัลสินุสน์ สุวรรณรัตน์	The Assessment of Water Quality of Lam Takong Reservoir in Nakhon Ratchasima, Thailand	ASLO Aquatic Science Meeting 2012 Voyage of Discovery วันที่ 6-14 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศญี่ปุ่น
28. ดร.ธิปชัย วัฒนวิจารณ์	Gene Expression Analysis of Plasmolipins in Response to Viral Pathogens from the Black Tiger Shrimp, <i>Penaeus monodon</i>	The 9 th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference วันที่ 11-17 กรกฎาคม 2555 ณ ประเทศญี่ปุ่น
29. ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ	Effect of Heavy Metals on Biogas Production of Agricultural Wastes	ICCE 2012 : International Conference on Clean Energy วันที่ 7-14 กันยายน 2555 ณ ประเทศแคนาดา
30. อาจารย์รัชชัย คำประภัสสร	Left R-prime (R,S)-submodules	ICAPM 2012 : International Conference on Applied Physics and Mathematics วันที่ 11-13 กันยายน 2555 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
31. ดร.กฤษกร โล้เจริญรัตน์	Nonlinear Optical Properties of Controlled Fabrication of Copper Nanowires by a Shadow Deposition Technique	2012 International Conference on Engineering and Innovative Materials (ICEIM 2012) วันที่ 27-30 กันยายน 2555 ณ ราชอาณาจักรกัมพูชา

ตารางที่ 10 คณาจารย์ที่เสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อคณาจารย์	ชื่อผลงาน	ชื่อการประชุม-วันที่-ประเทศ
32. ผศ.ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย	A Mathematical Simulation of Air Flow under a Bangkok Sky Train Platform Using Finite Element Method	The Third Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization (NAO-Asia 2012) วันที่ 1-7 กันยายน 2555 ณ ประเทศญี่ปุ่น
33. รศ.ภักคินี ชิตสกุล	Some Geodesics in Open Surfaces Classified By Clairaut's Relation	ICAPM 2012 : International Conference on Applied Physics and Mathematics วันที่ 11-14 กันยายน 2555 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
34. ดร.ใจปอง เกษมสุวรรณ	The Finite Difference Scheme for the Suspended String Equation with Nonlinear Damping Term	ICAPM 2012 : International Conference on Applied Physics and Mathematics วันที่ 11-14 กันยายน 2555 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์
35. ดร.เดชา สมณะ	A Lower Bound of Some Small Ramsey Numbers	ICMCSSE 2012:International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences and Engineering วันที่ 10-14 กันยายน 2555 ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งเงินสนับสนุนจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง รวม 146,164,300 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 18,072,300 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 128,092,000 บาท สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2555 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 209,281,115 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชี สามมิติ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2555) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 131,074,670 บาท (รวมงบบุคลากร) และ งบประมาณเงินรายได้ 78,206,445 บาท

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 18,072,300 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 9,027,400 บาท
- งบเงินอุดหนุน ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย 1,306,800 บาท โครงการวิจัย 6,532,100 บาท และโครงการบริการวิชาการ 300,000 บาท รวมทั้งหมด จำนวน 8,138,900 บาท
- งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 906,000 บาท

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณาการจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 131,074,670 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร 32,398,351 บาท
- งบดำเนินงาน เป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ จำนวน 9,023,053 บาท
- งบลงทุน เป็นรายจ่ายค่าครุภัณฑ์การศึกษา 900,000 บาท
- งบเงินอุดหนุน เป็นเงินอุดหนุนค่าตอบแทนพนักงานสถาบัน อุดหนุนทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย อุดหนุนโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการ รวมทั้งสิ้น 88,753,266 บาท

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 จำนวน 128,092,000 บาท บาท แบ่งเป็น

- งบบุคลากร	6,867,300	บาท
- งบดำเนินงาน	38,152,100	บาท
- งบเงินอุดหนุน	16,650,000	บาท
- งบรายจ่ายอื่น	6,764,400	บาท
- งบลงทุน	33,044,400	บาท
- งบสำรองจ่าย	26,613,800	บาท

รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 78,206,445 บาท ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

งบบุคลากร เป็นรายจ่ายค่าจ้างชั่วคราว เงินเดือนพนักงานเงินรายได้ และเงินประจำตำแหน่ง ส่วนที่เพิ่มเติมจากงบประมาณแผ่นดินรวมรายจ่ายจริง 7,152,794 บาท

งบดำเนินงาน มีรายจ่ายเป็นค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค รวมมีรายจ่ายจริง 46,728,141 บาท

งบลงทุน เป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง รวมจำนวน 15,730,047 บาท

งบรายจ่ายอื่น เป็นค่าใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กิจกรรมเพื่อการบริหาร กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อรวมรายจ่ายจริง 4,702,134 บาท

งบเงินอุดหนุนประกอบด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย เงินทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรจำนวน รวมทั้งสิ้น 3,893,329 บาท

รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2555 ดังแสดงในตารางที่ 11 - 16

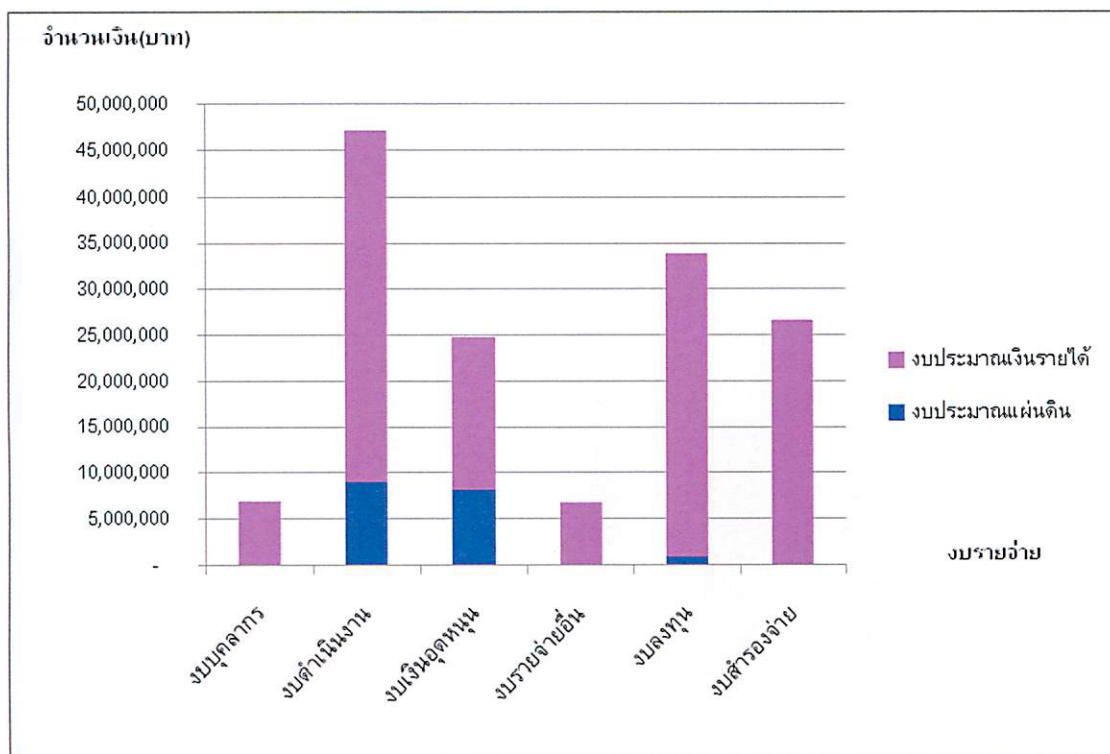
ตารางที่ 11 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	6,867,300	5.36	6,867,300	4.70
งบดำเนินงาน	9,027,400	8.76	38,152,100	29.78	47,179,500	32.28
งบเงินอุดหนุน	8,138,900	7.90	16,650,000	13.00	24,788,900	16.96
งบรายจ่ายอื่น	-	-	6,764,400	5.28	6,764,400	4.63
งบลงทุน	906,000	0.88	33,044,400	25.80	33,950,400	23.23
งบสำรองจ่าย	-	-	26,613,800	20.78	26,613,800	18.21
รวม	18,072,300	17.55	128,092,000	100.00	146,164,300	100.00

หมายเหตุ 1. มติสภาสถาบันครั้งที่ 9/2554 วันที่ 28 กันยายน 2554

2. งบบุคลากรในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



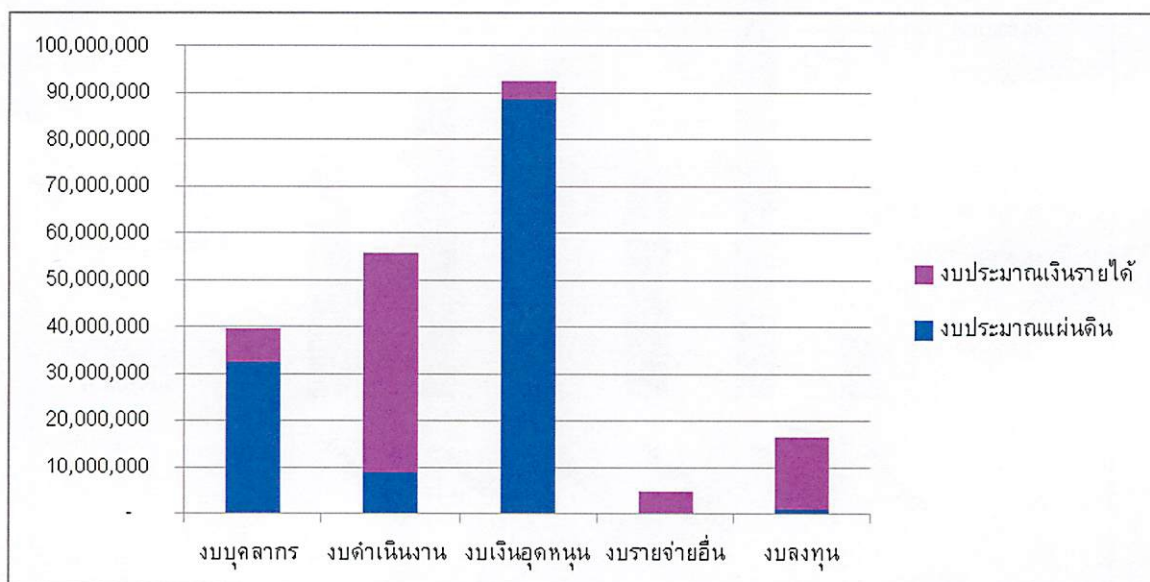
รูปที่ 5 กราฟแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย :
บาท)

ตารางที่ 12 รายจ่ายจริงจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
งบบุคลากร	32,398,351	-	7,152,795	9.15	39,551,146	18.90
งบดำเนินงาน	9,023,053	6.88	46,728,141	59.75	55,751,194	26.64
งบเงินอุดหนุน	88,753,266	67.71	3,893,329	4.98	92,646,595	44.27
งบรายจ่ายอื่น	-	-	4,702,133	6.01	4,702,133	2.25
งบลงทุน	900,000	-	15,730,047	20.11	16,630,047	7.95
รวม	131,074,670	74.60	78,206,445	100.00	209,281,115	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ						
62.63			37.37		100.00	

หมายเหตุ ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2555



รูปที่ 6 กราฟแสดงรายจ่ายจริงจำแนกตามแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2555

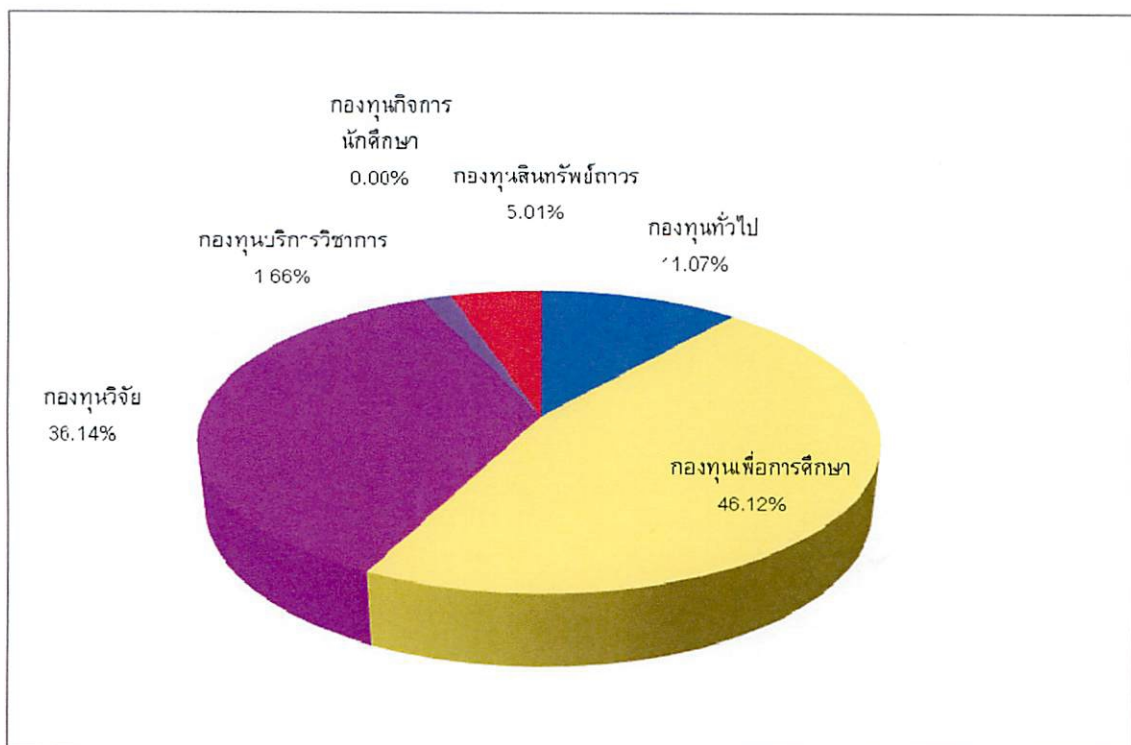
ตารางที่ 13 ประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย : บาท)

กองทุน	งบ บุคลากร	งบ ดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงิน อุดหนุน	งบ รายจ่าย อื่น	งบ สำรอง จ่าย	รวมเงิน ทั้งสิ้น
กองทุนทั่วไป	-	2,000,000	-		-	-	2,000,000
กองทุนเพื่อการศึกษา	-	7,027,400	-	1,306,800	-	-	8,334,200
กองทุนวิจัย	-	-	-	6,532,100	-	-	6,532,100
กองทุนบริการวิชาการ	-	-	-	300,000	-	-	300,000
กองทุนกิจการนักศึกษา	-	-	-	-	-	-	-
กองทุนสินทรัพย์ถาวร	-	-	906,000	-	-	-	906,000
รวมเงินทั้งสิ้น	-	9,027,400	906,000	8,138,900	-	-	18,072,300

หมายเหตุ 1. มติสภาสถาบันครั้งที่ 9/2554 วันที่ 28 กันยายน 2554

2. งบบุคลากรในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



รูปที่ 7 แผนภูมิแสดงประมาณการรายจ่ายเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555

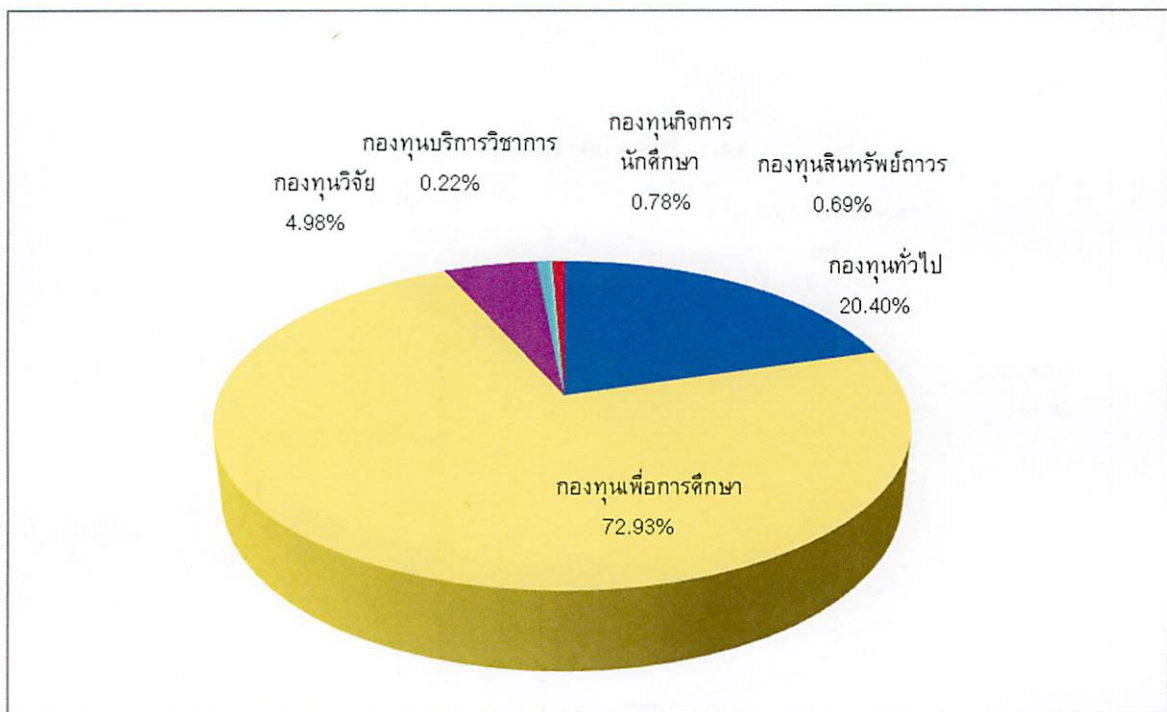
ตารางที่ 14 รายจ่ายจริงเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย :บาท)

กองทุน	งบ บุคลากร	งบ ดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงิน อุดหนุน	งบ รายจ่าย อื่น	งบ สำรอง จ่าย	รวมเงิน ทั้งสิ้น
กองทุนทั่วไป	4,327,267	1,999,904	-	20,417,565	-	-	26,744,736
กองทุนเพื่อการศึกษา	28,071,084	7,023,149	-	60,495,531	-	-	95,589,764
กองทุนวิจัย	-	-	-	6,532,020	-	-	6,532,020
กองทุนบริการวิชาการ	-	-	-	291,150	-	-	291,150
กองทุนกิจการนักศึกษา	-	-	-	1,017,000	-	-	1,017,000
กองทุนสินทรัพย์ถาวร	-	-	900,000	-	-	-	900,000
รวมเงินทั้งสิ้น	32,398,351	9,023,053	900,000	88,753,266	-	-	131,074,670

หมายเหตุ 1. จากระบบบัญชี 3 มิติ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2555

2. งบบุคลากรในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน เบิกจ่ายที่สถาบัน



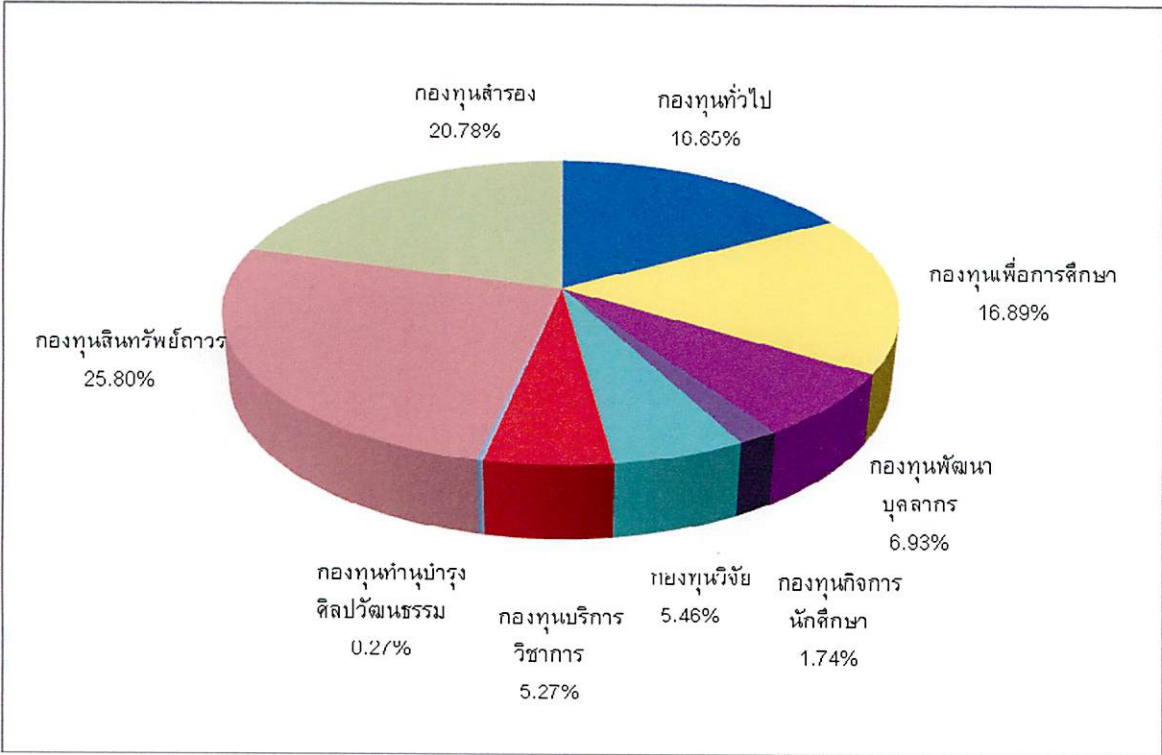
รูปที่ 8 แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงเงินงบประมาณจำแนกตามกองทุนและงบรายจ่าย ปีงบประมาณ 2555

ตารางที่ 15 งบประมาณรายจ่ายเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย : บาท)

กองทุน	งบ บุคลากร	งบ ดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงิน อุดหนุน	งบรายจ่าย อื่น	งบสำรอง จ่าย	รวมเงิน ทั้งสิ้น
กองทุนทั่วไป	6,457,500	14,001,400	-	200,000	925,000	-	21,583,900
กองทุนเพื่อการศึกษา	142,600	19,091,200	-	2,403,000	-	-	21,636,800
กองทุนพัฒนาบุคลากร	-	1,834,700	-	7,047,000	-	-	8,881,700
กองทุนกิจการนักศึกษา	142,600	130,000	-	-	1,958,800	-	2,231,400
กองทุนวิจัย	-	-	-	7,000,000	-	-	7,000,000
กองทุนบริการวิชาการ	124,600	3,094,800	-	-	3,530,600	-	6,750,000
กองทุนทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	-	-	-	-	350,000	-	350,000
กองทุนสินทรัพย์ถาวร	-	-	33,044,400	-	-	-	33,044,400
กองทุนสำรอง	-	-	-	-	-	26,613,800	26,613,800
รวมเงินทั้งสิ้น	6,867,300	38,152,100	33,044,400	16,650,000	6,764,400	26,613,800	128,092,000

- หมายเหตุ 1. มติสภาสถาบันครั้งที่ 9/2554 วันที่ 28 กันยายน 2554
2. งบบุคลากรในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



รูปที่ 9 แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555

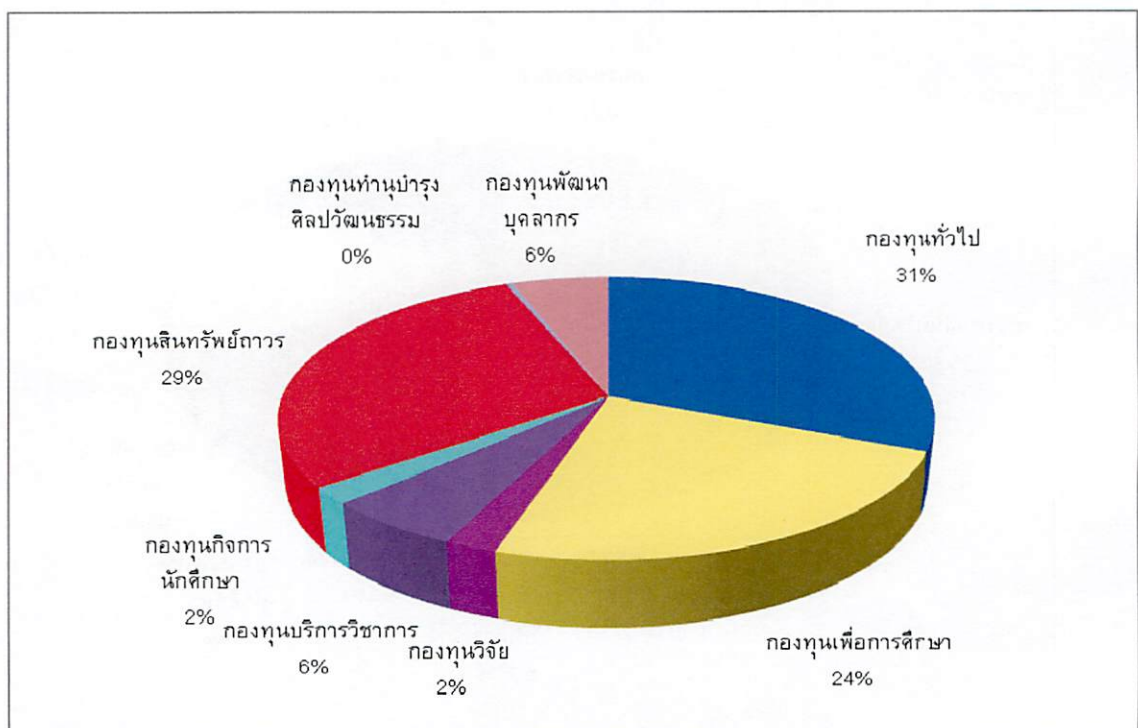
ตารางที่ 16 รายจ่ายจริงเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555

(หน่วย : บาท)

กองทุน	งบ บุคลากร	งบ ดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงิน อุดหนุน	งบ รายจ่าย อื่น	งบสำรอง จ่าย	รวมเงิน ทั้งสิ้น
กองทุนทั่วไป	5,723,945	17,655,175	-	-	1,018,587	-	24,397,707
กองทุนเพื่อการศึกษา	1,246,815	16,613,331	-	582,000	-	-	18,442,146
กองทุนวิจัย	-	-	-	1,756,500	-	-	1,756,500
กองทุนบริการวิชาการ	-	2,245,182	-	-	2,377,484	-	4,622,666
กองทุนกิจการนักศึกษา	182,034	149,574	-	110,971	1,030,153	-	1,472,732
กองทุนสินทรัพย์ถาวร	-	7,172,647	15,730,047	-	-	-	22,902,694
กองทุนทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม	-	-	-	-	275,910	-	275,910
กองทุนพัฒนาบุคลากร	-	2,892,232	-	1,443,858	-	-	4,336,090
รวมเงินทั้งสิ้น	7,152,794	46,728,141	15,730,047	3,893,329	4,702,134	-	78,206,445

หมายเหตุ 1. จากระบบบัญชี 3 มิติ ณ วันที่ 2 พฤศจิกายน 2555

2. งบบุคลากรในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน เบิกจ่ายที่สถาบัน



รูปที่ 10 แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงเงินรายได้จำแนกตามกองทุน ปีงบประมาณ 2555

งานวิจัย ตำรา และวารสาร

งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ส่วนหนึ่งเป็นทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสดำเนินงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ ทั้งนี้ได้จัดให้มีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเพื่อส่งเสริมการวิจัย โดยมีงานแผนงานและวิจัยเป็นหน่วยงานสนับสนุน

ในปีงบประมาณ 2555 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งสิ้น 58 โครงการ เป็นเงิน 12,358,298 บาท (ตารางที่ 17) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| - ทุนงบประมาณแผ่นดิน | 21 โครงการ | เป็นเงิน 6,532,020 บาท |
| - ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ | 24 โครงการ | เป็นเงิน 1,689,000 บาท |
| - ทุนเงินรายได้กองทุนวิจัย สจล. | 9 โครงการ | เป็นเงิน 2,956,278 บาท |
| - ทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอก | 4 โครงการ | เป็นเงิน 1,181,000 บาท |

สำหรับผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ในปีงบประมาณ 2555 แสดงในตารางที่ 18

ตำรา

คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ผลิตตำราเพื่อประกอบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาต่างคณะที่คณะวิทยาศาสตร์รับผิดชอบสอนบริการ ตลอดจนนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น ๆ สำหรับตำราที่จัดพิมพ์ในปีงบประมาณ 2555 ดังแสดงในตารางที่ 19

วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบังขึ้นตั้งแต่ปี 2533 เป็นต้นมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเอกสารเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ และเป็นสื่อแลกเปลี่ยนแนวคิดและความรู้ใหม่ ๆ ทางวิทยาศาสตร์ กำหนดออกปีละ 2 ฉบับ ประมาณเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน โดยตีพิมพ์ผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคณาจารย์ทั้งภายในและภายนอกสถาบัน ในลักษณะผลงานวิจัยหรือบทความทางวิชาการ ผู้สนใจเผยแพร่ผลงานสามารถส่งผลงานเพื่อเสนอตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบังได้ โดยติดต่อกับกองบรรณาธิการคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ผลงานต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์อื่นมาก่อน ซึ่งผลงานที่เสนอจะต้องได้รับความเห็นชอบให้ตีพิมพ์โดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่กองบรรณาธิการคัดเลือก

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
1	การผลิตบิวทานอลจากแหล่งอาหารเลี้ยงเชื้อราคาถุกโดยใช้เชื้อ <i>Clostridium</i>	ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์	400,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
2	การพัฒนาชุดฝึกการทรงตัว	อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	347,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
3	ชุดเครื่องมือต้นแบบอัตโนมัติสำหรับประเมินฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของน้ำส้มควันไม้	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	280,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
4	การผลิตพลังงานจากเซลล์ไฟฟ้าจุลินทรีย์สังเคราะห์ด้วยแสง และยีสต์ในอาหารที่มีแป้งและเซลล์ลูโลสเป็นองค์ประกอบ	ผศ.ดร.สมชาย ไกรรักษ์	266,400	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
5	กิจกรรมการต้านเชื้อ <i>Staphylococcus aureus</i> ที่ดื้อยาเมทิลซูลิน อนุกรมวิธาน และการตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของเชื้อแอคติโนมัยสิตที่แยกจากดินในป่าผลัดใบของประเทศไทย	ผศ.ดร.จิตติ ท่าไผ่	300,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
6	กลไกการออกฤทธิ์ของแซนโทกซาลินและอนุพันธ์	ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง	324,400	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
7	การสังเคราะห์เส้นใยนาโนเพียโซอิเล็กทริกด้วยเทคนิคอิเล็กโตรสปินนิง	ผศ.ดร.นราธิป วิทยาการ	425,400	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
8	การผลิตไบโอเอทานอลจากแป้งมันเทศโดยใช้เอนไซม์ในกระบวนการแซคคาริฟิเคชันร่วมกับกระบวนการหมักด้วยเซลล์ตรึงรูปของ <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	รศ.ดวงใจ โอชัยกุล	250,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
9	การศึกษาความเสี่ยงในโซอุปทานของผลิตภัณฑ์ชุมชนและท้องถิ่น	รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีรวงศ์	367,340	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
10	การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของสารประกอบที่มีซิงค์ฟอสเฟตเป็นองค์ประกอบหลัก	รศ.ดร.สมศักดิ์ วรมงคลชัย	330,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
11	การใช้ยีสต์ออกโตไลเซทเป็นแหล่งไนโตรเจนทางเลือกสำหรับการผลิตกรดโพรพิโอนิกโดยใช้เชื้อ <i>Propionibacterium acidipropionici</i> ATCC 4965 ที่ถูกตรึงด้วยสารสกัดเพคตินหยาดจากใบกรูงเขมา (<i>Cissampelos pareira</i> L.)	รศ.สุใจ ชูจันทร์	200,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
12	การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์การบาดเจ็บกล้ามเนื้อจากกีฬาบอลเพื่อการบำบัด	ดร.วรางคณา กัมปาน	593,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
13	การกลายพันธุ์และคัดเลือกสายพันธุ์กลายของเชื้อยีสต์ที่ผลิตเอนไซม์ไลเปส เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม	รศ.อารี ฤทธิบุรณ์	230,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
14	ความน่าเชื่อถือของผลการวิเคราะห์ด้วยสถิติ Wilcoxon-Mann-Whitney เมื่อคำนึงถึงข้อกำหนดเบื้องต้น จากโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS และ MINITAB	รศ.อุมพร จันทร	100,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
15	การบ่งชี้สายพันธุ์ของพืชในสกุลอังกาบ (<i>Barleria</i> sp.) โดยเทคนิคทางโมเลกุลและความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดหยาบจากใบอังกาบ (<i>Barleria cristata</i> L.)	ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม	320,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
16	ผลของน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรต่อการต้านออกซิเดชันในน้ำมันปาล์มที่ผ่านการทอดซ้ำ	รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ	200,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
17	ความหลากหลายของเห็ดสกุล <i>Boletus</i> ในประเทศไทย และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย และฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดหยาบจากเห็ดดังกล่าว	ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ	400,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
18	การใช้เทคนิคการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กระบวนการสโทแคสติก และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อนำมาศึกษาการระบาดของโรคมาลาเรีย	ผศ.ดร.พันธ์ พงศ์สัมพันธ์	200,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
19	การปรับปรุงพันธุ์ถั่วคาวาลเคดให้ต้านทานโรคไวรัส ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม	280,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
20	การพัฒนาการตรึงอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์บนผ้าฝ้ายเพื่อปรับปรุงสมบัติต้านทานเชื้อแบคทีเรียและป้องกันรังสียูวี	ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน	431,000	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
21	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับหาค่ารากสมการ วาดกราฟ และหาค่าลิมิตบนเครือข่าย	ผศ.ดร.กาญจนา คำนึงกิจ	287,480	งบประมาณแผ่นดิน	ตุลาคม 54 - กันยายน 55

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
22	ผลของสารสกัดหยากจากรากหนอนตายหยาก (<i>Stemona Tuberosa Lour.</i>) ต่อการเจริญของเซลล์ไคโน <i>Spodoptera Frugiperda</i> (Sf9) และการจำลองตัวเองของไวรัส <i>AcMNPV</i>	ผศ.ดร.อ่อนเรือน เพชราวลีย์	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
23	การศึกษาการดูดซับโลหะหนักของพืชในวงศ์ <i>Lemnaceae</i> ที่พบในประเทศไทย	ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
24	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการระบาดโรคมาลาเรียตามกลุ่มอายุของผู้ป่วยและฤดูกาลในประเทศไทย	ผศ.ดร.พันธ์พงษ์ ศัมพันธ์	35,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
25	แบบจำลองการสั้นของเส้นลวดในแนวตั้งที่มีความหน่วง	ดร.ใจปอง เกษมสุวรรณ	35,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
26	ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ประชิดของกราฟ C_n^2 บางกราฟ	ดร.เดชา สมณะ	35,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
27	การประดิษฐ์ฟิล์มบาง $CuInSe_2$ โดยวิธีซีลีโนเซนเพื่อประยุกต์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์	รศ.งามนิตย์ วงศ์เจริญ	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
28	การพัฒนาแถววัดความดันชนิดอินเวอร์แมกเนตรอนสำหรับการวัดความดันสุญญากาศระดับสูง	รศ.ดร.วราวุฒิ เถาลัดดา	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
29	การปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจด้วยการจำลองสถานการณ์	รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีรวงศ์	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
30	การวิเคราะห์สมการถดถอยแบบไร้พารามิเตอร์ด้วยฟังก์ชันเคอร์เนล	ดร.อัชฌา อระวีพร	35,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
31	ทัศนคติของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีต่อการเรียนการสอนของอาจารย์ตามนโยบายการประกันคุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	อาจารย์สุจิตรา สุนทรมัต	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
32	การทดสอบสมมติฐานเชิงสถิติ เมื่อประชากรมีการแจกแจงแบบทวินามลบ	อาจารย์บุญญสิทธิ์ วรจันทร์	30,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
33	การเตรียมและสมบัติของฟิล์มบรรจุภัณฑ์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตสดจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้นชนิดปรับปรุง	ผศ.ดร.สุภาวรัตน์ รักขลธิ์	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
34	การเตรียมฟิล์ม LDPE/TiO ₂ ที่ย่อยสลายด้วยแสง	ผศ.ดร.ชลลดา ฤตวิรุฬห์	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
35	การเตรียมและสมบัติการดูดซับน้ำของไฮโดรเจลจากโซเดียมคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส/กัวร์กัม/โซเดียมอัลจิเนต	ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
36	การสังเคราะห์แบบเรียบเรอร์โคเนตไททาเนตเซรามิกส์ขนาดอนุภาคนาโนโดยวิธีโซโนเคมีเพื่อใช้เป็นวัสดุที่สามารถปรับเปลี่ยนค่าไดอิเล็กตริกด้วยสนามไฟฟ้า	ดร.ปานไพลิน สีหาราช	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
37	การพัฒนาวิธีใหม่เพื่อใช้ในการวัดค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของยา	ดร.เสาวภาคย์ ธีราทรง	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
38	การพัฒนาโปรตีน BADH2 เป็นโปรตีนบ่งชี้ในการคัดแยกข้าวหอมมะลิ	ดร.ธิปชัย วัฒนวิจารณ์	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
39	การสังเคราะห์และศึกษาจลนพลศาสตร์ของตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตพลังงานเชื้อเพลิงทางเลือก	ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ	50,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
40	การกำจัดทองแดงจากน้ำเสียห้องปฏิบัติการโดยใช้เคมีไฟฟ้า	นางสาวกนกพร สุพงษ์	42,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
41	การสร้างไมโครเลนส์	ผศ.ดร.ภทธียา กิตติเดชชาญ	200,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
42	เครื่องมือต้นแบบสำหรับสกัดและแยกองค์ประกอบน้ำส้มควันไม้ (งบประมาณโครงการ 240,000 บาท/ 2 ปี)	ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น	147,500 ปีที่ 1	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 56
43	การพัฒนาเครื่องวัดพีเอชมิเตอร์	รศ.วิจิต ศิริโชติ	150,000	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 54 - กันยายน 55
44	การตรวจหาผลึกการดื้อยากลุ่ม Aminoglycoside ที่ยังไม่เคยมีรายงานในเชื้อวัณโรค (งบประมาณโครงการ 480,000 บาท/ 2 ปี)	ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์	240,000 ปีที่ 2	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 53 - กันยายน 55
45	การคัดแยกและการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียที่มีน้ำมันสูงในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร (งบประมาณโครงการ 250,000 บาท/ 2 ปี)	ผศ.ดร.อุสารัตน์ ถาวรชัยสิทธิ์	77,000 ปีที่ 2	เงินรายได้คณะ	ตุลาคม 53 - กันยายน 55

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
46	การสังเคราะห์สารประกอบออกไซด์เชิงซ้อนที่มีอนุภาคระดับนาโนเมตรด้วยกระบวนการใช้คลื่นเสียง (งบประมาณโครงการ 3,000,000 บาท/ 3 ปี)	ผศ.ดร.นราธิป วิทยาการ	1,000,000 ปีที่ 2	กองทุนวิจัย สจล.	1 พฤศจิกายน 53 - 31 ตุลาคม 56
47	การแยกตรวจสอบลักษณะและการตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของเชื้อแอคติโนมัยซีท์ที่แยกจากดินบริเวณน้ำพุร้อน (งบประมาณโครงการ 480,000 บาท/ 2 ปี)	ผศ.ดร.จิตติ ท่าไฉ	240,000 ปีที่ 1	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 56
48	แบบจำลองการระบาดสำหรับโรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่เชื้อ <i>Influenza virus</i> ชนิด A สายพันธุ์ย่อยชนิด H1N1 (งบประมาณเต็มโครงการ 480,000 บาท)	ผศ.ดร.พันธุ์ พงศ์สัมพันธ์	240,000 ปีที่ 2	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 55
49	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเป็นระเบียบในโครงสร้างเพอร์รอฟสไกต์เชิงซ้อน (งบประมาณโครงการ 1,200,000 บาท/ 3 ปี)	ผศ.ดร.นราธิป วิทยาการ	400,000 ปีที่ 2	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 54 - 21 มิถุนายน 57
50	เครื่องตรวจวัดการเรืองแสงแบบไหล เพื่อวิเคราะห์ปริมาณไทรอกซินในเซรัมโดยอาศัยอนุภาคระดับนาโนเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (งบประมาณเต็มโครงการ 240,000 บาท/ 2 ปี)	ดร.เสาวภาคย์ ชีราทร	120,000 ปีที่ 1	กองทุนวิจัย สจล.	1 มีนาคม 55 - 28 กุมภาพันธ์ 57
51	การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชในวงศ์ <i>Lemnaceae</i> และการคัดแยกแบคทีเรีย <i>endophytes</i> ที่พบ (งบประมาณโครงการ 240,000 บาท/ 2 ปี)	ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา	120,000 ปีที่ 1	กองทุนวิจัย สจล.	1 กุมภาพันธ์ 55 - 31 มกราคม 57
52	การหาจำนวนเอ็ม-พาร์ไทด์แรมเซย์บางจำนวน (งบประมาณโครงการ 512,556 บาท/ 2 ปี)	ดร.เดชา สมณะ	256,278 ปีที่ 1	กองทุนวิจัย สจล.	1 มีนาคม 55 - 28 กุมภาพันธ์ 57
53	ผลลัพธ์เชิงเส้นกำกับทั่วไปของฟังก์ชันต่อเนื่องทำซ้ำ	ดร.ศุภะวรรณ มะเวชะ	120,000	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 55 - 21 มิถุนายน 56
54	ทฤษฎีจุดตรึงสำหรับการแก้ปัญหาคอขวดประสาทเทียม (งบประมาณโครงการ 920,000 บาท/ 2 ปี)	ดร.อาทิตย์ แข็งขันการ	460,000 ปีที่ 1	กองทุนวิจัย สจล.	22 มิถุนายน 55 - 21 มิถุนายน 57

ตารางที่ 17 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ
55	การสังเคราะห์และปรับปรุงสมบัติการปรับเปลี่ยนค่าไดอิเล็กตริกด้วยสนามไฟฟ้าของแบเรียมเซอร์โคเนตไททาเนตเซรามิกส์ที่มีสารเจือเป็นแมกนีเซียมออกไซด์หรือลูมิเนียมออกไซด์ขนาดนาโนภาคนาโนเพื่อใช้ในงานทางด้านวงจรไฟฟ้าที่ความถี่ไมโครเวฟ (งบประมาณเต็มโครงการ 480,000 บาท)	ดร.ปานไพลิน สีหาราช	240,000	สกว. ร่วมกับ สกอ. และ คณะ วิทยาศาสตร์	เมษายน 54 - มีนาคม 56
56	ระบบวิเคราะห์แบบซีเควนเชียลอินเจกชันในท่อการไหลขนาดเล็กและการคำนวณแบบใหม่ เพื่อใช้ในการวัดค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของยาสำหรับการค้นหายาใหม่ (งบประมาณเต็มโครงการ 480,000 บาท)	ดร.เสาวภาคย์ วีราทรง	240,000	สกว. ร่วมกับ สกอ. และ คณะ วิทยาศาสตร์	ตุลาคม 54 - กันยายน 56
57	การพัฒนาแร่ดินเหนียวอะลูมิเนียมฟิลลาร์และแร่ดินเหนียวอะลูมิเนียมฟิลลาร์เจือคอปเปอร์ที่มีรูพรุนขนาดนาโนสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม (งบประมาณเต็มโครงการ 980,000 บาท)	ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน	326,667	ศูนย์นาโนฯ (ศน.), สวทช.	1 มีนาคม 54 - 1 กันยายน 56
58	ปฏิกิริยาการจับดอากซิเจนของชีวมวลเซลลูโลสเพื่อผลิตเชื้อเพลิงและสารปิโตรเคมี (งบประมาณเต็มโครงการ 1,555,000 บาท)	รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย	518,333	สกว.	1 มิถุนายน 54 - 31 พฤษภาคม 57

ตารางที่ 18 ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ ปีงบประมาณ 2555

ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	รางวัล-ผู้จัด-วันที่มอบ
1. Colorimetric Spot-Test on Paper for Determination of Iron (II) Using Sol-Gel Doped with Orthophenathroline	นายณัฐิต ไพโรจน์ ปริญญาโท สาขาวิชาเคมี (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ)	รางวัล Outstanding Poster Presentation Award ในการเสนอผลงานวิจัย จากการประชุม วทท.37 จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์
2. ไมโครฮอลล์เซนเซอร์สำหรับระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อม	นางสาวศลิษา วังทอง ปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ประภา พรรณ วิภาตวิทย์ รศ.อนุพงศ์ สรวงประภา และ ผศ.ดร.ภัทรียา กิตติเดชาชาญ)	รางวัลที่ 2 ประเภทโปสเตอร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ และธรณีวิทยา ในการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 (วทท.เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7) ในหัวข้อ "เยาวชน วิทย์ คิด-เรียนรู้ อยู่กับธรรมชาติ" จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ระหว่างวันที่ 2-4 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา
3. Range Extended Multi-hop Relay Network with Network Coding Relay	ดร.อดิศักดิ์ สุกุล	รางวัล Best Paper Award of International Conference on Communications Systems and Technologies 2011 ในการประชุมวิชาการ World Congress on Engineering & Computer Science 2011 (WCECS 2011) ณ เมืองซานฟรานซิสโก ประเทศสหรัฐอเมริกา วันที่ 19-21 ตุลาคม 2554
4. สมบัติบางประการของจีโอเดสิกบนทรงไฮเพอร์โบล่า โดยความสัมพันธ์ของแกลโล	นายวงศ์วิศรุต เขื่องสดุ้ง ปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ภักตินี ชิตสกุล)	รางวัลที่ 3 ในการประกวดโปสเตอร์นำเสนอ ผลงานวิจัย สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 (วทท. เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7) ในหัวข้อ "เยาวชนวิทย์ คิด-เรียนรู้ อยู่กับธรรมชาติ" จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ระหว่าง วันที่ 2-4 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์นิทรรศการ และการประชุมไบเทค บางนา

ตารางที่ 19 ตำราที่จัดพิมพ์โดยโครงการตำราคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2555

ลำดับ	ชื่อตำรา	ชื่อผู้แต่ง	จำนวนพิมพ์	สถานที่จัดพิมพ์
1	คณิตศาสตร์ทั่วไป	ผศ.ดร.พันธ์ พงศ์สัมพันธ์	300 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
2	สถิติเบื้องต้น	ผศ.ดลชาติ ดันตวานิช	1000 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
3	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	รศ.ดร.สุวรรณ ไชยสิทธิ์	200 เล่ม	โรงพิมพ์เปเปอร์เมท
4	เคมีเบื้องต้น	ผศ.พรชวรณ ศรีนาค	500 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
5	สถิติเบื้องต้น	ผศ.ชูใจ คูหารัตนไชย	500 เล่ม	โรงพิมพ์เปเปอร์เมท
6	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์	500 เล่ม	โรงพิมพ์วีเจพรีนติ้ง
7	การวางแผนการตลาด	ผศ.วราพร เหลือสินทรัพย์	400 เล่ม	โรงพิมพ์เปเปอร์เมท
8	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	รศ.ดร.สมศักดิ์ วรมงคลชัย	4000 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
9	ปฏิบัติการเทคโนโลยีของ เอนไซม์	รศ.อารี ฤทธิบูรณ์	500 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส
10	เทคโนโลยีของเอนไซม์	รศ.อารี ฤทธิบูรณ์	500 เล่ม	โรงพิมพ์มีน เซอร์วิส

การบริการวิชาการ

นอกจากการผลิตบัณฑิต การสอนบริการวิชาพื้นฐานและการวิจัยแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังมีการกิจด้านการบริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบต่าง 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

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เนื่องในโอกาสสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว นอกจากนี้ยังเป็นการเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ของคณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ และเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนจากโรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดต่าง ๆ ระดับประถมและมัธยมศึกษาได้ร่วมกิจกรรมด้านวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์ เป็นการปลูกฝังให้นักเรียนได้สนใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์

ในปี 2555 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการประจำปีในหัวข้อ “ฝ่าวิกฤตด้วยวิทย์เทคโนโลยี” ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยนิทรรศการประกอบด้วย

2.1 การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 56 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 112 คน

2.2 การประกวดวาดภาพ

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 61 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 272 คน

2.3 การประกวดเรียงความ

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 16 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 166 คน

2.4 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 43 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 264 คน

2.5 การประกวดสิ่งประดิษฐ์

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 47 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 356 คน

2.6 การประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์

โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขัน 20 โรงเรียน นักเรียนที่ร่วมแข่งขันรวม 59 คน

2.7 การแสดงผลงานทางวิชาการของหน่วยงานต่าง ๆ

- คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล.
- บริษัท คลาสสิก เวิลด์ จำกัด
- บริษัท ฮอริซอน เมโทรโพลิส จำกัด
- บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล(ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ชุมชนบึงบัว สาธิตการปลูกพืชไร่นา

2.8 การแสดงผลงานวิชาการของคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่าง ๆ

3. การให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

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

การบริหารงานแบ่งออกเป็นห้องปฏิบัติการต่าง ๆ โดยมีอาจารย์ผู้ชำนาญเครื่องมือต่าง ๆ รับผิดชอบการใช้งานและนักวิทยาศาสตร์เป็นผู้ช่วยและดูแลการใช้และบำรุงรักษา โดยในปีงบประมาณ 2555 ได้ให้บริการเครื่องมือต่าง ๆ 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 2555

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน	จำนวนตัวอย่าง
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	446	2,732
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	54	267
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	42	165
บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)	37	141
รวม	579	3,305

4. โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้และกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจให้กับนักเรียนที่ต้องการเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น โดยให้การสนับสนุนในเรื่องการจัดอบรม การจัดกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้ เป็นที่ปรึกษา การสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเป็นศูนย์ฝึกอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2555 มีดังนี้

- 1) อบรมการใช้เซนเซอร์และเครื่องมือการจัดกระทำข้อมูล (data logger) ในการทดลองทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 21-22 กรกฎาคม 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจร. จ.นครราชสีมา (อาคารนิโอเฮาส์โปรดักส์) ผู้ร่วมโครงการได้แก่ ครู อาจารย์ โรงเรียนเครือข่ายโครงการความร่วมมือฯ และโรงเรียนที่สนใจ
- 2) อบรมการปฏิบัติการจุลชีววิทยาเบื้องต้น วันที่ 5-7 ตุลาคม 2554 ณ ห้องปฏิบัติการชีววิทยาชั้น 4 อาคารจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์ 1 ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนโรงเรียนนวมินทราชินูทิศสวนกุหลาบวิทยาลัย
- 3) อบรมเชิงปฏิบัติการเคมีโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 1/2554 รุ่นที่ 12 วันที่ 14, 28 มกราคม และวันที่ 4, 11 และ 18 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ห้องปฏิบัติการเคมี จภ.2 ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมปลายที่ได้รับการคัดเลือก จำนวน 104 คน
- 4) อบรมค่ายเคมีโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2/2554 (วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์) วันที่ 29-31 มีนาคม 2555 ณ ห้องปฏิบัติการเคมีอาคารสมเด็จพระเทพฯ ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนโครงการ สอวน.สาขาเคมี
- 5) อบรมค่ายเคมีโอลิมปิกวิชาการ ค่ายเตรียมสอบแข่งขันระดับประเทศ ประจำปี 2554 วันที่ 27 เมษายน 2555 ณ ห้องปฏิบัติการเคมีอาคารสมเด็จพระเทพฯ ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนค่ายเคมีโอลิมปิกวิชาการ จำนวน 25 คน
- 6) กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ หัวข้อเรื่อง “ความมหัศจรรย์ของสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ” วันที่ 17-18 มีนาคม 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจร. (อาคารนิโอเฮาส์โปรดักส์) จ.นครราชสีมาผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนในเครือข่ายโครงการความร่วมมือทางวิชาการและโรงเรียนอื่นๆ ที่สนใจ

- 7) ค่ายฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 4 วันที่ 23-27 เมษายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศ จำนวน 98 คน
- 8) อบรมการใช้เซนเซอร์และเครื่องมือการจัดกระทำข้อมูล (data logger) ในการทดลองทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ ผู้ร่วมโครงการได้แก่ ครู อาจารย์ โรงเรียนเครือข่ายโครงการความร่วมมือและโรงเรียนที่สนใจ
- 9) ค่ายฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 4 วันที่ 23-27 เมษายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากทั่วประเทศ จำนวน 98 คน

5. การจัดฝึกอบรม

คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมบริการวิชาการโดยจัดฝึกอบรมให้แก่บุคคลทั่วไป ได้แก่

- 1) อบรมการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน วันที่ 20-21 มกราคม 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. (อาคารนีโอเฮาส์โปรตักส์) จังหวัดนครราชสีมา ผู้ร่วมโครงการได้แก่ผู้สนใจทั่วไปในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 39 คน
- 2) ฝึกอบรมผู้แทนนักเรียนโครงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระหว่างกรุงเทพมหานครและเมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 25 - 27 มกราคม 2555 ณ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้ร่วมโครงการได้แก่นักเรียนโรงเรียนสังกัด กทม.ที่ได้รับคัดเลือก จำนวน 100 คน
- 3) อบรมเทคนิคการใช้ภาษาอังกฤษ วันที่ 21-23 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรตักส์) ผู้ร่วมโครงการได้แก่ พนักงาน บริษัท นีโอเฮาส์โปรตักส์ จำกัด จังหวัดนครราชสีมา
- 4) อบรมการทำไบโอดีเซลและน้ำมันชีวภาพ วันที่ 26 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรตักส์) ผู้ร่วมโครงการได้แก่ประชาชนผู้สนใจในเขตจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง
- 5) อบรมครูวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ตามโครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2555 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย) วันที่ 2-4 มิถุนายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์ ผู้ร่วมโครงการได้แก่ครูวิทยาศาสตร์โรงเรียนมัธยมในสังกัด สพฐ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 108 คน และสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 91 คน
- 6) อบรม “การสร้างหุ่นยนต์และการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์” ในกิจกรรมวิชาการของโรงเรียน วันที่ 14-15 กรกฎาคม 2555 อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท ผู้ร่วมโครงการได้แก่ครูอาจารย์ โรงเรียนวัดสิงห์

- 7) อบรมคอมพิวเตอร์-อินเทอร์เน็ต วันที่ 1-31 สิงหาคม 2555 ณ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้ร่วมโครงการได้แก่ ตำรวจท่องเที่ยว และเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือนักท่องเที่ยว สนามบินสุวรรณภูมิ

6. การจัดประชุมวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพการจัดประชุมสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สอศท.) ครั้งที่ 3/2555 วันที่ 20 มิถุนายน 2555 ณ ห้องประชุมกรรมการประจำคณะ อาคารจุฬารามวิทยาลัย ลักษณะ 1 ผู้ร่วมโครงการได้แก่สมาชิกสมาคมสถาบันอุดมศึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สอศท.) จำนวน 40 คน

7. การจัดสัมมนาวิชาการนานาชาติ

The 3rd TKU-KMITL Joint Symposium on Mathematics (MAM 2012) วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จังหวัดชลบุรี ผู้ร่วมโครงการได้แก่นักวิชาการจากประเทศญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ และประเทศไทยร่วมประชุม รวม 114 คน

8. การจัดนิทรรศการร่วมกับหน่วยงานภายนอก

- 1) แสดงนิทรรศการและประชาสัมพันธ์หลักสูตรในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 "เยาวชนวิทย์ คิด-เรียนรู้ อยู่กับธรรมชาติ" วันที่ 2-4 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์แสดงนิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ผู้ร่วมโครงการได้แก่นักเรียน นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป
- 2) กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วันที่ 15 สิงหาคม 2555 ณ วิทยาเขตชุมพร จังหวัดชุมพร ผู้ร่วมโครงการได้แก่นักศึกษาสาขาวิชาเคมีและสาขาวิชาฟิสิกส์ และ นักเรียนในเขตใกล้เคียงรวมทั้ง นักศึกษาวิทยาเขตชุมพร

9. การให้บริการหน่วยงานภายนอกเข้าศึกษาดูงานและเยี่ยมชม

- 1) อาจารย์และนักศึกษสาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ จำนวน 18 คนศึกษาดูงาน และเยี่ยมชม วันที่ 24 มกราคม 2555
- 2) ผู้เชี่ยวชาญจาก Nnamdi Azikiwe University ประเทศไนจีเรีย ศึกษาดูงานและเยี่ยมชม ห้องปฏิบัติการและงานวิจัยสาขาวิชาฟิสิกส์ และหน่วยบริหารจัดการทรัพยากรจุลินทรีย์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ วันที่ 10 พฤษภาคม 2555
- 3) ผู้เชี่ยวชาญจาก Shanghai Jiao Tong University, PR. China และผู้บริหาร นักวิจัยคณะ เทคโนโลยีการเกษตร ศึกษาดูงานและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและงานวิจัยสาขาวิชาชีววิทยา และ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และหารือความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกัน วันที่ 28-30 พฤษภาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 4) ผู้เชี่ยวชาญจาก University of Applied Sciences, Frankfurt, Germany ศึกษาดูงานและเยี่ยมชม ห้องปฏิบัติการและงานวิจัยสาขาวิชาฟิสิกส์ และ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และหารือความร่วมมือในการทำวิจัยและการจัดการเรียนการสอน วันที่ 28-30 พฤษภาคม 2555

- 5) อาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศึกษาผลงานสาขาวิชาฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการทางแสงและการสื่อสาร วันที่ 31 พฤษภาคม 2555 สาขาวิชาฟิสิกส์
- 6) ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 19 ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมศึกษาผลงานและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและงานวิจัยสาขาวิชาฟิสิกส์ และ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ วันที่ 13 มิถุนายน 2555
- 7) นักเรียนโรงเรียนสารสาสน์วิเทศร่มเกล้า ศึกษาผลงานและเยี่ยมชม วันที่ 10 สิงหาคม 2555
- 8) นักเรียนโรงเรียนบางปะอิน “ราชานุเคราะห์ 1” ศึกษาผลงานและเยี่ยมชม วันที่ 24 สิงหาคม 2555

10. การบริการวิชาการอื่นๆ

- 1) โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับ อบต.บ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก วันที่ 20 พฤษภาคม ถึง วันที่ 3 มิถุนายน 2555
- 2) โครงการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาสา วันที่ 8-10 สิงหาคม 2555 ณ คลองบางสน ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ผู้ร่วมโครงการได้แก่ นักศึกษาสาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม นักเรียนและประชาชนในพื้นที่และพนักงานบริษัทเจริญโภคภัณฑ์
- 3) โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ สู่ชุมชน วันที่ 8 กันยายน 2555 ณ โรงเรียนบ้านน้ำเป็น จังหวัดระยอง ผู้ร่วมโครงการได้แก่ ครู นักเรียนโรงเรียนบ้านน้ำเป็นและประชาชนในเขตใกล้เคียง

กิจกรรมนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น และทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง และต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี โดยงานกิจการนักศึกษาทำหน้าที่ประสานงาน บริการและอำนวยความสะดวก

การให้บริการของงานกิจการนักศึกษา

- วางแผนและดำเนินงานด้านกิจการนักศึกษา ตามนโยบายของคณะวิทยาศาสตร์
- จัดทำแผนและงบประมาณด้านกิจการนักศึกษา
- ประสานงานจัดกิจกรรมนักศึกษาทั้งภายในและภายนอกสถาบัน
- ประสานงานและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับนโยบายและแผนการปฏิบัติงานด้านกิจการนักศึกษา
- ดำเนินการเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการศึกษา ทั้งการเผยแพร่ข่าวทุนการศึกษา ติดต่อแหล่งทุนและคัดเลือกผู้รับทุนทั้งทุนจากรัฐบาล ภาคเอกชน
- ให้บริการและสวัสดิการต่าง ๆ แก่นักศึกษา
- สนับสนุนงานด้านกิจกรรมนักศึกษาของคณะและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมและดูแลการจัดกิจกรรมของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
- ติดตามประเมินผลงานกิจกรรมนักศึกษา
- ให้บริการนักศึกษาฝึกงาน และสหกิจศึกษา

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

ผู้บริหารสโมสรนักศึกษา

นักศึกษาที่ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการจัดกิจกรรมนักศึกษาร่วมกับชุมนุมต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2555 ประกอบด้วย

1. นายปริวรรต	โนนศิริ	นายกสโมสรนักศึกษา
2. นางสาวสิตา	ไช้เอ็ง	อุปนายกฝ่ายกิจการทั่วไป
3. นางสาวราริ	ช้อนทอง	อุปนายกฝ่ายวิชาการ
4. นางสาวจิตติมา	ชื่นจิตต์	ประธานฝ่ายนักศึกษาสัมพันธ์
5. นางสาวจันทร์พิมพ์	สังขนารอด	ประธานฝ่ายกีฬา
6. นางสาวจิตินันท์	มีรัตน์	ประธานฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
7. นางสาวชুমภูษ	ศรีสุข	ประธานฝ่ายบำเพ็ญประโยชน์

8. นางสาวทัศนีย์	ชำนาญชัย	ประธานประเมินโครงการ
9. นางสาวอภิญญา	คล้ายนุช	เหรียญก
10. นายฉันทชนก	บุญยะประณัย	ธุรการ
11. นางสาวณัฐวิภาดา	แซมสอาด	ประชาสัมพันธ์
12. นางสาวลักษมณ	คำลิขิต	พยาบาล
13. นายสุทธิพร	แดงรุ่งโรจน์	เว็บไซต์
14. นายศนันต์	ปัญญาแหลม	สวัสดิการ
15. นางสาวชุติมณณ์	แสงสมบูรณ์	พัสดุ
16. นายอิษฎา	โกชนกปรีภักดิ์	เลขานุการ

อาจารย์ที่ปรึกษาชุมชน

อาจารย์ผู้ให้คำแนะนำในการทำกิจกรรมนักศึกษา ในปีการศึกษา 2555 ประกอบด้วย

1. รศ.อนุพงศ์	สรงประภา	ชุมชนประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง
2. ผศ.กฤษฎา	บุศรา	ชุมชนกีฬาและสันทนาการ
3. รศ.วิจิต	ศิริโชติ	ชุมชนดนตรี
4. รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	ชุมชนวิชาการ
5. ผศ.ชูใจ	คูหารัตนไชย	ชุมชนเชิърและนืเทศสัมพันธ์
6. อาจารย์สุรชาติ	กมลดิลก	ชุมชนเทคโนโลยีการถ่ายภาพ
7. ดร.วรกฤต	วรรณทกิจ	ชุมชนจริยธรรม

ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานทางวิชาการที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ และรางวัลจากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ในปีงบประมาณ 2555 ดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 นักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2555

ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน	ผู้จัด – วันที่มอบรางวัล
1. นายณัฐิต ไพโรจน์ ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ	Outstanding Poster Presentation Award จากผลงาน “Colorimetric Spot -Test on Paper for Determination of Iron (II) Using SOL-GEL Doped with Orthophenanthroline”	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (วทท.37) “วิทยาศาสตร์สร้างสรรค์ เพื่อสรรค์สร้างอนาคต” จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 10-12 ต.ค. 54 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ
2. นางสาวประภาพัชร ชุณหวรรณ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีววิทยา	รางวัลเยาวชนคุณภาพแห่งปี ได้รับทุนการศึกษา 10,000 บาท โล่เกียรตินิยม และใบประกาศเกียรติคุณ เพื่อยกย่อง และเชิดชูเป็นเยาวชนตัวอย่างในการทำงานเพื่อสาธารณประโยชน์ด้วยการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 19 ตุลาคม 2554
3. นายวรวิทย์ โตวิรัตน์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี	โล่พระราชทาน จากทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญาสิริวัฒนาพรรณวดี จากการได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนระดับประเทศ TO BE NUMBER ONE IDOL 1 ใน 40 คน	โครงการ TO BE NUMBER ONE การประกวดเยาวชนต้นแบบ เก่งและดี ในทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญาฯ จัดโดยกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2554
4. นายมานะ เอื้ออริวัฒน์ นายรชต เขียวงาม ระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ	รางวัลชนะเลิศ ถ้วยรางวัล ใบประกาศนียบัตร และเงินรางวัล จำนวน 3,500 บาท จากผลงานโปรแกรมนำเที่ยวแบบอัจฉริยะ (Intelligent Guide)	โครงการ Project Contest # 2 2012 หัวข้อ Web Application Mobile Application CAI ณ โซนไอที ชั้น 3 ดิโกสไนน์ ทาวเวอร์ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี (จัดโดย คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี) 4 มีนาคม 2555

ตารางที่ 20 นักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน	ผู้จัด – วันที่มอบรางวัล
5. นางสาวศลิษา วังทอง ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ประภาพรณ วิภาตวิทย์ รศ.อนุพงศ์สรนประภา ดร.ภทรียา กิตติเดชาชาญ	รางวัลที่ 2 ประเภทโปสเตอร์ สาขาวิชาฟิสิกส์และธรณีวิทยา ประกาศนียบัตรและเงินรางวัล 2,000 บาทจากผลงาน ไมโครฮอลล์เซนเซอร์ สำหรับระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อม	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 (วทท. เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7) ในหัวข้อ “เยาวชนวิทย์ คิด-เรียนรู้ อยู่กับธรรมชาติ” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ระหว่าง 2-4 พฤษภาคม 2555
6. นายประพันธ์ วงษ์เจ๊ะเซ็ม 7. น.ส.วรรณิ์ นุนาบี 8. น.ส.สุปรียา ผลทับทิม 9. น.ส.เกศรินทร์ พิทักษ์ดุ่ม ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. ชลอ จารุสุทธิรักษ์	รางวัลชมเชย ทุนการศึกษา จำนวนเงิน 5,000 บาท จากผลงานการประดิษฐ์ ชิ้นงาน Rubber Separator by EC ซึ่งเป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถช่วยลดการใช้สารเคมีอันตรายและสามารถเพิ่มผลผลิตของเนือยางจากกระบวนการผลิตน้ำยางข้นและสามารถลดปัญหามลภาวะกลิ่นเหม็นในน้ำทิ้งที่เหลือจากการผลิตน้ำยางข้น	โครงการแข่งขันนวัตกรรมจัดการน้ำด้วย 3 R (Reduce Reuse Recycle) จัดโดยบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) วันที่ 26 เมษายน 2555
10. นายวงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง ระดับปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ภคินี ชิตสกุล	รางวัลที่ 3 ประเภทโปสเตอร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ประกาศนียบัตรและเงินรางวัล 800 บาท จากผลงาน สมบัติบางประการของ จีออเดซิกบนทรงไฮเพอร์โบล่าโดยความสัมพันธ์ของแกลโลล	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 ในหัวข้อ “เยาวชนวิทย์ คิด-เรียนรู้ อยู่กับธรรมชาติ” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ระหว่าง 2-4 พฤษภาคม 2555
11. นายพงศ์พิชา ศิริวิมลสดยา ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	เข็มเกียรติยศพร้อมประกาศนียบัตร มูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ รางวัลผลการศึกษายอดเยี่ยมทางวิทยาศาสตร์ ระดับมหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1 (สอบได้คะแนนยอดเยี่ยมเป็นอันดับ 1 และมีแต้มระดับเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25)	มูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ พิธีมอบรางวัลยอดเยี่ยม ทุนการศึกษา บุคลากรและองค์กรดีเด่นทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 44 ประจำปี พ.ศ. 2554 วันที่ 26 สิงหาคม 2555

ตารางที่ 20 นักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน	ผู้จัด – วันที่มอบรางวัล
12. นางสาวกัลยารัตน์ เขียวชาญ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ 13. นายปฐมพงศ์ โตประวัตติ สาขาวิชาเคมี 14. นางสาวอศราพร เลิศวิไลมณีวงศ์ สาขาวิชาเคมี 15. นางสาววินทรา เอี่ยมรัตน์ สาขาวิชาเคมี 16. นางสาวศศิภา นาประดิษฐ์ สาขาวิชาเคมี 17. นางสาวรัชฎา เลี้ยวษ์ สาขาวิชาชีววิทยา 18. นางสาววิไลลักษณ์ ชยประเสริฐ สาขาวิชาชีววิทยา 19. นายจิตินันท์ กาศโอสถ สาขาวิชาฟิสิกส์ 20. นายชาตการุณ สุขสำราญ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 21. นางสาวโสฬส เป้งยะสา สาขาวิชาสถิติ	เข็มเกียรติยศพร้อมประกาศนียบัตร มูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละ นิธิ รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมชั้น วิทยามณฑล (คะแนนรวมยอด เยี่ยมสูงสุดเป็นอันดับ 1 และได้แต้ม ระดับเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25)	มูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละ นิธิ พิธีมอบรางวัลยอดเยี่ยม ทุนการศึกษา บุคลากรและองค์กร ดีเด่นทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 45 ประจำปี พ.ศ. 2555 วันที่ 26 สิงหาคม 2555
22. นายวิศรุต คล้ายแจ้ง สาขาวิชาคณิตศาสตร์ 23. นางสาวนันทวัน เนียมหอม สาขาวิชาชีววิทยา 24. นายฤทธิรงค์ นวลศรี สาขาวิชาฟิสิกส์	เข็มเกียรติยศพร้อมประกาศนียบัตร มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละ นิธิรางวัลการศึกษายอดเยี่ยมชั้น วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คะแนน รวมยอดเยี่ยมสูงสุดเป็นอันดับ 1 และได้แต้มระดับเฉลี่ยสะสมไม่น้อย กว่า 3.70)	มูลนิธิ ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละ นิธิ พิธีมอบรางวัลยอดเยี่ยม ทุนการศึกษา บุคลากรและองค์กร ดีเด่นทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 45 ประจำปี พ.ศ. 2555 วันที่ 26 สิงหาคม 2555
25. รศ.ดร.ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย (ศิษย์เก่า สาขาวิชาเคมี)	ศิษย์เก่าเกียรติยศ	สมาคมศิษย์เก่า สจล. วันที่ 5 ตุลาคม 2555 รับพระราชทาน เกียรติบัตร จากสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ในพิธีพระราชทานปริญญา บัตร ประจำปีการศึกษา 2553

ตารางที่ 20 นักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน	ผู้จัด – วันที่มอบรางวัล
26. นางสาวประภาพัชร ชุณหวารกรณ์ (ศิษย์เก่า สาขาวิชาชีววิทยา)	ได้รับการคัดเลือกเป็น 1 ใน 6 Tax Ambassador กรมสรรพากร โดยทำหน้าที่เป็นสื่อกลางสร้างความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีในการเสียภาษีอย่างถูกต้องให้แก่ประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง	RD Society Club 2012 ที่จัดขึ้นโดยกรมสรรพากร ปี พ.ศ. 2555

ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษา

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาจากแหล่งทุนต่าง ๆ ได้แก่ ทุนเงินรายได้ในส่วนของสถาบันฯ และคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนทุนจากภาคเอกชนและผู้มีจิตศรัทธา ซึ่งพิจารณาให้กับนักศึกษาที่มีความเหมาะสมในประเภทต่าง ๆ รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาที่มอบให้แก่ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2555 ดังแสดงในตารางที่ 21

ตารางที่ 21 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555

ชื่อทุน	จำนวนทุน/ทุนละ	จำนวนเงิน (บาท)
บริษัท แล็บ โฟกัส จำกัด	4 ทุน/5,000	20,000
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)	2 ทุน/5,000	10,000
รศ.ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง	1 ทุน/20,000	20,000
ผศ.ดร.อ่อนเรือน เพชรวัลย์	2 ทุน/10,000	20,000
บริษัท นีโอเฮาส์ โปรดักส์ จำกัด	1 ทุน/5,000	5,000
คุณพรชัย-คุณอัจฉรา ประดิษฐาน	1 ทุน/5,000	5,000
คุณวิจิต-คุณศันสนีย์ ครบนพรัตน์	1 ทุน/5,000	5,000
คุณมานะ-คุณสุรีย์ คุประตกุล	1 ทุน/5,000	5,000
คุณอัมพร เตโชวิบูลย์	1 ทุน/5,000	5,000
คุณอนุสรณ์ อภิวันทนโอภาส	1 ทุน/5,000	5,000

ตารางที่ 21 รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ปีการศึกษา 2555 (ต่อ)

ชื่อทุน	จำนวนทุน/ทุนละ	จำนวนเงิน (บาท)
คุณวิภา อภิวันทนโอบาส	1 ทุน/5,000	5,000
บริษัท วุฒิชัย โฮลดิ้ง จำกัด	1ทุน/10,000	10,000
คุณอนุสิทธิ์ อภิวันทนโอบาส	1 ทุน/5,000	5,000
คุณสินีนาง อภิวันทนโอบาส	1 ทุน/5,000	5,000
คุณสุนทร วงศ์อุไร	3 ทุน/10,000	30,000
บริษัท พีอี แอนด์ พีเทค จำกัด	2 ทุน/5,000	10,000
คุณสุทิน ธนะบริพัฒน์	1 ทุน/5,000	5,000
คุณสุรพัศ ธนะบริพัฒน์	1 ทุน/5,000	5,000
รศ.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์	2 ทุน/20,000	40,000
บริษัท เนเปียร์ จำกัด	1 ทุน/5,000	5,000
คุณประมุข-คุณศรีประภา เตโชวิบูลย์	1 ทุน/5,000	5,000
คุณจิตินันท์ กิตติภูมิ	1 ทุน/5,000	5,000
คุณสืบเทพ เทพรักษ์	1 ทุน/10,000	10,000
คุณบันลือ ลากศิริโสภา	1 ทุน/10,000	10,000
บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย) จำกัด	10 ทุน/10,000	100,000
รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ	1 ทุน/5,000	5,000
รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ	1 ทุน/10000	10,000
รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์	2 ทุน/5,000	10,000
คุณกัจจกร วรวงศากุล	2 ทุน/5,000	10,000
คุณรวมพร อินทรประสงค์	1 ทุน/5000	5,000
คุณดาระกา ศิริสันติสัมฤทธิ์	4 ทุน/5,000	20,000
คุณดาระกา ศิริสันติสัมฤทธิ์	1 ทุน/10,000	10,000
คุณดาระกา ศิริสันติสัมฤทธิ์	4 ทุน/5,000	20,000
ทุน “กองทุนนางสาวจตุลพร สมเกียรติ์มงคล”	5 ทุน/10,000	50,000
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์	19 ทุน /5,000	95,000
กองทุนเคมีลาดกระบัง	20 ทุน/5,000	100,000
รวม		685,000

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดโดยนักศึกษาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามโอกาสและประเพณีอย่างต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน สำหรับกิจกรรมที่คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการในปีงบประมาณ 2555 ดังแสดงในตารางที่ 22

ตารางที่ 22 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2555

กิจกรรม	ผู้ร่วมกิจกรรม	วันที่ – สถานที่จัด
1. ทำบุญใส่บาตรอาหารแห้ง ประจำเดือน	บุคลากรและนักศึกษา	ทุกวันพุธต้นเดือน ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์
2. ทำบุญใส่บาตรเนื่องในโอกาสครบรอบคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์	นักศึกษาและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และแขกผู้มีเกียรติ	วันที่ 8 ธันวาคม 2554 ณ คณะวิทยาศาสตร์
3. ทำบุญตักบาตรเนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์	วันที่ 22 ธันวาคม 2554 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์
4. คินสู่เหย้าชาวเคมี	ศิษย์เก่าและนักศึกษาปัจจุบันสาขาวิชาเคมี	วันที่ 10 มีนาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์
5. สรงน้ำพระพุทธรูปเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2555	ผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	วันที่ 11-12 เมษายน 2555
6. ทำบุญสโมสรนักศึกษา	ผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	วันที่ 20 เมษายน 2555 ณ สโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
7. กิจกรรม “ขึ้นบ้านใหม่”	นักศึกษาใหม่ นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่า	วันที่ 10 มิถุนายน 2555
8. ปฐมนิเทศและบายศรีสู่ขวัญนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา	นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์	วันที่ 27 มิถุนายน 2555 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์

ตารางที่ 22 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2555 (ต่อ)

กิจกรรม	ผู้ร่วมกิจกรรม	วันที่ – สถานที่จัด
9. ปฐมนิเทศและไหว้ครูคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2555	นักศึกษาใหม่และนักศึกษาปัจจุบัน สาขาวิชาคณิตศาสตร์	วันที่ 28 มิถุนายน 2555 ณ หอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
10. ปฐมนิเทศและบายศรีสู่ขวัญ นักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี	นักศึกษาใหม่และนักศึกษาปัจจุบัน สาขาวิชาสถิติ	วันที่ 29 มิถุนายน 2555 ณ หอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย
11. ถวายเทียนเข้าพรรษา	นักศึกษาและบุคลากรคณะ วิทยาศาสตร์	วันที่ 27 กรกฎาคม 2555 ณ วัดทิพพาวาส
12. ร่วมกิจกรรมวางพานพุ่มสักการะ พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาท- สมเด็จพระจอมเกล้าฯ เนื่องใน โอกาสวันคล้ายวันสถาปนา สถาบันฯ	ผู้บริหาร ผู้แทนบุคลากรและนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์	วันที่ 24 สิงหาคม 2555 ณ ลานพระบรมรูปพระบาทสมเด็จพระ- จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
13. คีนส์เหี่ยวชาวคอม	ศิษย์เก่าและนักศึกษาปัจจุบัน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	วันที่ 25 สิงหาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์
14. มุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ- ราชการ	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และแขก ผู้มีเกียรติ	วันที่ 27 กันยายน 2555 ณ หอประชุมจุฬารัตน์วิทยาลัย

การประกันคุณภาพการศึกษา

ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯ และสาขาวิชา ที่สอดคล้องกับระบบประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน ที่ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ดังนี้

1. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (Internal Quality Assurance, IQA)

โดยยึดหลักปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจขององค์กร รวมทั้งองค์ประกอบคุณภาพและดัชนีบ่งชี้คุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด เป็นแนวทางในการจัดทำระบบและกลไกในการควบคุม ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพในระดับคณะฯ และสาขาวิชา มีการกำหนดนโยบายการประเมินหลักสูตร และประเมินคุณภาพของสาขาวิชา โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อ สกอ. และตัวบ่งชี้ที่เป็นอัตลักษณ์ของคณะฯ

ระบบและกลไกประกันคุณภาพการศึกษาภายในของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

- 1) มีนโยบายการประกันคุณภาพการศึกษาและเผยแพร่ให้บุคลากรรับทราบ
- 2) มีแผนการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา
- 3) มีคู่มือการเขียนรายงานการประเมินตนเอง
- 4) มีคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาระดับคณะฯ และคณะอนุกรรมการประกันคุณภาพระดับสาขาวิชา
- 5) มีหน่วยงานรองรับด้านประกันคุณภาพการศึกษา
- 6) มีตัวชี้วัดร่วมของสถาบันและตัวชี้วัดที่เป็นอัตลักษณ์ระดับคณะฯ
- 7) มีกระบวนการในการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา
- 8) มีการประเมินตนเอง และจัดทำรายงานการประเมินตนเอง เพื่อประกันคุณภาพการศึกษาภายใน และรองรับการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิและรายงานผลการประเมินต่อ สกอ.

2. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก (External Quality Assurance, EQA)

เป็นการประเมินตนเองและจัดทำรายงานการประเมินตนเอง เพื่อรองรับการประเมินคุณภาพภายนอก จาก สมศ.ทุกรอบ 5 ปี

การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2554

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2554 โดย คณะกรรมการที่แต่งตั้งจากสถาบันฯ ประกอบด้วย

1) รศ.ดร.วศิน	อิงคพัฒนกุล	ประธานกรรมการ
2) รศ.จันทน์	เพชรานนท์	กรรมการ
3) ผศ.ดร.จิราภรณ์	อินทราไสย	กรรมการ
4) รศ.ดร.ถาวร	เบญจนราสุทธิ์	กรรมการและเลขานุการ
5) ผศ.พิชญ์สินี	มะโน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2554 ระหว่างวันที่ 24 – 25 สิงหาคม 2555 ผลการตรวจประเมินทั้ง 9 องค์ประกอบในภาพรวมอยู่ในระดับ “ดีมาก” คะแนนเฉลี่ย 4.72 โดยพิจารณาแยกตามประเภท ดังนี้

พิจารณาตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบตามเกณฑ์ สกอ. พบว่ามีองค์ประกอบที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก 7 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 1, 3, 5, 6, 7, 8 และ 9 องค์ประกอบที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดี 2 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบที่ 2 และองค์ประกอบที่ 4

พิจารณาตามมาตรฐานอุดมศึกษา พบว่ามาตรฐานที่ 1 (มาตรฐานด้านคุณภาพบัณฑิต) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมากและมาตรฐานที่ 2 ก (มาตรฐานด้านธรรมาภิบาลของการบริหารการอุดมศึกษา) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 5.00) มาตรฐานที่ 2 ข (มาตรฐานด้านพันธกิจของการบริหารการอุดมศึกษา) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.50) และมาตรฐานที่ 3 (มาตรฐานด้านการสร้างและพัฒนาสังคมฐานความรู้และสังคมแห่งการเรียนรู้) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 5.00)

เมื่อพิจารณาตามมุมมองด้านบริหารจัดการ 4 ด้าน พบว่า ด้านที่ 1 (นักศึกษาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.71) ด้านที่ 2 (กระบวนการภายใน) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.90) ด้านที่ 3 (การเงิน) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 3.87) ด้านที่ 4 (บุคลากรการเรียนรู้และนวัตกรรม) มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.71)

โดยสรุปในภาพรวม พบว่าปัจจัยนำเข้ามีคุณภาพระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.14) โดยที่คณะวิทยาศาสตร์สามารถจัดกระบวนการบริหารได้คุณภาพระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.83) ทำให้ผลการผลิตภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 5.00)

จุดเด่น

1. คณะวิทยาศาสตร์สามารถผลิตผลงานวิจัยและการบริการวิชาการแก่สังคมที่มีความหลากหลาย สามารถประยุกต์งานวิจัยให้เกิดประโยชน์และมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติอย่างแท้จริง
2. ผู้บริหารและบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์มีเจตคติที่ดีในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ

ประเด็นเร่งด่วนในการพัฒนาส่วนงาน

1. คณะวิทยาศาสตร์สามารถดำเนินพันธกิจสำคัญของสถาบันอุดมศึกษาได้อย่างสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริการวิชาการแก่สังคมและการวิจัย ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ควรกำหนดกลยุทธ์ ยุทธศาสตร์แผนปฏิบัติการประจำปี เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการบูรณาการระหว่าง การบริการวิชาการแก่สังคมและการวิจัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นหน่วยงานต้นแบบของสถาบัน นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ควรให้ความสำคัญกับการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ของคณะ ในการยกระดับสู่อาเซียนอย่างแท้จริง
2. คณะวิทยาศาสตร์ควรให้ความสำคัญกับศักยภาพของศิษย์เก่า ในการมีส่วนร่วมพัฒนาคุณภาพ การศึกษาของคณะฯ โดยการจัดตั้งสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง ซึ่งสามารถให้ การสนับสนุนคณะในรูปแบบต่าง ๆ เช่นทุนการศึกษา การเป็นแหล่งฝึกประสบการณ์ การ สนับสนุนทุนการวิจัย ครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ เป็นต้น และเพื่อเป็นศูนย์กลางในการทำกิจกรรม เพื่อศิษย์เก่าและนักศึกษาปัจจุบันร่วมกับคณะและส่งผลต่อการพัฒนาคณะฯ อย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2554

องค์ประกอบ	ผลการประเมิน (คะแนนเต็ม 5)	
	ประเมินตนเอง	คณะกรรมการประเมิน
1. ปรัชญา ภาระงาน วัตถุประสงค์และแผนดำเนินการ	5.00	5.00
2. การเรียนการสอน	4.48	4.48
3. กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา	5.00	5.00
4. การวิจัย	4.21	4.24
5. การบริการวิชาการแก่สังคม	5.00	5.00
6. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	5.00	5.00
7. การบริหารและการจัดการ	5.00	5.00
8. การเงินและงบประมาณ	5.00	5.00
9. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	5.00	5.00
รวม	4.72	4.72

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

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน		เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗=ไม่ บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ (เช่น เหตุผลของการ ประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือ สัดส่วน)				
		ตัวหาร					
ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	ดำเนินการครบ 8 ข้อ	ดำเนินการครบ 8 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ สมศ.16.1							ประเมินระดับ สถาบัน
ตัวบ่งชี้ สมศ.16.2							ประเมินระดับ สถาบัน
ตัวบ่งชี้ สมศ.17							ประเมินระดับ สถาบัน
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1	ดำเนินการ 3 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ ได้แก่ (ข้อ 1 2 3 4 5)		✓	4.00	4.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2	ร้อยละ 50.00	88.5 x 100	50.92	✓	4.93	4.93	
		149.50					
		50.92 x 100	4.93				
		60					
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3	ร้อยละ 25.00	35 x 100	23.40	✗	3.90	3.90	
		149.50					
		23.4 x100	3.90				
		30					
ตัวบ่งชี้ที่ 2.4	ดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ ได้แก่ (ข้อ 1 2 3 4 5 6 7)		✓	5.00	5.00	ควรนำผลไปปรับปรุง อาจารย์ด้วย
ตัวบ่งชี้ที่ 2.5	ดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 7 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.6	ดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ ได้แก่ (ข้อ 1 2 3 4 5)		✗	3.00	3.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.7	ดำเนินการครบ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไปและ ครบถ้วนตามเกณฑ์ มาตรฐานเพิ่มเติม เฉพาะกลุ่ม	มีการดำเนินการครบ 6 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.7.1	ร้อยละ 80.00	ร้อยละ 100.00		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.8	ดำเนินการครบ 5 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ต่อ)

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน		เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗=ไม่ บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ (เช่น เหตุผลของการ ประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%หรือ สัดส่วน)				
ตัวบ่งชี้ สมศ.1	ร้อยละ 75.00	552x100	100.00	✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการ ประเมินตนเองของ คณะ เนื่องจากรอผล การประเมินจาก สมศ.
		552					
ตัวบ่งชี้ สมศ.2	ค่าเฉลี่ยคะแนน 3.51 ขึ้นไป	1,095.06	3.97	✓	3.97	3.97	เป็นคะแนนการ ประเมินตนเองของ คณะ เนื่องจากรอผล การประเมินจาก สมศ.
		276					
ตัวบ่งชี้ สมศ.3	ร้อยละ 20.00	17.25x100	95.83	✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการ ประเมินตนเองของ คณะ เนื่องจากรอผล การประเมินจาก สมศ.
		18					
ตัวบ่งชี้ สมศ.4	ร้อยละ 40.00	105x100	70.45	✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการ ประเมินตนเองของ คณะ เนื่องจากรอผล การประเมินจาก สมศ.
		22					
ตัวบ่งชี้ สมศ.14	ค่าดัชนีคุณภาพ 4.21	713.50	4.77	✓	4.77	4.77	เป็นคะแนนการ ประเมินตนเองของ คณะ เนื่องจากรอผล การประเมินจาก สมศ.
		149.50					
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	ดำเนินการครบ 7 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 7 ข้อ		✓	5.00	5.00	-ควรมีสมาคมศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์เพื่อ เป็นศูนย์กลางในการ ทำกิจกรรมเพื่อศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน ร่วมกับคณะและเพื่อ ให้มีผลต่อการพัฒนา คณะอย่างต่อเนื่อง
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2	ดำเนินการครบ 6 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 6 ข้อ		✓	5.00	5.00	

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ต่อ)

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน		เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗ = ไม่บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดย	หมายเหตุ (เช่น เหตุผลของการ ประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	ดำเนินการครบ 7 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 7 ข้อ		✓	5.00	5.00	-ผลการประเมินการจัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นทุนวิจัยและการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยอยู่ในระดับปานกลางเห็นควรให้มีการพัฒนาต่อไป
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2	ดำเนินการครบ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป และครบถ้วนตาม เกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ ตามเกณฑ์ทั่วไป และครบถ้วนตาม เกณฑ์มาตรฐาน เพิ่มเติมเฉพาะกลุ่ม		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3	100,000.00 บาทต่อคน	13,662,915	98,294	✗	2.64	2.73	
		139	.35				
		98,294.35x5	2.73				
		180,000					
ตัวบ่งชี้ สมศ.5	ร้อยละ 18.00	115x100	76.16	✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมินตนเองของคณะ เนื่องจากผลการประเมินจาก สมศ.
		115					
ตัวบ่งชี้ สมศ.6	ร้อยละ 18.00	30x100	19.87	✓	4.97	4.97	เป็นคะแนนการประเมินตนเองของคณะ เนื่องจากผลการประเมินจาก สมศ.
		151					
		19.87x5	4.97				
		20					
ตัวบ่งชี้ สมศ.7	ร้อยละ 8.00	15.50x100	10.26	✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมินตนเองของคณะ เนื่องจากผลการประเมินจาก สมศ.
		151					
		10.26x5	5.13				
		10					
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	ดำเนินการครบ 5 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2	ดำเนินการครบ 5 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ต่อ)

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน		เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗=ไม่บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ (เช่น เหตุผล ของการประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
ตัวบ่งชี้ สมศ.8	ร้อยละ 25.00	41.18x5	6.86	✗	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมิน ตนเองของคณะ เนื่องจาก รอผลการประเมินจาก สมศ.
		30					
ตัวบ่งชี้ สมศ.9	4 คะแนน	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมิน ตนเองของคณะ เนื่องจาก รอผลการประเมินจาก สมศ.
ตัวบ่งชี้ สมศ.18.1							ประเมิน ระดับสถาบัน
ตัวบ่งชี้ สมศ.18.2							ประเมิน ระดับสถาบัน
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1	ดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ สมศ.10	4 คะแนน	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมิน ตนเองของคณะ เนื่องจากรอ ผลการประเมินจาก สมศ.
ตัวบ่งชี้ สมศ.11	4 คะแนน	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	เป็นคะแนนการประเมิน ตนเองของคณะ เนื่องจากรอ ผลการประเมินจาก สมศ.
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1	ดำเนินการ 6 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 7 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2	ดำเนินการ 4 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.3	ดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 5 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	ดำเนินการครบ 6 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 6 ข้อ		✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ สมศ.12							ประเมิน ระดับสถาบัน
ตัวบ่งชี้ สมศ.13	ค่าเฉลี่ย 4 คะแนน	ค่าเฉลี่ย 4 คะแนน		✓	4.00	4.00	เป็นคะแนนการประเมิน ตนเองของคณะ เนื่องจากรอ ผลการประเมินจาก สมศ.

ตาราง ป.1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ต่อ)

ตัวบ่งชี้ คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการประเมิน	เป้าหมาย ✓ = บรรลุ ✗ = ไม่บรรลุ	คะแนนประเมิน โดยส่วนงาน	คะแนนประเมิน โดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ (เช่น เหตุผลของการ ประเมินที่ต่าง จากที่ระบุใน SAR)
ตัวบ่งชี้ที่ 8.1	ดำเนินการครบ 7 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 7 ข้อ	✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1	ดำเนินการครบ 9 ข้อ	มีการดำเนินการครบ 9 ข้อ	✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1.1	ระดับ 4	4.02 คะแนน	✓	4.02	4.02	

ตาราง ป.2 ผลการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพ 9 องค์ประกอบ

องค์ประกอบ คุณภาพ	คะแนนการประเมินเฉลี่ย								ผลการประเมิน	
	ตัวบ่งชี้ สกอ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน				ตัวบ่งชี้ สกอ.	ตัวบ่งชี้ สกอ. + หน่วยงาน
	I	P	O	รวม	I	P	O	รวม		
องค์ประกอบที่ 1	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 2	4.61	4.25	5.00	4.48					ระดับดี	
องค์ประกอบที่ 3	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 4	2.73	5.00	-	4.24					ระดับดี	
องค์ประกอบที่ 5	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 6	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 7	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 8	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
องค์ประกอบที่ 9	-	5.00	-	5.00					ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัว บ่งชี้ของทุก องค์ประกอบ	4.14	4.83	5.00	4.72					ระดับดีมาก	
ผลการประเมิน	ระดับ ดี	ระดับ ดีมาก	ระดับ ดีมาก	ระดับ ดีมาก						

ตาราง ป.3 ผลการประเมินตามมาตรฐานการอุดมศึกษา 3 มาตรฐาน

มาตรฐาน อุดมศึกษา	คะแนนการประเมินเฉลี่ย								ผลการประเมิน	
	ตัวบ่งชี้ สกอ.				ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน				ตัวบ่งชี้ สกอ.	ตัวบ่งชี้ สกอ. + ส่วนงาน
	I	P	O	รวม	I	P	O	รวม		
มาตรฐานที่ 1 มาตรฐานด้าน คุณภาพบัณฑิต	-	-	5.00	5.00					ระดับดี มาก	
มาตรฐานที่ 2 ก มาตรฐานด้านธรร มาภิบาลของการ บริหารการ อุดมศึกษา	-	5.00	-	5.00					ระดับดี มาก	
มาตรฐานที่ 2 ข มาตรฐานด้านพันธ กิจของการบริหาร การอุดมศึกษา	4.14	4.67	-	4.50					ระดับดี	
มาตรฐานที่ 3 มาตรฐานการสร้าง และพัฒนาสังคม ฐานความรู้และ สังคมแห่งการเรียนรู้	-	5.00	-	5.00					ระดับดี มาก	
เฉลี่ยรวมทุก ตัวบ่งชี้ของ ทุกมาตรฐาน	4.14	4.83	5.00	4.72					ระดับดี มาก	
ผลการประเมิน	ระดับ ดี	ระดับ ดีมาก	ระดับ ดีมาก	ระดับ ดีมาก						

ตาราง 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					ระดับดีมาก	
ด้านที่ 2 ด้าน กระบวนการภายใน (Internal process)	5.00	4.89	-	4.90					ระดับดีมาก	
ด้านที่ 3 ด้าน การเงิน (Finance)	2.73	5.00	-	3.87					ระดับดี	
ด้านที่ 4 ด้าน บุคลากรการเรียนรู้และนวัตกรรม (Learning & Innovation)	4.42	5.00	-	4.71					ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกมุมมอง	4.14	4.83	5.00	4.72					ระดับดีมาก	
ผลการประเมิน	ระดับดี	ระดับดีมาก	ระดับดีมาก	ระดับดีมาก						

ตาราง ป.5 ผลการประเมินตามมาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา 23 ตัวบ่งชี้

มาตรฐานสถาบันอุดมศึกษา	คะแนนการประเมินเฉลี่ย				ผลการประเมิน 0.00-1.50 = ต้องปรับปรุงเร่งด่วน 1.51-2.50 = ต้องปรับปรุง 2.51-3.50 = ระดับพอใช้ 3.51-4.50 = ระดับดี 4.51-5.00 = ระดับดีมาก	หมายเหตุ
	I	P	O	รวม		
1. มาตรฐานด้านศักยภาพและความพร้อมในการจัดการศึกษา						
(1) ด้านกายภาพ	5.00	-	-	5.00	ระดับดีมาก	
(2) ด้านวิชาการ	4.42	4.00	-	4.17	ระดับดี	
(3) ด้านการเงิน	-	5.00	-	5.00	ระดับดีมาก	
(4) ด้านการบริหารจัดการ	-	5.00	-	5.00	ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 1	4.61	4.70	-	4.68	ระดับดีมาก	
2. มาตรฐานด้านการดำเนินการตามภารกิจของสถาบันอุดมศึกษา						
(1) ด้านการผลิตบัณฑิต	-	5.00	5.00	5.00	ระดับดีมาก	
(2) ด้านการวิจัย	2.73	5.00	-	4.24	ระดับดี	
(3) ด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม	-	5.00	-	5.00	ระดับดีมาก	
(4) ด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	-	5.00	-	5.00	ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของมาตรฐานที่ 2	2.73	5.00	5.00	4.77	ระดับดีมาก	
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ของทุกมาตรฐาน	4.14	4.83	5.00	4.72	ระดับดีมาก	
ผลการประเมิน	ระดับดี	ระดับดีมาก	ระดับดีมาก	ระดับดีมาก		

คณะผู้จัดทำ

รายงานประจำปี 2555

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รศ.ดร.ดุชนี ฐนะบริพัฒน์	ที่ปรึกษา
ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน	ที่ปรึกษา
อาจารย์สุจิตรา สุคนธมัต	ที่ปรึกษา
ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ	ที่ปรึกษา
นางสาวณัฐารัตน์ คำวีระ	ที่ปรึกษา
นางธนลักษณ์ กิ่งช้าง	สนับสนุนข้อมูล
นางเจือจันทร์ คำวีระ	สนับสนุนข้อมูล
นางวันฉา คำทอง	สนับสนุนข้อมูล
นางวันลี วัฒนากุล	สนับสนุนข้อมูล
นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา	สนับสนุนข้อมูล
นางสาววรรรัตน์ ปรางคลัง	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม
นางสาวธนวรรณ ศิวทัศน์	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม
นางอาทิตา เสนีย์เดชกุล	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม
นายณพพล รุ่งเจริญฤทธิ์กุล	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม

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



คณิตศาสตร์สัมพันธ์ ครั้งที่ 1
วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555



คืนสู่เหย้า 30 ปี เคมีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
วันที่ 10 มีนาคม 2555



“สัมมนาสโมสรนักศึกษา ณ เจ้าสำราญ บีช รีสอร์ท จ.เพชรบุรี”
วันที่ 16-18 มีนาคม 2555



โครงการ “แบ่งปันน้ำใจ” โรงเรียนบ้านหนองดง จ.ชัยภูมิ
วันที่ 16-19 เมษายน 2555



ค่าย “รักน้อง รักป่า รักธรรมชาติ ครั้งที่ 7” ณ ป่าชุมชนบ้านคลอง
ห้วยหวาย จ.นครสวรรค์ วันที่ 7-9 กันยายน 2555



โคโลนิเกมส์ ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
17-20 ตุลาคม 2554



แคแสดสัมพันธ์ ครั้งที่ 13
วันที่ 28 มกราคม 2555



“คืนสู่เหย้า ชาวคอม”
วันที่ 25 สิงหาคม 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์

กิจกรรมพัฒนานักศึกษาและกิจกรรมนักศึกษา



อบรมปฏิบัติการชีววิทยาให้โรงเรียนนวมินทรา สวนกุหลาบวิทยาลัย
วันที่ 5-7 ตุลาคม 2554



อบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์
วันที่ 26 ตุลาคม 2554



ผลิตและมอบสเปรย์แอลกอฮอล์กำจัดเชื้อโรค
ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ตุลาคม - พฤศจิกายน 2554



ผลิตและมอบสเปรย์แอลกอฮอล์กำจัดเชื้อโรค
ช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ตุลาคม - พฤศจิกายน 2554



อบรมการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน วันที่ 20-21 มกราคม 2555
ณ ศูนย์บริการวิชาการ จ.นครราชสีมา



อบรมนักเรียนโครงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรม
กรุงเทพฯ-ฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 25-27 มกราคม 2555



อบรมเทคนิคการใช้ภาษาอังกฤษให้กับพนักงานบริษัทไอเอสโปรดักส์
วันที่ 21-23 กุมภาพันธ์ 2555



ค่ายวิทยาศาสตร์ “ความมหัศจรรย์ของสิ่งมีชีวิตเล็กๆ”
วันที่ 17-18 มีนาคม 2555 ณ ศูนย์บริการ

กิจกรรมบริการวิชาการ



“พาน้องรักษ์ป่าชายเลน” วันที่ 12 มีนาคม 2555 ณ ศูนย์ศึกษา
ธรรมชาติกองทัพบก จ.สมุทรปราการ



ค่ายวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ ครั้งที่ 3 โรงเรียนบ้านแฮดศึกษา
จ.ขอนแก่นวันที่ 12-17 พฤศจิกายน 2554



อบรมค่ายเคมีโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2/2554
วันที่ 29-31 มีนาคม 2555



อบรมการใช้เซนเซอร์และเครื่องมือการจัดกระทำข้อมูล (data
logger) ในการทดลองวิทยาศาสตร์ วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2555



การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบไฟฟ้าส่องสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์
อบต.บ้านดง จ.พิษณุโลก 20 พฤษภาคม -3 มิถุนายน 2555



อบรมการทำไบโอดีเซลและน้ำหมักชีวภาพ
วันที่ 26 พฤษภาคม 2555 ณ ศูนย์บริการวิชาการ

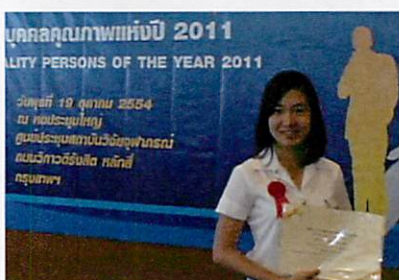


อบรมครูคณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์
2-4 มิถุนายน 2555 ณ คณะวิทยาศาสตร์



อบรมตำรวจท่องเที่ยววันที่
1-31 สิงหาคม 2555

กิจกรรมบริการวิชาการ



รางวัลอาจารย์ นักศึกษา

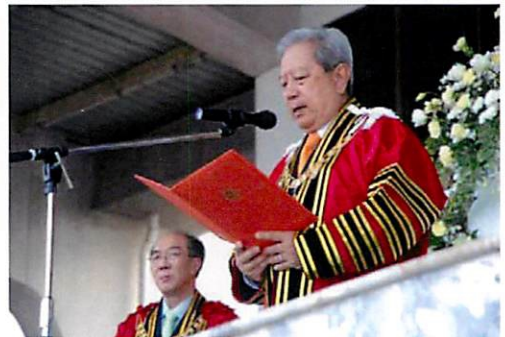


The Third KMITL - TKU Joint International Symposium on Mathematics and Applied Mathematics
28 - 29 กรกฎาคม 2555 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน จ.ชลบุรี



นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "ฝ่าวิกฤต.. ด้วยวิทย์เทคโนโลยี"

20 - 22 สิงหาคม 2555



ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษา และพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ควบคู่คุณธรรม จริยธรรม และดำรงไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรม

วิสัยทัศน์

ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ และเป็นผู้นำ ๑ ใน ๑๐ ของอาเซียน
ที่สร้างสรรค์นวัตกรรมและงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในปี ๒๐๒๐