

ค่านิยมองค์กร

GET REAL ๗ ประการ ๓๒ องค์ประกอบ/พฤติกรรม

Generosity มีน้ำใจเอื้อเฟื้อและเผื่อแผ่

Enthusiasm กระตือรือร้นสู้ว่าน สู้ปัญหา

Teamwork ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมสนทนา

Responsibility รับผิดชอบในหน้าที่และผลงาน

Ethical & Honesty Concern ยึดมั่นจรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์

Academic Curiosity วิชาการ ชัดแจ้ง ใฝ่ศึกษา

Leadership สภาวะผู้นำคือเสาหลัก ช่วยนำพา

เจ็ดเสาหลักค่านิยมวิทย์ สจล.

รายงานประจำปี ๒๕๕๙ คณบดีวิทยาเขตใต้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



รายงานประจำปี ๒๕๕๙ *Annual Report 2016*

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Faculty of Science

King Mongkut's Institute of

Technology Ladkrabang

(ปกหน้า)



รายงานประจำปี ๒๕๕๙

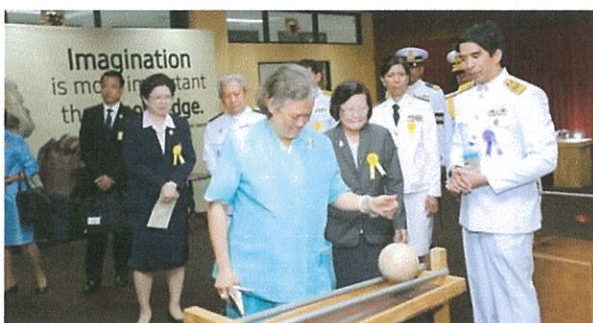
Annual Report 2016

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Faculty of Science

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



◆ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สวรรค์ ทรงเปิด “อาคารพระจอมเกล้า” ◆



◇ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ◇



◇ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ◇



Marijana Brankov
ชาวเซอร์เบีย
(โครงการ IAESTE)



Kinga Soltysiak
ชาวโปแลนด์
(โครงการ IAESTE)



Marijana Madžarić
ชาวบอสเนีย
(โครงการ IAESTE)



Sergi Mor Cases
ชาวสเปน
(โครงการ IAESTE)



Ai Takahashi
ชาวญี่ปุ่น
(ความร่วมมือ KMITL-TOKAI)



นักศึกษาชาวอินเดีย 7 คน จาก Indian Institute of Technology Delhi



นักศึกษาชาวจีน ระดับปริญญาตรีและโท รวม 32 คน
(ความร่วมมือ KMITL-HIT)

◇ นักศึกษาต่างชาติฝึกงาน ◇



◇ กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ◇

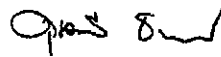


◆ กิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา ◆

คำนำ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารงานของคณะฯ ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะฯ และนโยบายของสถาบันที่เน้นพันธกิจหลัก 4 ด้านคือ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยใช้กระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ รวมทั้งมีการสร้างค่านิยมขององค์กร เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

การดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เกิดจากความร่วมมือจากผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาของคณะฯ ทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คณะวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านอีกในปีต่อ ๆ ไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุขณี ธนะบริพัฒน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	5
การจัดการศึกษา	13
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	17
งบประมาณ	24
งานวิจัย	29
การบริการวิชาการ	39
กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ	49
กิจกรรมนักศึกษาและผลงานนักศึกษา	54
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	60
การประกันคุณภาพการศึกษา	61

สารบัญตาราง

ตารางที่	1	สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2559	15
ตารางที่	2	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษา และชั้นปี ปีการศึกษา 2559	15
ตารางที่	3	ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชาและคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2559 (ภาค 2/2558 และภาค 1/2559)	16
ตารางที่	4	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาสอนบริการ คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) ปีงบประมาณ 2559 (ภาค 2/2558 และภาค 1/2559)	16
ตารางที่	5	จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2559	20
ตารางที่	6	จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2559	20
ตารางที่	7	กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559	21
ตารางที่	8	รายชื่อบุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2559	22
ตารางที่	9	งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559	27
ตารางที่	10	รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559	28
ตารางที่	11	รายชื่อนักศึกษาและศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานอื่น ปีงบประมาณ 2559	56
ตารางที่	12	ผลคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร ปีการศึกษา 2558	63
ตารางที่	13	ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ ประจำปีการศึกษา 2558	64
ตารางที่	14	การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558	65
ตารางที่	15	สรุปคะแนนประเมิน CUPT QA ประจำปีการศึกษา 2558	66

สารบัญรูป

รูปที่	1	แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์	3
รูปที่	2	แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์	4
รูปที่	3	แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559	27
รูปที่	4	แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559	28

ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์

ที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520 โทรศัพท์ 0-2329-8400 ถึง 11 โทรสาร 0-2329-8412 และเว็บไซต์ www.kmitl.ac.th/science หรือ www.science.kmitl.ac.th

ประวัติความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2520 โดยเป็นส่วนหนึ่งของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ ดำเนินการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีทุกหลักสูตรในสถาบันฯ เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นรุ่นแรกปีการศึกษา 2525 ใน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ และสาขาสถิติประยุกต์ ต่อมาในปีการศึกษา 2527 และปีการศึกษา 2528 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ตามลำดับ จากการขยายภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ จึงได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 และได้ขยายการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

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

1. ส่วนสนับสนุนวิชาการ
2. ส่วนวิชาการ ประกอบด้วย
 - 2.1 ภาควิชาคณิตศาสตร์
 - 2.2 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 2.3 ภาควิชาเคมี
 - 2.4 ภาควิชาชีววิทยา
 - 2.5 ภาควิชาฟิสิกส์
 - 2.6 ภาควิชาสถิติ
 - 2.7 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันแนวหน้าในเอเชีย ทางการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี พ.ศ. 2567

(A leading institute in ASIA for education, research and innovation in science and technology in 2024)

พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ ตรงตามความต้องการของประเทศและมีมาตรฐานระดับเอเชีย
2. พัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพระดับเอเชีย
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมทั้งในประเทศและระดับเอเชีย
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

วัตถุประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอน และแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์และแสวงหาคำตอบความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่าง ๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับบริการทางวิชาการแก่สังคม อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตในสังคมและการพึ่งพาตนเองของประเทศ
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

นโยบายการบริหารงาน

1. ด้านการบริหารและการจัดการ
ใช้ระบบประกันคุณภาพภายในเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการและการควบคุมกำกับติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
2. ด้านการผลิตบัณฑิต
ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้
3. ด้านการวิจัย
สนับสนุนและส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และใช้ประโยชน์ได้

4. ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

พัฒนาระบบบริการวิชาการของคณะให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม เป็นศูนย์กลางให้บริการวิชาการ และเป็นผู้ดำเนินการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน

5. ด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมกิจกรรมด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีการบูรณาการเข้ากับภารกิจอื่น

6. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

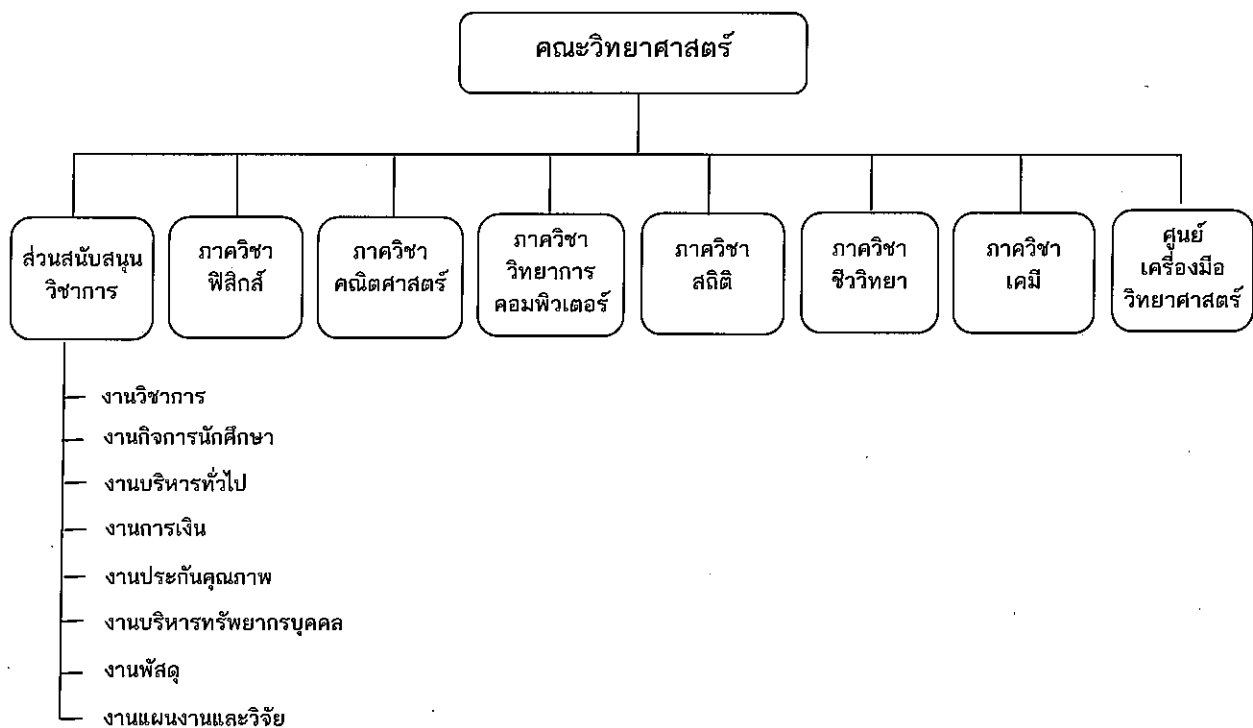
สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และต่อเนื่อง

7. ด้านการหารายได้

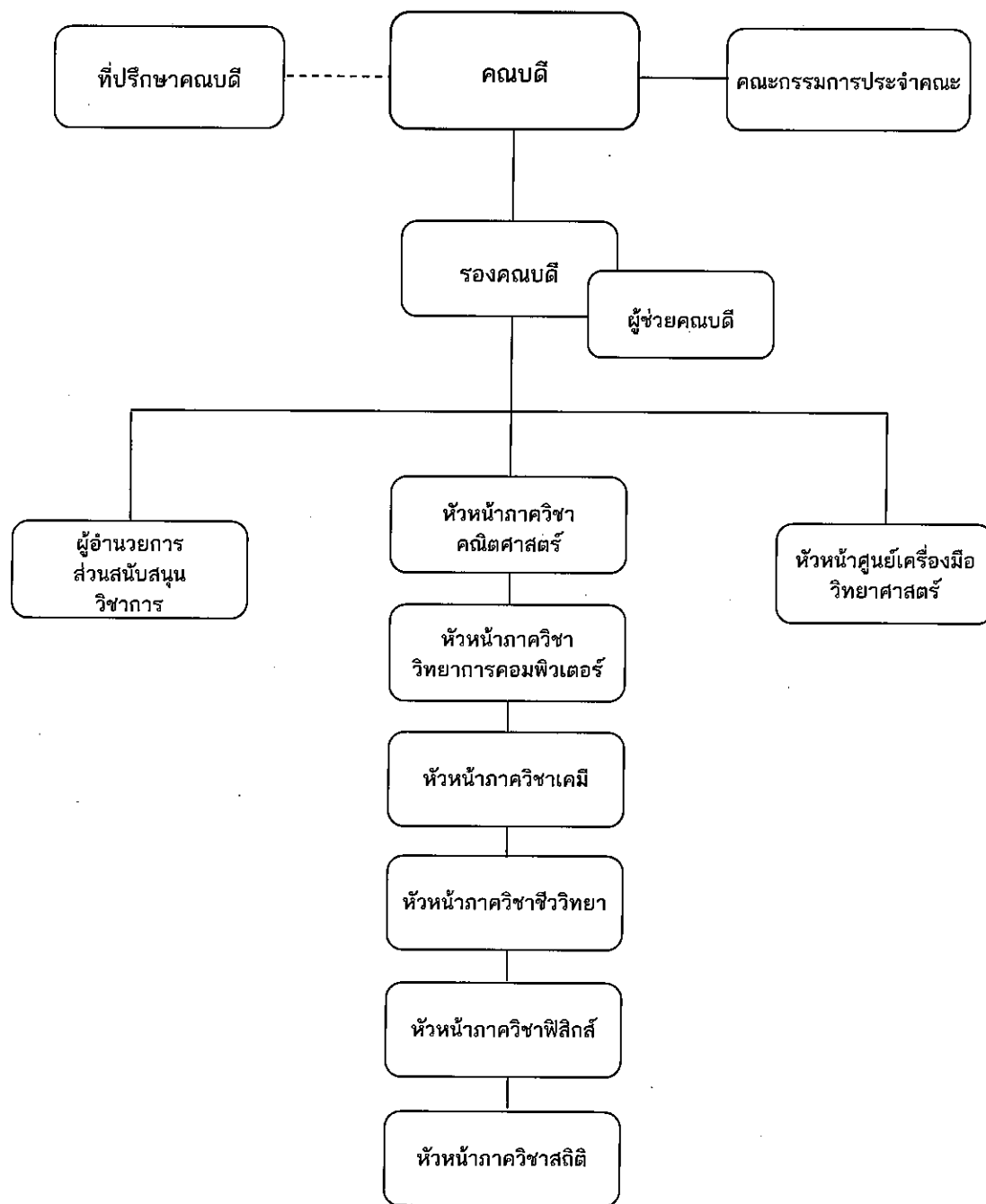
แสวงหารายได้จากการบริการวิชาการและวิจัย เพื่อให้การดำเนินการของคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างองค์กร

การจัดแบ่งส่วนงานภายในและโครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2



รูปที่ 1 แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์



รูปที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์

ผู้บริหารและคณะกรรมการ

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

1) รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์	คณบดี
2) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต	รองคณบดี
3) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	รองคณบดี
4) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	รองคณบดี
5) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	รองคณบดี
6) รศ.วิชาญ	เดชธีระ	รองคณบดี
7) ดร.วรการ	นียากร	รองคณบดี
8) รศ.ดร.พันธนี	พงศ์สัมพันธ์	ผู้ช่วยคณบดี
9) ดร.สันติภรณ์	นรบิน	ผู้ช่วยคณบดี
10) ดร.พิชานันท์	ธีเศรษฐ์โสภณ	ผู้ช่วยคณบดี
11) รศ.ไพโรบลย์	พันธรักษ์พงษ์	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
12) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
13) รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	หัวหน้าภาควิชาเคมี
14) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
15) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
16) ผศ.ดร.มนัส	ไพฑูรย์เจริญลาภ	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
17) ผศ.วีณา	ชูโชติ	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
18) นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

ที่ปรึกษาคณบดี

1) รศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านวิชาการและวิจัย
2) รศ.สุวรรณ	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหารงาน
3) นายกำจร	ที่ปรึกษาคณบดีด้านความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม
4) รศ.ศักดิ์ชัย	ที่ปรึกษาคณบดีด้านกิจการพิเศษ

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

1) รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์	ประธานกรรมการ
2) ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
3) นางรวมพร	อินทรประสงค์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
4) ดร.ปราโมทย์	ศิริโรจน์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน)
5) รศ.วิชาญ	เดชธีระ	กรรมการ
6) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	กรรมการ
7) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	กรรมการ
8) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	กรรมการ
9) ดร.วรการ	นียากร	กรรมการ
10) รศ.ไพโรบลย์	พันธรักษ์พงษ์	กรรมการ
11) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	กรรมการ
12) รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	กรรมการ
13) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	กรรมการ
14) ผศ.ดร.มนัส	ไพฑูรย์เจริญลาภ	กรรมการ
15) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	กรรมการ
16) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	กรรมการและเลขานุการ
17) นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	ผู้ช่วยเลขานุการ
18) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์	ผู้ช่วยเลขานุการ
19) นางเจือจันทร์	คำวีระ	ผู้ช่วยเลขานุการ
20) นางวันฉา	คำทอง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

1) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	ประธานอนุกรรมการ
2) ผศ.ดร.สรัญญา	พันธุ์พฤกษ์	อนุกรรมการ
3) ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์	อนุกรรมการ
4) ผศ.ดร.ชลลดา	ฤตวิรุฬห์	อนุกรรมการ
5) ผศ.ดร.วรางคณา	กัมปาน	อนุกรรมการ
6) ผศ.ดร.ประธาน	บุรณศิริ	อนุกรรมการ
7) ดร.ศุภระวรรณ	มะเวชะ	อนุกรรมการ
8) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	อนุกรรมการ
9) รศ.ดร.พันธนี	พงศ์สัมพันธ์	อนุกรรมการและเลขานุการ
10) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์	ผู้ช่วยเลขานุการ
11) นางสาวดารณ	สอนไข	ผู้ช่วยเลขานุการ
12) นางสาวนภาพร	พรมนาง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงานบริการวิชาการ

1) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	ประธานกรรมการ
2) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	รองประธานกรรมการ
3) ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	กรรมการ
4) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	กรรมการ
5) รศ.ดร.พนัสนิ	พงศ์สัมพันธ์	กรรมการ
6) ดร.สันติภู่	นรบิน	กรรมการ
7) รศ.ไพโรบลย์	พันธุ์รักษ์พงษ์	กรรมการ
8) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	กรรมการ
9) ดร.วรการ	นียากร	กรรมการ
10) รศ.วิชาญ	เดชิตธีระ	กรรมการ
11) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	กรรมการ
12) รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล	กรรมการ
13) อาจารย์พรชัย	ชัยสนิท	กรรมการ
14) ผศ.ดร.ประธาน	บุรณศิริ	กรรมการ
15) อาจารย์ธนภรณ์	ลีลาววัฒนานนท์	กรรมการ
16) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต	กรรมการและเลขานุการ
17) นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
18) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
19) นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการบริหารงานวิจัย

1) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	ประธานกรรมการ
2) ดร.ปราโมทย์	ศิริโรจน์	รองประธานคณะกรรมการ
3) รศ.ดร.พนัสนิ	พงศ์สัมพันธ์	กรรมการ
4) ดร.วรการ	นียากร	กรรมการ
5) รศ.สายชล	สินสมบุรณ์ทอง	กรรมการ
6) ผศ.ลินจง	สุขลำภู	กรรมการ
7) ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ	เชิงชั้น	กรรมการ
8) รศ.ดร.จิรพร	วีระพันธุ์	กรรมการ
9) ผศ.ดร.เชษฐา	รัตนพันธ์	กรรมการ
10) ดร.เดชา	สมณะ	กรรมการ
11) ผศ.ดร.สุภารัตน์	รักษลธิ	กรรมการและเลขานุการ
12) นางนิทรา	ณ เรืองศรี	ผู้ช่วยเลขานุการ
13) นางอาทิตา	เสนีย์เดชกุล	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

1) รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์	ประธานอนุกรรมการ
2) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	รองประธานอนุกรรมการ
3) รศ.วิชาญ	เดชธีระ	อนุกรรมการ
4) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	อนุกรรมการ
5) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	อนุกรรมการ
6) รศ.ดร.พันธ์	พงศ์สัมพันธ์	อนุกรรมการ
7) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	อนุกรรมการ
8) ดร.สันติภูมิ	นรบิน	อนุกรรมการ
9) รศ.ไพโรบลย์	พันธุ์รักษ์พงษ์	อนุกรรมการ
10) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	อนุกรรมการ
11) รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	อนุกรรมการ
12) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	อนุกรรมการ
13) ผศ.ดร.มนัส	ไพฑูรย์เจริญลาภ	อนุกรรมการ
14) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	อนุกรรมการ
15) ดร.วรการ	นียากร	อนุกรรมการ
16) อาจารย์วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ	อนุกรรมการ
17) ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์	อนุกรรมการ
18) นายทนต์ศักดิ์	จันทร์หมื่นไวย	อนุกรรมการ
19) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์	อนุกรรมการ
20) นางประไพจิต	ยั้งยืน	อนุกรรมการ
21) นายคมสัน	สืบสุข	อนุกรรมการ
22) นางกฤตพร	สุขโพธารมณ	อนุกรรมการ
23) นางยุพิน	ใจเชื้อ	อนุกรรมการ
24) นางวิดา	แจ้งกระจ่าง	อนุกรรมการ
25) นางสาวธนวรรณ	ศิวทัศน์	อนุกรรมการ
26) นายสุรินทร์	เหล่าพระจันทร์	อนุกรรมการ
27) นายประสิทธิ์	แผ้วบาง	อนุกรรมการ
28) นายจามร	เพ็งสวาย	อนุกรรมการ
29) นายศักดิ์ดา	ตราช่าง	อนุกรรมการ
30) นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	อนุกรรมการและเลขานุการ
31) นางสาววรรรัตน์	ปรางคลัง	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
32) นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
33) นางเจือจันทร์	คำวีระ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

1) รศ.ดร.พันธุ์	พงศ์สัมพันธ์	ประธานกรรมการ
2) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	กรรมการ
3) ผศ.ดร.สรัญญา	พันธุ์พฤกษ์	กรรมการ
4) รศ.วิชาญ	เดชธีระ	กรรมการ
5) ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพาณิชย์	กรรมการ
6) ผศ.ดร.ใจปอง	เกษมสุวรรณ์	กรรมการ
7) ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ	เชิงชั้น	กรรมการ
8) ผศ.ดร.ปานไพลิน	สีหาราช	กรรมการ
9) ผศ.ดร.วรางคณา	กัมปาน	กรรมการ
10) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์ภาพสินธุ์	กรรมการและเลขานุการ
11) นางพรรณวดี	ดาทอง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการจัดทำข่าวและประชาสัมพันธ์

1) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	ประธานกรรมการ
2) รศ.ธีรวัฒน์	ประกอบผล	รองประธานกรรมการ
3) นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง	กรรมการ
4) นางวันลี	วัฒนากุล	กรรมการ
5) นางเจือจันทร์	คำวีระ	กรรมการ
6) นางสาวณิชารัตน์	คำวีระ	กรรมการและเลขานุการ
7) นางวันณา	คำทอง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
8) นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการพิจารณาทุนการศึกษา ปีงบประมาณ 2559

1) ดร.สันติภู่	นรบิน	ประธานกรรมการ
2) ผศ.ดร.สุภารัตน์	รักษลธิ์	กรรมการ
3) อาจารย์กลิ่นสุคนธ์	สุวรรณรัตน์	กรรมการ
4) ผศ.ดร.เอกรัฐ	เดชศรี	กรรมการ
5) ดร.วิมลมาศ	บุญศรี	กรรมการ
6) ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ	รุ่งจินตามัย	กรรมการ
7) ดร.วิภาวี	เดชดีศักดิ์	กรรมการ
8) อาจารย์สุรชาติ	กมลติลก	กรรมการ
9) ดร.รุ่งรัตน์	เวียงศรีพนาวลัย	กรรมการ
10) ผศ.ดร.ภัทรารุณ	จันทร์เสี่ยม	กรรมการ
11) ผศ.ดร.วรรณพร	สรประเสริฐ	กรรมการ
12) ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	กรรมการ
13) นายทองศักดิ์	จันทร์หมื่นไวย	กรรมการและเลขานุการ
14) นางขวัญเรือน	ศิริวัฒน์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา (ประจำปีการศึกษา 2559)

1) รศ.ดร.ดุชนี	ธนะบริพัฒน์	ประธานกรรมการ
2) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	รองประธานกรรมการ
3) ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
4) นายพิชัยยุทธ์	เดชะพงษ์	กรรมการ (นายกสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์)
5) รศ.ศักดิ์ชัย	ชูโชติ	กรรมการ (ที่ปรึกษาคณบดี)
6) ผศ.ดร.จิราภรณ์	อินทราไสย	กรรมการ
7) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	กรรมการ
8) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	กรรมการ
9) รศ.วิชาญ	เดชิตธีระ	กรรมการ
10) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	กรรมการ
11) ดร.วรการ	นิยากร	กรรมการ
12) ดร.สันติภู่	นรบิน	กรรมการ
13) รศ.ดร.พันธ์	พงศ์สัมพันธ์	กรรมการ
14) ดร.พินันท์	ธีเศรษฐ์โสภณ	กรรมการ
15) รศ.ไพโรบลย์	พันธ์รักษ์พงษ์	กรรมการ
16) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	กรรมการ
17) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	กรรมการ
18) ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	กรรมการ
19) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	กรรมการ
20) ผศ.วีณา	ชูโชติ	กรรมการ
21) นายกสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์		กรรมการ
22) นักศึกษาสโมสรคณะวิทยาศาสตร์ที่รับผิดชอบงานประกันฯ		กรรมการ
23) นางสาวณัฐรัตน์	คำวีระ	กรรมการและเลขานุการ
24) นางธนลักษณ์	กิ่งช้าง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
25) นางเจือจันทร์	คำวีระ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
26) นางวันลี	วัฒนากุล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
27) นางวันณา	คำทอง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
28) นางสาวสุปราณี	อุดมบุษรา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



คณบดี

รศ.ดร.คุณณี ณะบริพัฒน์

รองคณบดี



ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน



อาจารย์สุจิตรา สุกนธมัต



รศ.วิชาญ เตชิตธีระ

รองคณบดี



ผศ.ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ



ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์



ดร.วรการ นียากร

ผู้ช่วยคณบดี



ดร.พิชานันท์ อีเศรษฐ์โสภณ



รศ.ดร.พันธุ์ พงศ์สัมพันธ์



ดร.สันติภูร นรบิน

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา



รศ.ไพฑูรย์ พันธรักษ์พงษ์
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา
หัวหน้าภาควิชา
วิทยาการคอมพิวเตอร์



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด
หัวหน้าภาควิชาเคมี

หัวหน้าภาควิชา



รศ.ดวงใจ โอชัยกุล
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



ผศ.ดร.มนัส ไพฑูรย์เจริญลาก
หัวหน้าภาควิชาสถิติ

หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



ผศ.วีณา ชูโชติ

ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ



นางสาวณิรารัตน์ คำวีระ

การจัดการศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 23 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
2. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม
4. สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม
5. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
6. สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม
7. สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์
8. สาขาวิชาสถิติประยุกต์
9. Industrial Microbiology (International Program)

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

จำนวนนักศึกษาปีการศึกษา 2559

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,303 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,210 คน ระดับปริญญาโท 79 คน และระดับปริญญาเอก 14 คน จำนวนนักศึกษาใหม่ลดลงจากปีการศึกษา 2558 จำนวน 31 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 2.32 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2559 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 4,806 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,480 คน ระดับปริญญาโท 226 คน และระดับปริญญาเอก 100 คน จำนวนนักศึกษาทั้งหมดลดลงจากปีการศึกษา 2558 จำนวน 364 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 7.04 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2559 (ปีการศึกษา 2558) รวม 1,439 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 1,383 คน ระดับปริญญาโท 48 คน ระดับปริญญาเอก 8 คน จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2558 (ปีการศึกษา 2557) จำนวน 304 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 26.78 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559)

จำนวนนักศึกษาใหม่ นักศึกษาทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

นอกจากการจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี โท และเอก แล้ว ยังมีหน้าที่รับผิดชอบสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาทุกคณะในสถาบัน จำนวนนักศึกษาที่สอนบริการเมื่อคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (full time equivalent students : FTES) ดังแสดงในตารางที่ 3

จำนวนนักศึกษาทุกระดับเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำ แสดงเป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาที่สอนบริการเมื่อคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (full time equivalent students : FTES) ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2559

(หน่วย : คน)

รายการ	จำนวนนักศึกษา (คน) / สัดส่วน			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
นักศึกษารับเข้าใหม่ (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2559)	1,210 92.86%	79 6.06%	14 1.07%	1,303 100%
นักศึกษาทั้งหมด (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2559)	4,480 93.22%	226 4.70%	100 2.08%	4,806 100%
ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2557) (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2559)	1,383 96.11%	48 3.34%	8 0.56%	1,439 100%

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษา และชั้นปี ปีการศึกษา 2559

(หน่วย : คน)

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*	
คณิตศาสตร์ประยุกต์	157	165	141	147	12	14	4	6	17	663
วิทยาการคอมพิวเตอร์	179	196	167	230	11	11	1	1	17	813
เคมีอุตสาหกรรม	166	128	163	180						637
เคมีสิ่งแวดล้อม	105	105	82	109						401
เทคโนโลยีชีวภาพ	143	124	89	136	12	25	2	0	6	537
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	142	142	114	126						524
ฟิสิกส์ประยุกต์	177	132	98	108	24	28	2	6	12	587
สถิติประยุกต์	136	136	115	137	3	21				548
Microbiology(Internatioal Program)	4									4
Microbiology (Double degree)	1									1
เคมีประยุกต์							5	5	16	26
เคมี					1	12				13
เทคโนโลยีพอลิเมอร์					12	14				26
ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน					1	10				11
เคมีสิ่งแวดล้อม					3	12				15
รวม	1,210	1,128	969	1,173	79	147	14	18	68	4,806
รวมแต่ละระดับ				4,480		226			100	4,806

หมายเหตุ 1) จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559

2) *รวมนักศึกษาดกคัง

ตารางที่ 3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชา และคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2559 (ภาค 2/2558 และภาค 1/2559)

(หน่วย : คน)

ภาควิชาที่สอนบริการ	คณะที่รับบริการ										รวม
	วิทยาศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	สถาปัตยกรรมศาสตร์	คุรุศาสตร์อุตสาหกรรม	เทคโนโลยีการเกษตร	อุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีสารสนเทศ	คณะการบริหารจัดการ	วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยี	งานวิศวกรรมจัดการข้อมูล	
คณิตศาสตร์	640	46	6	18	44	36	16	11	-	-	817
วิทยาการคอมพิวเตอร์	635	9	15	19	3	4	16	-	-	-	701
เคมี	867	67	25	10	161	79	-	30	-	7	1,246
ชีววิทยา	622	13	-	-	141	25	-	-	-	-	801
ฟิสิกส์	569	191	6	1	20	16	-	-	2	8	813
สถิติ	356	5	5	-	20	26	-	-	1	1	414
รวม	3,689	331	57	48	389	186	32	41	3	16	4,792

ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาสอนบริการ คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) ปีงบประมาณ 2559 (ภาค 2/2558 และภาค 1/2559)

(หน่วย : คน)

ภาควิชาที่สอนบริการ	จำนวนอาจารย์	FTES คณะวิทยาศาสตร์	FTES สอนบริการ	FTES รวม	อาจารย์ : นักศึกษา
คณิตศาสตร์	26	640	177	817	1 : 31
วิทยาการคอมพิวเตอร์	21	635	66	701	1 : 33
เคมี	42	867	379	1,246	1 : 30
ชีววิทยา	28	622	179	801	1 : 29
ฟิสิกส์	29	569	244	813	1 : 28
สถิติ	18	356	58	414	1 : 23
รวม	164	3,689	1,103	4,792	1 : 29

*จำนวนอาจารย์ ณ วันที่ 14 กันยายน 2559 (รวมลาศึกษาต่อ)

บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2559 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 273 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2559) ประกอบด้วย

ข้าราชการ 29 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 25 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 4 คน

พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 107 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 61 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 46 คน

พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน 89 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 77 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 12 คน

พนักงานสถาบันเงินรายได้ 34 คน เป็นบุคลากรสายสนับสนุน 34 คน

ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณแผ่นดิน 4 คน เป็นบุคลากรสายสนับสนุน 4 คน

ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้ 10 คน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 คน และสายสนับสนุน 9 คน รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5

พิจารณาตามสายงาน บุคลากรสายงานวิชาการรวม 164 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 163 คน และผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 คน

สัดส่วนคุณวุฒิอาจารย์ประจำ ร้อยละ 72.56 มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก และร้อยละ 27.44 มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท

สัดส่วนตำแหน่งวิชาการอาจารย์ประจำ ร้อยละ 41.46 ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ร้อยละ 38.41 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และร้อยละ 20.12 ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ โดยยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ประจำแต่ละภาควิชา ดังตารางที่ 6

บุคลากรสายงานสนับสนุนทั้งหมด ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ นักวิทยาศาสตร์ และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ บุคลากรปฏิบัติงานวิจัย ได้แก่ นักวิจัย บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารและธุรการตำแหน่งต่าง ๆ รวม 103 คน

สำหรับอัตราใหม่ตำแหน่งอาจารย์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดินตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นายไพรัตน์ ธรเจริญศรี คุณวุฒิ Ph.D.(Computer Science) จาก University of Wollongong, สหพันธ์เครือรัฐออสเตรเลีย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558

2. นายกานต์ วงศาริยะ คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์ชีวภาพ) จากมหาวิทยาลัยมหิดล ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาชีววิทยา ตั้งแต่วันที่ 19 ตุลาคม 2558

3. นายณวิสิทธิ์ โชติแสง นักเรียนทุนรัฐบาล(กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ) คุณวุฒิ Ph.D.(Chemistry) จาก University of Edinburgh, สหราชอาณาจักร ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2558

4. นางสาวจิรภัทร์ หยกรัตนศักดิ์ นักเรียนทุนโครงการเครือข่ายเชิงกลยุทธ์เพื่อการผลิตและพัฒนาอาจารย์สถาบันอุดมศึกษา คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(คณิตศาสตร์) (หลักสูตรนานาชาติ) จาก มหาวิทยาลัยมหิดล ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2559

5. นางสาวปัทมา เจริญพร คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์) จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2559

6. นางสาวอินทราพร อรรถะนาค คุณวุฒิ Ph.D.(Computer Science) จาก Maynooth University, Ireland ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2559

นอกจากนี้ยังได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินรายได้สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 1 อัตรา ได้แก่ นายสิทธิพงษ์ พวงพยอม ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ คุณวุฒิวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2559

การสร้างขวัญและกำลังใจ

รางวัลวิทยาศาสตร์ประดับดาว

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการวิทยาศาสตร์ประดับดาว ให้กับคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงาน และเป็นการผลักดันพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ ให้บรรลุเป้าหมาย ให้บุคลากรพัฒนาตนเองและหน่วยงานของตนให้เกิดศักยภาพยิ่งขึ้น โดยจัดพิธีมอบรางวัลเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2558

ผลการคัดเลือกอาจารย์ดีเด่น แบ่งเป็น 2 ด้าน ได้แก่

1. ด้านการวิจัย

กลุ่มอาวุโส รศ.ดร.นราธิป วิทยาการ

กลุ่มรุ่นใหม่ ผศ.ดร.ปานไพลิน สีหาราช

2. ด้านการบริการวิชาการเพื่อชุมชนและสังคม

อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ

รางวัลบุคลากรดีเด่น

เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้บุคลากรที่มีผลงานดีเด่น รวมทั้งเป็นตัวอย่างให้กับบุคลากรของคณะฯ ได้จัดให้มีการคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ รับรางวัลบุคลากรดีเด่น และรางวัลขวัญใจชาววิทย์โดยได้มาจากการเสนอชื่อของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ได้จัดพิธีมอบรางวัลในวันที่ 8 ธันวาคม 2558 รางวัลบุคลากรดีเด่นแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ และนักวิจัย ได้แก่ นางปรางค์ บุญวัฒน์ ห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมี

2. กลุ่มผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานคณบดี เลขานุการหัวหน้าภาควิชา และลูกจ้างประจำ ได้แก่

นางอัจฉรา แผ้วบาง เลขานุการหัวหน้าภาควิชาสถิติ

นางรัตติญา ไชยสุนทร งานวิชาการ (งานทะเบียน)

3. รางวัลขวัญใจชาววิทย์ นางพูลทรัพย์ วิสัยเกษม งานการเงิน

การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งภายในและต่างประเทศ นอกจากนี้ คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ คนละ 1 ครั้ง โดยในปีงบประมาณ 2559 ได้สนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงาน วิชาการ ณ ต่างประเทศ จำนวน 63 ท่าน รวมงบประมาณ 3,079,230 บาท

ในส่วนของการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะฯ รายละเอียดดังตารางที่ 7 การส่งเสริมบุคลากร ไปศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : คน)

ประเภทบุคลากร	สายวิชาการ							สายสนับสนุน			รวมทั้งหมด
	ภาควิชาคณิตศาสตร์	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ภาควิชาเคมี	ภาควิชาชีววิทยา	ภาควิชาฟิสิกส์	ภาควิชาสถิติ	รวม	สำนักสนับสนุนวิชาการ	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	รวม	
ข้าราชการ	4	3	2	4	10	2	25	4	-	4	29
พนักงานสถาบันเปลี่ยน สถานภาพ	5	7	20	11	6	12	61	45	1	46	107
พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ	17	11	20	12	13	4	77	12	-	12	89
พนักงานสถาบันเงินรายได้	-	-	-	-	-	-	-	29	5	34	34
ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	4
ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้	-	-	-	1*	-	-	1	9	-	9	10
รวม	26	21	42	28	29	18	164	103	6	109	273

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

2) *ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย

ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : คน)

ภาควิชา	จำนวนบุคลากร ในหน่วยงาน (คน)	จำนวนบุคลากร					
		จำแนกตามวุฒิ		จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ			
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
คณิตศาสตร์	26	5	21	13	8	5	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	21	8	13	11	8	2	-
เคมี	42	4	38	12	21	9	-
ชีววิทยา	28*	7	21*	10*	11	7	-
ฟิสิกส์	29	13	16	15	7	7	-
สถิติ	18	8	10	7	8	3	-
รวม	164	45	119	68	63	33	-
ร้อยละของทั้งหมด	100.00	27.44	72.56	41.46	38.41	20.12	-

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2559

2) *รวมผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 อัตรา

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559

กิจกรรม	วันที่ – สถานที่	ผู้ร่วมกิจกรรม
1. อบรมการใช้ระบบวารสารออนไลน์ (ระบบ ThaiJo) โดยวิทยากร - คุณชาตรี วงษ์แก้ว - คุณสุดพิชญ์ชา ธงดาชัย (ทีมงานวิทยากรจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI))	วันที่ 7 ตุลาคม 2558 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้อง 210 อาคารจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์	คณะกรรมการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ ลาดกระบัง และคณะกรรมการวารสาร KMUTL Science and Technology Journal และคณะกรรมการจัดทำวารสารคณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ จสจ. จำนวน 30 คน
2. การจัดทำแผนยกระดับมาตรฐาน หลักสูตรระดับปริญญาตรี โท และเอก โดยวิทยากร ศ.นพ.วุฒิชัย ธนาพงศธร	วันที่ 14 -15 ธันวาคม 2558 ณ โรงแรมมวกเหล็กพาราไดส์ รีสอร์ท จังหวัดสระบุรี	ผู้บริหาร ผู้ทรงคุณวุฒิ หัวหน้าภาควิชา อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกหลักสูตร ของคณะวิทยาศาสตร์ คณาจารย์บุคลากร คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม และอาจารย์จาก มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัย ศิลปากร เข้าร่วมประชุม รวม 88 ท่าน
3. ศึกษางานด้านการศึกษา เทคโนโลยี ศิลปวัฒนธรรมและธรรมชาติ	วันที่ 20-22 ธันวาคม 2558 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย	บุคลากรภาควิชาชีววิทยา จำนวน 26 คน
4. อบรม “การสร้างวัฒนธรรมองค์กร” คณะวิทยาศาสตร์ “GET REAL” 7 ตัว 32 องค์ประกอบ โดยวิทยากร ศ. ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา	ครั้งที่ 1 วันที่ 14 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2 วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2559 ณ ภูเขาแก้ว รีสอร์ท จังหวัดนครนายก	ผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1 จำนวน 126 คน ครั้งที่ 2 จำนวน 108 คน
5. ประชุมวิชาการ “The 5 th KMITL- TKU International Joint Symposium on Mathematics and Applied Mathematics(MAM 2016)	วันที่ 21-22 มีนาคม 2559 ณ หอประชุมจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์	นักวิจัยจากประเทศญี่ปุ่นและ ประเทศไทย รวม 69 คน
6. โครงการพัฒนาคุณธรรมและ จริยธรรม	ครั้งที่ 1 วันที่ 18-20 มีนาคม 2559 ครั้งที่ 2 วันที่ 1-3 กรกฎาคม 2559 ณ สำนักปฏิบัติธรรมแสงธรรมส่องชีวิต อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ (ถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในวโรกาส ครองราชย์ครบ 70 ปี พระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9)
7. สัมมนาวิชาการคณิตศาสตร์	วันที่ 23-24 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	นักวิจัย นักวิชาการด้านคณิตศาสตร์จากใน และต่างประเทศ คณาจารย์ภาควิชา คณิตศาสตร์และนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์และ สถาบันอื่น จำนวน 34 คน
8. บุคลากรทัศนศึกษา	วันที่ 25-27 มีนาคม 2559 ณ จังหวัดอุบลราชธานี และ เมืองปากเซ แขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว	บุคลากรทุกสายงานของ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 117 คน

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559 (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่ - สถานที่	ผู้ร่วมกิจกรรม
9. อบรมเชิงปฏิบัติการ “การป้องกัน อัคคีภัยและฝึกซ้อมหนีไฟ”	วันที่ 26 เมษายน 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 92 คน
10. ศึกษาดูงานด้านการศึกษา เทคโนโลยี ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ	วันที่ 28-30 เมษายน 2559 ณ สำนักงานสถิติ จังหวัดตราด	บุคลากรภาควิชาสถิติ จำนวน 12 คน
11. อบรมการเตรียมความพร้อม ผู้บริหาร โดยวิทยากร - คุณกัจกร วรวงศากุล - คุณสุภาพร จันทร์จำรูญ - คุณจาดูร อภิชาติบุตร - ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา	วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2559 ณ ภูเขาาม รีสอร์ท จังหวัดนครนายก	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 35 คน
12. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับสาย สนับสนุนวิชาการ	วันที่ 25 พฤษภาคม 2559 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรสายสนับสนุนสายงานบริหาร และห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ และบุคลากรจากส่วนบริหาร ยุทธศาสตร์ ส่วนการคลัง ส่วนบริหาร ทรัพยากรบุคคล และส่วนพัสดุ และ ส่วนกิจการนักศึกษา สำนักงาน อธิการบดี รวม 60 คน
13. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเรียน การสอน หัวข้อ “เทคนิคการจัด การศึกษาในแนว STEM” โดยวิทยากร - รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล - อาจารย์ดุสิต สุขสวัสดิ์	วันที่ 1 มิถุนายน 2559 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 คณะวิทยาศาสตร์	คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ และคณะ อื่นๆ ภายในสถาบัน จำนวน 44 คน
14. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัย เรื่อง “การยกระดับมาตรฐานความ ปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย” โดยวิทยากร ผศ.ดร.เสาวรัตน์ จันทะโร และ ทีมงาน จากสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	วันที่ 2 มิถุนายน 2559 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์	คณาจารย์และนักวิจัย คณะ วิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีการเกษตร และ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ รวมจำนวน 75 คน
15. การอบรมทบทวนเกณฑ์การประกัน คุณภาพการศึกษา โดยวิทยากร ศ.นพ.วุฒิชัย ธนาพงศธร	วันที่ 6-7 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมชั้นธารา เวลเนส รีสอร์ท จังหวัดฉะเชิงเทรา	ผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตร และ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 86 คน
16. อบรมทักษะภาษาอังกฤษสำหรับ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ โดยวิทยากร ผศ.ดร.จิราภรณ์ อินทราไสย	วันที่ 26 กรกฎาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 25 คน

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559 (ต่อ)

กิจกรรม	วันที่ - สถานที่	ผู้ร่วมกิจกรรม
17. อบรมจรรยาบรรณบุคลากร โดยวิทยากร ดร.พีระศักดิ์ วรสุนทรโสภ	วันที่ 13 มิถุนายน 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 114 คน
18. การประชุมวิชาการนานาชาติเรื่อง “The Cut Locus : A Bridge Over Differential Geometry, Optimal Control, and Transport”	วันที่ 3-6 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	คณาจารย์ และนักศึกษาภาควิชา คณิตศาสตร์ และนักวิชาการด้าน คณิตศาสตร์จากต่างประเทศ รวม 57 คน
19. อบรมเทคนิคการสอนและการ วัดผล เรื่อง “ผลลัพธ์การเรียนรู้ ของหลักสูตร”	วันที่ 23 กันยายน 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์	คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 68 คน

ตารางที่ 8 รายชื่อบุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2559

ชื่อบุคลากร	ระดับปริญญา/สาขาวิชาที่ศึกษา/ สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา	แหล่งทุนสนับสนุน
1. อาจารย์อัคเดช อุดมชัยพร	ปริญญาโท สาขาวิชา Advanced Computer Science ณ University of Liverpool สหราชอาณาจักร (5 ตุลาคม 2551 ถึง 31 พฤษภาคม 2559)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ขยายเวลาครั้งที่ 7 ด้วย ทุนส่วนตัว)
2. อาจารย์พรรณทิพา วาณิชจิรัฐติกาล	ปริญญาเอก สาขาสถิติประกันภัย ณ University of Iowa สหรัฐอเมริกา (6 สิงหาคม 2553 ถึง 5 สิงหาคม 2559)	ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ	ปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (3 มิถุนายน 2556 ถึง 27 กรกฎาคม 2559)	ทุนส่วนตัว (ใช้เวลาราชการบางส่วน)
4. อาจารย์จินดา ไชยช่วย	ปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (1 สิงหาคม 2558 ถึง 31 กรกฎาคม 2561)	ทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล. (ใช้เวลาราชการบางส่วน)
5. นางสาววาสนี ธรรมสถิตย์	ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (13 สิงหาคม 2557 ถึง 14 สิงหาคม 2559)	ทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล. (ใช้เวลาราชการบางส่วน)
6. อาจารย์กฤษฎ์ ศรีนวลจันทร์	ปริญญาเอก สาขาวิชา Electrical Engineering and Computer Science ณ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น (18 เมษายน 2559 ถึง 17 เมษายน 2562)	ทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล.

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2559 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ครั้งที่ 8/2558 วันที่ 26 สิงหาคม 2558) รวม 156,542,900 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 20,542,900 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 136,000,000 บาท

ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน 20,542,900 บาท นั้น คณะฯ ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นงบประมาณทุนอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณสถาบัน ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 6,651,400 บาท และได้รับงบลงทุนเพิ่มตามมาตรการกระตุ้นการลงทุนขนาดเล็กของรัฐบาลทั่วประเทศ จำนวน 8,919,200 บาท รวมงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 36,113,500 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) เมื่อรวมกับงบประมาณเงินรายได้ 136,000,000 บาท จึงเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 172,113,500 บาท แบ่งตามงบรายจ่ายดังตารางที่ 9

สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2559 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 154,741,684 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณและเบิกจ่ายที่สถาบัน) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 44,770,737 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 109,970,947 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 36,113,500 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 8,593,400 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.80 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุเพื่อการจัดการศึกษา
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 7,535,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.87 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ทุนอุดหนุนนักศึกษาต่างชาติฝึกงาน และเงินอุดหนุนกิจกรรมบริการวิชาการ(นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์) และทุนอุดหนุนโครงการวิจัย
- งบลงทุน จำนวน 19,984,200 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 55.34 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์การศึกษา

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 44,770,737 บาท ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 18,119,677 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.47 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด(ทุกงบรายจ่าย) และสูงกว่าที่ได้รับจัดสรรอันเนื่องมาจากสถาบันเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินในส่วนที่จัดสรรให้สำนักงานอธิการบดีไปให้คณะวิทยาศาสตร์ เป็นค่าจ้างเหมารักษาความปลอดภัย 1,539,639 บาท และค่าสาธารณูปโภค 7,987,595 บาท รวมจำนวน 9,527,234 บาท
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 7,445,237 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.63 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 19,205,823 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42.90 บาท ของรายจ่ายจริงทั้งหมด

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์ และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 136,000,000 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร จำนวน 12,176,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.95 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย) จัดสรรเป็นค่าจ้างพนักงานเงินรายได้ ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว สมทบเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร เงินค่าครองชีพ เงินสวัสดิการและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานเงินรายได้และลูกจ้างชั่วคราวตามสิทธิ์ที่ได้รับ
- งบดำเนินงาน จำนวน 53,111,100 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.05 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 21,965,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.15 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมดจัดสรรเป็น เงินอุดหนุนการวิจัย เงินทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากร
- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 5,050,400 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.71 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กิจกรรมเพื่อการบริหาร กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อ
- งบลงทุน จำนวน 15,296,600 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.25 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
- งบสำรองจ่าย เป็นส่วนที่ตั้งไว้ชดใช้เงินคงคลัง จำนวน 8,000,000 บาท และสำรองสะสม (ร้อยละ 15) 21,600,000 บาท รวม 28,400,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 20.88 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด

รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 109,970,947 บาท ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- งบบุคลากร มีรายจ่ายจริง 11,296,096 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.27 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย)
- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 56,350,710 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 51.24 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย)
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 16,798,420 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.28 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย)
- งบรายจ่ายอื่น มีรายจ่ายจริง 6,172,756 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.61 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย)
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 19,352,965 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.60 ของรายจ่ายจริงทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย)

รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2559 ดังแสดงในตารางที่ 9 – 10

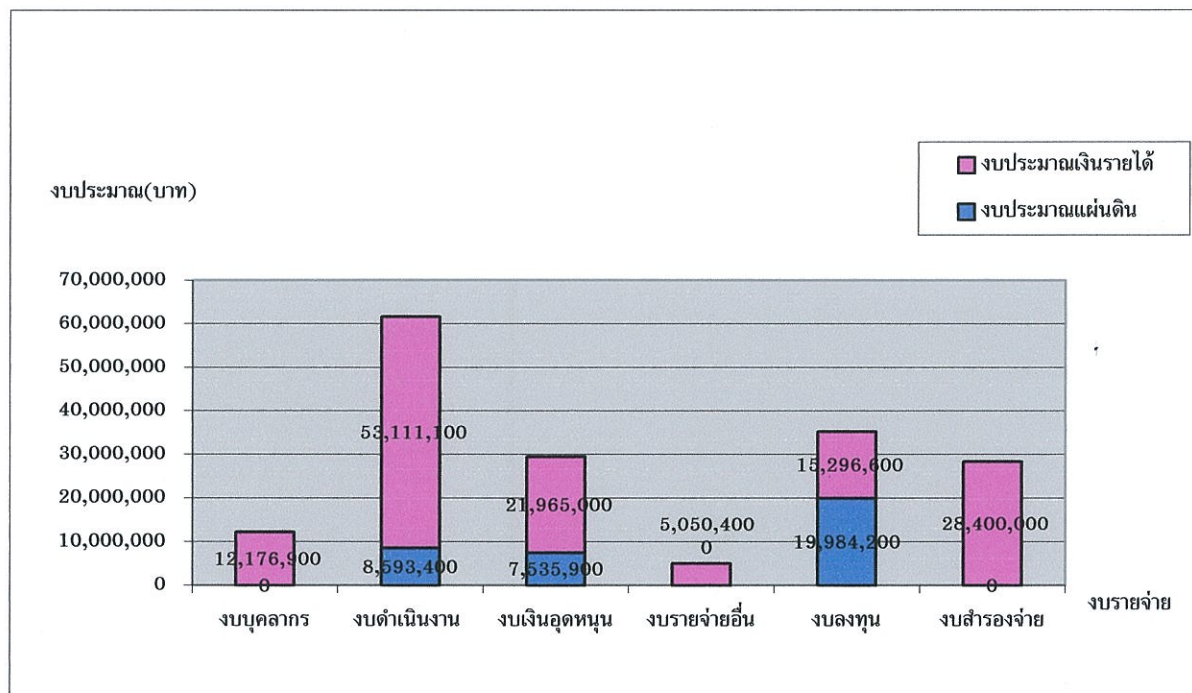
ตารางที่ 9 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร*	-	-	12,176,900	8.95	12,176,900	7.07
งบดำเนินงาน	8,593,400	23.80	53,111,100	39.05	61,704,500	35.85
งบเงินอุดหนุน	7,535,900	20.87	21,965,000	16.15	29,500,900	17.14
งบรายจ่ายอื่น	-	-	5,050,400	3.71	5,050,400	2.93
งบลงทุน	19,984,200	55.34	15,296,600	11.25	35,280,800	20.50
งบสำรองจ่าย	-	-	28,400,000	20.88	28,400,000	16.50
รวม	36,113,500	100.00	136,000,000	100	172,113,500	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ	20.98		79.02			100.00

หมายเหตุ 1) มติสภาสถาบัน ครั้งที่ 8/2558 วันที่ 26 สิงหาคม 2559

2) *งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



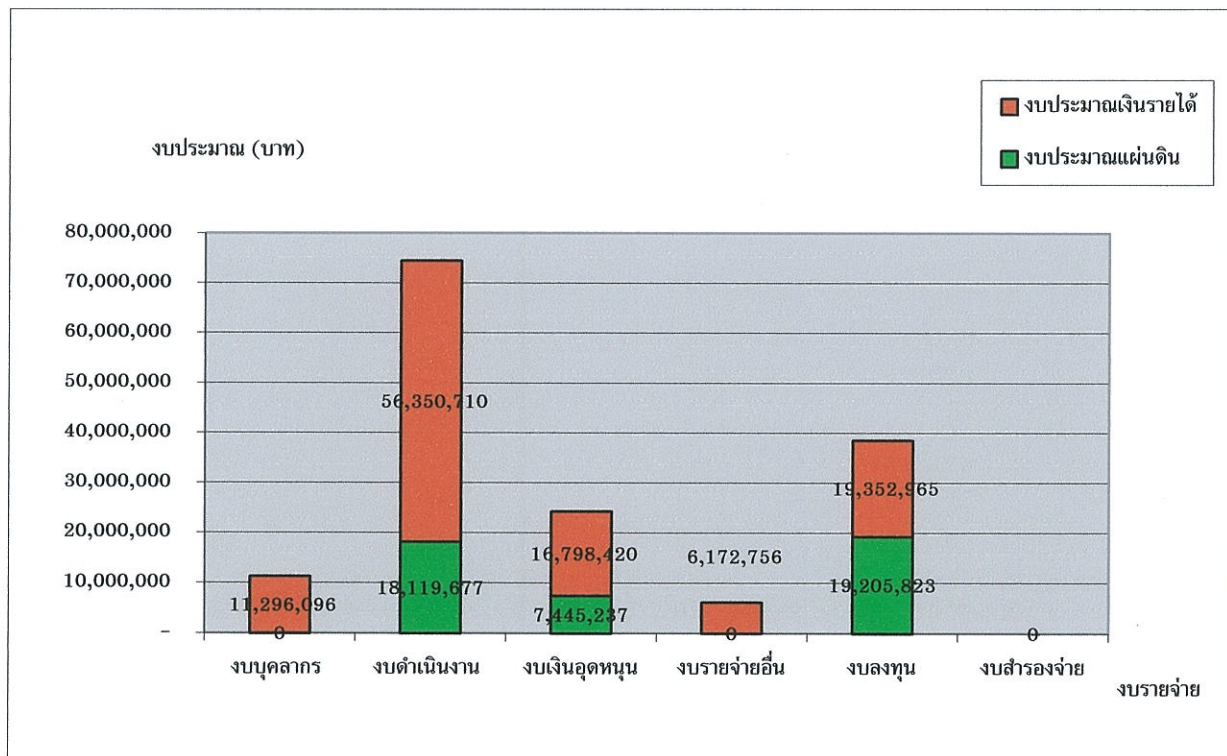
รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่าย จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559

ตารางที่ 10 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	11,296,096	10.27	11,296,096	7.30
งบดำเนินงาน	18,119,677	40.47	56,350,710	51.24	74,470,387	48.13
งบเงินอุดหนุน	7,445,237	16.63	16,798,420	15.28	24,243,657	15.67
งบรายจ่ายอื่น	-	-	6,172,756	5.61	6,172,756	3.99
งบลงทุน	19,205,823	42.90	19,352,965	17.60	38,558,788	24.92
รวม	44,770,737	100.00	109,970,947	100.00	154,741,684	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ		28.93		71.07		100.00

หมายเหตุ ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ



รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2559

งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ส่วนหนึ่งเป็นทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ ทั้งนี้ได้จัดให้มีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเพื่อส่งเสริมการวิจัย โดยมีงานแผนงานและวิจัยเป็นหน่วยงานสนับสนุน

ในปีงบประมาณ 2559 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งสิ้น 119 โครงการ เป็นเงิน 24,362,850 บาท แบ่งเป็น

ทุนงบประมาณแผ่นดิน	15	โครงการ	6,651,400	บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทส่งเสริมนักวิจัย	63	โครงการ	2,976,000	บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภททุนวิจัย	14	โครงการ	3,400,000	บาท
เชิงบูรณาการและพาณิชย์				
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทวิจัยและพัฒนา	1	โครงการ	400,000	บาท
เพื่อผลิตอุปกรณ์การเรียนการสอน				
ทุนนักวิจัยพี่เลี้ยง	1	โครงการ	150,000	บาท
(ร่วมทุนคณะวิทยาศาสตร์และกองทุนวิจัยสถาบัน)				
ทุนกองทุนวิจัย สจล.	6	โครงการ	4,648,650	บาท
ทุนร่วมทุนกองทุนวิจัย สจล. และ สกว.	5	โครงการ	1,500,000	บาท
ทุนวิจัย สกอ.	2	โครงการ	650,000	บาท
ทุนวิจัย วช.	4	โครงการ	1,276,000	บาท
ทุนวิจัย สกว.	2	โครงการ	928,800	บาท
ทุนวิจัย สวทช.(TGIST)	2	โครงการ	327,000	บาท
โครงการวิจัยร่วมภาคเอกชน	5	โครงการ	1,455,000	บาท
(ผ่านสำนักส่งเสริมการบริการวิชาการ)				
รวม	119	โครงการ	24,362,850	บาท

รายชื่อโครงการวิจัยแต่ละแหล่งทุน หน้าต่อไป

รายชื่อ โครงการวิจัยที่ได้รับทุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2559

ทุนงบประมาณแผ่นดิน 15 โครงการ งบประมาณ 6,651,400 บาท

1. การศึกษาผลกระทบของภัยพิบัติธรรมชาติอันได้แก่น้ำท่วมในการแพร่ระบาดของโรคที่มีอยู่เป็นพาหะเช่นโรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรียในประเทศไทยโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 250,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 500,000 บาท ปี 2558 = 250,000 บาท ปี 2559 = 250,000 บาท)
2. การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกอุณหภูมิสูงจากสารประกอบ CuFeO_2 เพื่อผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสีย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 1,150,000 บาท (ต่อเนื่อง 3 ปี เต็มโครงการ 3,010,000 บาท ปี 2557 = 710,000 บาท ปี 2558 = 1,150,000 บาท ปี 2559 = 1,150,000 บาท)
3. การสร้างแบบจำลองทางทฤษฎีเพื่อประมาณศักยภาพของสารเคมีที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของผิวหนัง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ดวงมล กลีสนัน งบประมาณ 161,200 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 594,400 บาท ปี 2558 = 433,200 บาท ปี 2559 = 161,200 บาท)
4. ชุดเครื่องมือต้นแบบสำหรับหาปริมาณกาบาในข้าวกล้องงอกจากข้าวไร่ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐติ เชิงชั้น งบประมาณ 360,000 บาท
5. ดัชนีแมตซ์กับเส้นสัญญาณดัดแปลงและการอนุภาคค่าน้ำหนักการซื้อขายด้วยตรรกศาสตร์คลุมเครือและการประยุกต์ในการวิเคราะห์การซื้อขายหุ้นกลุ่มปั่นผลสูง 30 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วิชัย วิทยาเกียรติเลิศ งบประมาณ 250,000 บาท
6. การศึกษาสมบัติของฟิล์มบาง $\text{CdS}_x\text{Te}_{1-x}$ ที่เตรียมโดยวิธีระเหิดสารเคมีในระยะประชิดเพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.รุติณัย แก้วแดง งบประมาณ 200,000 บาท
7. การดัดแปรตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ออกไซด์/ไฮโดรเจนซีเอสเอ็มไฟร์ด้วยเซอร์โคเนียสำหรับการสังเคราะห์ไฮโดรเมทิลเอเทอร์ที่อุณหภูมิต่ำ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 300,000 บาท
8. การศึกษาการผลิตต้นใหม่ของกล้วยไม้ (Stylosanthes hamata cv. Verano) ให้ทนต่อสภาพแล้ง โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 340,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 730,000 บาท ปี 2559 = 340,000 บาท, ปี 2560 = 390,000 บาท)
9. การสังเคราะห์เชื้อเลือกผ่านเซรามิกส์แบบเรียบมเซอร์โคเนียและแบบเรียบมิตเรตเซอร์โคเนียด้วยกระบวนการเคมีเชิงกลเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับแยกไฮโดรเจน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 713,600 บาท
10. การพัฒนาสิ่งทออัจฉริยะโดยการตรึงนาโนแคปซูลบรรจุวัสดุที่เปลี่ยนสถานะได้ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน งบประมาณ 384,000 บาท
11. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฮโดรเจนของไซยาโนแบคทีเรียที่เรียกว่า Aphanothece halophytica โดยใช้สารยับยั้ง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์ งบประมาณ 699,000 บาท
12. การสังเคราะห์และฤทธิ์ทางชีวภาพของอนุพันธ์สเตียรอยด์ที่ประกอบด้วยไนโตรเจนอะตอมและกรดอะมิโน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง งบประมาณ 300,000 บาท
13. การศึกษาสถานะที่เหมาะสมในการหมักเซลล์จากแบคทีเรียจากน้ำทิ้งโรงงานขนมจีนโดยเชื้อใหม่ที่แยกได้ Komagataeibacter sp. PAP1 หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 240,000 บาท
14. การสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันอย่างยั่งยืนในโซ่อุปทานวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในการเข้าสู่ตลาดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 620,000 บาท
15. เซรามิกเฟอร์โรอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วที่มีโครงสร้างแบบชั้นเพอร์อฟสไกต์ไดออร์-จากอบสั่นสำหรับการประยุกต์ใช้งานที่อุณหภูมิสูง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 683,600 บาท

ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย 63 โครงการ งบประมาณ 2,976,000 บาท

1. การจำแนกบางฟังก์ชันตรีโกณมิติโดยใช้สมการเชิงฟังก์ชัน หัวหน้าโครงการ ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ งบประมาณ 40,000 บาท
2. ฟังก์ชันที่มีผลบวกเป็นค่าคงตัวเหนือระนาบเกิน หัวหน้าโครงการ ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ งบประมาณ 40,000 บาท
3. การศึกษาความเสี่ยงของการเป็นโรคคอติบในประเทศไทยโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พันธิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 45,000 บาท
4. ความอลวนพลศาสตร์ของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เชิงอนุพันธ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ งบประมาณ 41,000 บาท
5. การวิเคราะห์เชิงปริมาณแบบพีชของหุ่นกลุ่มอุตสาหกรรมมอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้างในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วิชัย วิทยาเกียรติเลิศ งบประมาณ 40,000 บาท
6. การตรวจจับและวิเคราะห์เปลือกตาโดยใช้แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน งบประมาณ 47,000 บาท
7. การพัฒนาแอนดรอยด์แอปพลิเคชันเพื่อตรวจวัดและประมาณขนาดของวัตถุ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน งบประมาณ 45,000 บาท
8. การปรับปรุงการเข้ารหัสลับรูปภาพโดยใช้เซลูลาร์ออโตมาตาแบบพื้นฐาน หัวหน้าโครงการ ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย งบประมาณ 43,000 บาท
9. การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลการปฏิบัติงานกิจกรรมของนักศึกษา หัวหน้าโครงการ ดร.สันติภูธร นรบิน งบประมาณ 43,000 บาท
10. การออกแบบและพัฒนาระบบการให้บริการเครื่องฟรีนเดอร์คณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้าโครงการ ดร.สันติภูธร นรบิน งบประมาณ 43,000 บาท
11. การเพิ่มปริมาณต้นและการอนุรักษ์พันธุ์กรรมของสายพันธุ์วานิลลาโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 50,000 บาท
12. การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากดอกและใบของหางนกยูงฝรั่ง ที่มีต่อผลต่อการเจริญของเซลล์มะเร็ง MCF-7 และคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ หัวหน้าโครงการ ดร.สุทธิจิต ศรีวัชรกุล งบประมาณ 50,000 บาท
13. การตรึงไนโตรเจนการละลายฟอสเฟตและการต้านทานโรคของแบคทีเรียเอนโดไฟต์จากข้าวพันธุ์หอมนิลและพันธุ์โรชเบอร์รี่ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 50,000 บาท
14. การเพาะเลี้ยงสาหร่ายเพื่อเป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ดวงกมล เรือนงาม งบประมาณ 50,000 บาท
15. ผลของใยอาหารจากเปลือกผลไม้ต่อการเจริญและการอยู่รอดของแบคทีเรียโพรไบโอติกในผลิตภัณฑ์นมหมัก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ งบประมาณ 50,000 บาท
16. ศึกษาฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของน้ำหมักคอมบูชา หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 50,000 บาท
17. การศึกษาสภาวะการเพาะเลี้ยงที่สามารถเพิ่มการผลิตกรด 3-ไฮดรอกซีโพรพิโอนิกจากกลีเซอรอลโดยไอโซเลต PN3 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมพิศ สอนโยธา งบประมาณ 50,000 บาท
18. ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการหมักไบโอเอทานอลในสภาวะเขย่าจากเชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5088 หัวหน้าโครงการ นางสาวปริญญ์ ศรีไพบุลย์ งบประมาณ 50,000 บาท
19. การคัดแยกเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomonas* จากธรรมชาติที่สามารถผลิตเอนไซม์ไลเปสเพื่อใช้เป็นตัวเร่งทางชีวภาพในการผลิตไบโอดีเซล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ งบประมาณ 50,000 บาท
20. ประสิทธิภาพของการยับยั้งการเจริญของไวรัสและฤทธิ์ด้านการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งจากจากต้นยูคาลิปตัส หัวหน้าโครงการ อาจารย์สิริกิร ก่ออนันต์ งบประมาณ 50,000 บาท
21. การสร้างผลิตภัณฑ์จากเชื้อ *Clostridium acetobutylicum* โดยใช้ชานอ้อย หัวหน้าโครงการ ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท

ประเภทส่งเสริมงานวิจัย (ต่อ)

22. เอ็นไซม์โปรตีนเอสจากแอคติโนมัยซีท์ที่แยกได้จากดินป่าชายเลนจังหวัดชลบุรีและคุณสมบัติบางประการในการเพาะเลี้ยงและการทดสอบสารออกฤทธิ์ยับยั้งทางชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ดร.คณิงกานต์ กลั่นบุศย์ งบประมาณ 50,000 บาท
23. การดูดซับสารตะกั่วจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยไดอะตอมไมต์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 50,000 บาท
24. การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิการผสมต่อการกระจายตัวของคาร์บอนนาโนทิวป์แบบผนังหลายชั้นในพอลิยูรีเทน หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติมนต์ จิระกิตติคุณ งบประมาณ 50,000 บาท
25. การพัฒนาฟิล์มพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ปรับปรุงด้วยกรดโอเลอิกกับยางธรรมชาติ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทรธาด มนต์วิเศษ งบประมาณ 50,000 บาท
26. การพัฒนาไฮโดรเจลบีตจากโคโตซานและกัมแซนแทน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทรธาด มนต์วิเศษ งบประมาณ 50,000 บาท
27. การตรวจวัดปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในบิวไทริกแอซิด โดยอาศัยเซ็นเซอร์เซลล์อินเจกชันร่วมกับการใช้อนุภาคนาโนซิลเวอร์เป็นตัวติดตาม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เสาวภาภรณ์ อีราพร งบประมาณ 50,000 บาท
28. การหาลำดับดีเอ็นเอบางส่วนของยีน ferredoxin-NADP4 reductase (FNR) ในสาหร่ายสีเขียว *tetraspora sp.* CU2551 หัวหน้าโครงการ ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์ งบประมาณ 50,000 บาท
29. อิทธิพลกระบวนการผสมต่อการซึมผ่านก๊าซเอทิลีนของฟิล์ม LLDPESEBS หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิรุฬห์ งบประมาณ 50,000 บาท
30. ผลของชนิดและปริมาณของพอลิไดรีน-เอทิลีนบิวทิลีน-สไตรีน(เอสบีบีเอส) ที่มีต่อสมบัติการซึมผ่านของก๊าซเอทิลีนของฟิล์มพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น(แอลแอลดีพีอี) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธี งบประมาณ 50,000 บาท
31. การปรับปรุงสมบัติของพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้นด้วยแบเรียมซิลเฟต หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธี งบประมาณ 50,000 บาท
32. การผลิตแอลกอฮอล์โมเลกุลใหญ่จากเอทานอล หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐธิดา นุ่มวงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
33. การสังเคราะห์อนุภาคนาโนรูปร่างสามเหลี่ยมปริซึมในระดับนาโนและการสร้างฟิล์มบางนาโนโพสิทีฟอิเล็กโทรไลต์โดยใช้เทคนิคการขึ้นรูปแบบชั้นเพื่อเป็นตัวรับรู้สำหรับไอออนของปรอท หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี งบประมาณ 50,000 บาท
34. การวัดหาปริมาณโดพามีนด้วยเทคนิคการตรวจวัดสีที่มีความจำเพาะสูงโดยอาศัยอนุภาคทองระดับนาโนที่ปราศจากตัวติดตามในการวิเคราะห์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี งบประมาณ 47,000 บาท
35. การสร้างต้นแบบของระบบรับส่งข้อมูลเสียงและวิดีโอแบบเรียลไทม์โดยใช้เลเซอร์ไดโอด หัวหน้าโครงการ อาจารย์ธนภรณ์ ลีลาพัฒนานนท์ งบประมาณ 50,000 บาท
36. ศึกษาการขนส่งพาหะร้อนในกราฟีนจากความนำไฟฟ้าเชิงอนุพันธ์ หัวหน้าโครงการ ดร.รักษนก สมพรเสน่ห์ งบประมาณ 50,000 บาท
37. การประดิษฐ์ฟิล์มบางแคดเมียมซัลไฟด์เจือด้วยอะตอมอินเดียมโดยวิธีระเหิดสารเคมีด้วยความร้อนในระยะประชิดเพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ รศ.งามนิตย์ วงษ์เจริญ งบประมาณ 50,000 บาท
38. การศึกษาตัวรวมแสงอาทิตย์แบบรางพาราโบลา หัวหน้าโครงการ ดร.กาญจนา สุวรรณสุข งบประมาณ 50,000 บาท
39. การศึกษากระบวนการขนส่งผ่านเยื่อค้ำด้วยอนุภาคนาโนเพชรเพื่อใช้ในการทำลายเซลล์มะเร็งเต้านม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กฤษกร ไส้เจริญรัตน์ งบประมาณ 50,000 บาท
40. จอภาพทำความสะอาดตัวเองโดยเคลือบตัวฟิล์มบาง TiO_2 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สุกุลกระเวก งบประมาณ 50,000 บาท
41. ผลของอุณหภูมิของแผ่นรองรับต่อสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของฟิล์มบาง Bi_2Te_3 เตรียมโดยวิธีอาร์เอฟแมกนีตรอนสเปตเตอริง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สุกุลกระเวก งบประมาณ 50,000 บาท
42. การออกแบบและสร้างชุดเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับสังเคราะห์เส้นใยนาโน หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 50,000 บาท
43. การพัฒนาระบบการวัดความเรียบพื้นผิวด้วยอินเตอร์เฟอโรมิทรีแบบไมเคิลสัน หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 50,000 บาท

ประเภทส่งเสริมวิจัย (ต่อ)

44. การตรวจสอบคุณสมบัติการพิมพ์ของสารเชื่อมประสานที่มีส่วนผสมของกราฟีนและกราฟีนออกไซด์โดยใช้เทคนิคดิจิทัลไฮโลกราฟี หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ งบประมาณ 50,000 บาท
45. ศึกษาและสร้างชุดควบคุมอุณหภูมิหลอดบรรจุก๊าซไอโอดีนกับรูปปั้นเทียนเพื่อควบคุมความถี่ ของเลเซอร์ให้มีความเสถียรด้วยเทอร์โมอิเล็กทริกโทดูล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ งบประมาณ 50,000 บาท
46. การศึกษาวัสดุควอนตัมคอตและสารเรืองแสงเพื่อประยุกต์ใช้กับแผ่นรวมแสง หัวหน้าโครงการ ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข งบประมาณ 50,000 บาท
47. ผลฤทธิ์ทางการเรียนและความพึงพอใจของนักศึกษาในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โครงการ Bridge Program คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สันสมบุรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
48. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพและทำนายผลการเป็นโรคเบาหวาน หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สันสมบุรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
49. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพและทำนายผลสัมฤทธิ์ในการเรียนวิชาฟิสิกส์พื้นฐานของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สันสมบุรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
50. การประยุกต์ใช้โมเดลเครือข่ายแบบเบย์ด้วยวิธีการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงการเป็นโรคไม่ติดต่อจากข้อมูลการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย หัวหน้าโครงการ ดร.กนกภรณ์ ลีโรจนประภา งบประมาณ 42,000 บาท
51. ความคิดเห็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มีต่อสถาบันวิเคราะห์ตามแนวคิดส่วนประสมทางการตลาดบริการ 7P s หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ งบประมาณ 45,000 บาท
52. ปัจจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอยชุมชนในเขตกรุงเทพมหานคร หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 45,000 บาท
53. การประยุกต์ใช้วิธีโครงข่ายประสาทเทียมในการหาเส้นทางการเดินทางรถขนส่งน้ำมัน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 45,000 บาท
54. การประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบปกติโดยวิธีความควรจะเป็นสูงสุด วิธีมาร์คอฟ เซน มอนติคาร์โล และวิธีของเบส์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อัชฌา อระวีพร งบประมาณ 40,000 บาท
55. การเปรียบเทียบแบบสอบถามแบบ rating scale และ visual analog scale โดยใช้ excel visual basic application หัวหน้าโครงการ อาจารย์พรชัย หลายพล งบประมาณ 45,000 บาท
56. การสำรวจภาวะการทำงานของบัณฑิตใหม่คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2557 หัวหน้าโครงการ อาจารย์พรชัย หลายพล งบประมาณ 40,000 บาท
57. การพัฒนาโปรแกรมสำหรับคำนวณค่าสถิติความน่าจะเป็น และการทดสอบทางสถิติที่เป็นภาษาไทยบนโทรศัพท์สมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ หัวหน้าโครงการ ดร.บุญยสิทธิ์ วรจันทร์ งบประมาณ 45,000 บาท
58. การศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในรูปแบบต่างๆของนักศึกษาสาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ จสจ. หัวหน้าโครงการ ผศ.ชูใจ คูหารัตนไชย งบประมาณ 40,000 บาท
59. การเปรียบเทียบวิธีการตรวจสอบความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน หัวหน้าโครงการ ผศ.วราพร เหลือสินทรัพย์ งบประมาณ 40,000 บาท
60. โปรแกรมคัดเลือกรักเรียนเข้าเรียน คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณภา งบประมาณ 45,000 บาท
61. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อบัณฑิตใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณภา งบประมาณ 45,000 บาท
62. ปฏิกริยาการขจัดน้ำของเมทานอลไปเป็นไดเมทิลอีเทอร์บนตัวเร่งปฏิกิริยาซีเอสเอ็มไฟร์ที่ถูกปรับปรุงด้วยไดอะตอมไมต์ หัวหน้าโครงการ นางสุวิทนา ทองคำ งบประมาณ 50,000 บาท
63. การเพิ่มสารกาบาโนเมล็ดต้นอ่อนทานตะวันสกัดด้วยกรดกลูตามิก หัวหน้าโครงการ นางสุดใจ ผุดผาด งบประมาณ 50,000 บาท

ประเภททุนวิจัยเชิงบูรณาการและพาณิชย์ 14 โครงการ งบประมาณ 3,400,000 บาท

1. การตรวจสอบลักษณะและการตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของเชื้อแอคติโนมัยซีท์ที่แยกจากทะเลไทยฝั่งอันดามัน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิตติ ทำโว งบประมาณ 300,000 บาท
2. การสังเคราะห์วัสดุตัวกรองที่มีพื้นผิวที่มีสมบัติความไม่ชอบน้ำอย่างยิ่งยวด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปานไพลิน สีหาราช งบประมาณ 200,000 บาท
3. การออกแบบและสร้างแบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิต งบประมาณ 250,000 บาท
4. การเร่งปฏิกิริยาเพื่อเปลี่ยนกลีเซอรอลให้เป็นแอลกอฮอล์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 300,000 บาท
5. การเร่งปฏิกิริยาทางแสงในการย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายบนฟิล์มบางของนาโนซีทไททาเนตในสภาวะก๊าซ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 300,000 บาท
6. กระบวนการสังเคราะห์ในขั้นตอนเดียวการเติบโตและสมบัติทางแสงของผลึกโลหะทั้งสแตตและโลหะโมลิบดีนัมที่มีขนาดระดับนาโน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 250,000 บาท
7. สภาวะรีฟลักซ์สำหรับการตัดคาร์บอนนาโนทิวบ์แบบผนังหลายชั้นด้วยกรด หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติมนต์ จิระกิตติดุส งบประมาณ 260,000 บาท
8. การประยุกต์เคลือบฟิล์มบางโครเมียมไนไตรด์ลงบนเครื่องมือตัดสำหรับอุตสาหกรรมสับปะรดแปรรูป หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตกระเวก งบประมาณ 280,000 บาท
9. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของเม็ดผลึกกับค่าการแพร่ความร้อนของซิลเวอร์ไดโอดิงค์ออกไซด์โดยเทคนิคโฟโตอะคูสติก หัวหน้าโครงการ รศ.วิชาญ เตชิตธีระ งบประมาณ 180,000 บาท
10. การศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์และการแสดงออกของยีนของบิมพ์ที่นำยารอกนอกเซลล์ในเชื้อวัณโรคที่แยกได้จากผู้ป่วยและต้านต่อ ยากลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์ งบประมาณ 200,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2559 เพิ่มโครงการ 500,000 บาท, ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 200,000 บาท)
11. การพัฒนาเครื่องวัดความต้านทานเชิงแผ่นเพื่อการตรวจสอบกระแสการนำไฟฟ้าโปร่งแสง หัวหน้าโครงการ ดร.พิชานันท์ อีเศรษฐ์โสภณ งบประมาณ 200,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2559 เพิ่มโครงการ 450,000 บาท ปี 2558 = 250,000 บาท ปี 2559 = 200,000 บาท)
12. ชุดทดสอบภาคสนามสำหรับตรวจวัดระดับพาราเทอริโมนในเลือด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น งบประมาณ 250,000 บาท
13. การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลด้วยกระบวนการไฮโดรจิเนชันแบบบางส่วน หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐธิดา นุ่มวงศ์ งบประมาณ 230,000 บาท
14. เส้นทางบินอพยพและโครงสร้างประชากรของนกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) หลักฐานจากเครื่องหมายโมเลกุล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 200,000 บาท

ประเภทวิจัยและพัฒนาเพื่อผลตอบรับการเรียนการสอน 1 โครงการ งบประมาณ 400,000 บาท

1. การพัฒนาเตาเผาไมโครเวฟความถี่ต่ำเพื่อสังเคราะห์วัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกคุณภาพสูง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 400,000 บาท

ทุนนักวิจัยที่เลี้ยง (ร่วมทุนคณะวิทยาศาสตร์และกองทุนวิจัยสถาบัน) 1 โครงการ งบประมาณ 150,000 บาท

1. การปรับปรุงผิวและสมบัติเชิงกลของพลาสติก ABS โดยการเคลือบตัวฟิล์มบางโครเมียมไนไตรด์และโครเมียมคาร์บอนไนไตรด์เพื่อประยุกต์ หัวหน้าโครงการ ดร.พิศาล สุวิสูตร งบประมาณ 150,000 บาท
(เพิ่มโครงการ 300,000 บาท ร่วมทุนคณะวิทยาศาสตร์ 200,000 บาท กองทุนวิจัย สจล. 100,000 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี 2558 = 150,000 บาท, 2559 = 150,000 บาท)

ทุนกองทุนวิจัย สจล. 6 โครงการ งบประมาณ 4,648,650 บาท

1. ทุนอุดหนุนวิจัยสำหรับปัญหาการแบ่งแยกสมการแปรผันแบบใหม่และวิทยาการของรังสีรักษา หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาทิตย์ เข็งธัญญการ งบประมาณ 500,000 บาท (ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ ต่อเนื่อง 2 ปี 1 มีนาคม 2559 - 28 กุมภาพันธ์ 2561 เดิมโครงการ 1,000,000 บาท ปี 2559 = 500,000 บาท ปี 2560 = 500,000 บาท)
2. การผลิตสารที่ใช้เป็นส่วนประกอบทางเวชสำอางและผลิตภัณฑ์บำรุงผิวและการพัฒนากระบวนการสกัดสาร 103 แกมมาโอไรซานอลจากรำข้าวไร้ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ดวงกมล เรือนงาม และ รศ.ดร.จิตติ ท้าไว งบประมาณ 1,000,000 บาท (ทุนพัฒนากลุ่มและเครือข่ายวิจัย เดิมโครงการ 3,000,000 บาท ต่อเนื่อง 3 ปี ปี 2557 = 1,000,000 บาท ปี 2558 = 1,000,000 บาท ปี 2559 = 1,000,000 บาท 15 ตุลาคม 2556 - 15 ตุลาคม 2559)
3. ความต้านทานแบบไม่เชิงเส้นและการขนส่งพาหะร่อนในกราฟีน หัวหน้าโครงการ ดร.รัชก สมนพรเสน่ห์ งบประมาณ 120,000 บาท (2 กุมภาพันธ์ 2558 - 1 กุมภาพันธ์ 2560 เดิมโครงการ 240,000 บาท ปี 2558 = 120,000 บาท ปี 2559 = 120,000 บาท)
4. การพัฒนาต้นแบบกรรมวิธีการแปรรูปอาหารด้วยความร้อนในผลิตภัณฑ์ไก่กอกและพร้อมบริโภคในบรรจุภัณฑ์อ่อนตัวแบบถ้วย (รีทอร์ทโบว์) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.มาริสา จาตุพรพิพัฒน์ งบประมาณ 2,441,650 บาท (ทุนพัฒนานักวิจัยประยุกต์ - 1 กรกฎาคม 2559 - 30 มิถุนายน 2560)
5. การประยุกต์ใช้โมเดลเครือข่ายแบบเบย์เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงการเป็นโรคไม่ติดต่อจากการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย หัวหน้าโครงการ ดร.กนกกรรณ์ ลิ้โรจนประภา งบประมาณ 109,000 บาท (ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ 1 ตุลาคม 2558 - 30 กันยายน 2559))
6. การพัฒนาเทคโนโลยีการพิมพ์จากไดโอดเปล่งแสงสารอินทรีย์ หัวหน้าโครงการ อภิสิทธิ์ ชิตวนิช, ผศ.ดร.กฤษกร ไฉ้เจริญรัตน์ งบประมาณ 478,000 บาท (ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก มีนาคม 2559 - 28 กุมภาพันธ์ 2560)

ทุนร่วมทุนกองทุนวิจัย สจล. และ สกว. 5 โครงการ งบประมาณ 1,500,000 บาท

1. องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของเมแทบอลิไทด์ทุติยภูมิที่แยกได้จากเชื้อรา BCC42696, BCC53152 และ BCC56836 หัวหน้าโครงการ ดร.การุณย์ สาดอ่อน งบประมาณ 300,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี เดิมโครงการ 600,000 บาท ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 300,000 บาท)
2. การขจัดออกซิเจนจากกรดไขมันเพื่อผลิตแอลฟาโอเลฟินส์สายยาวทดแทน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี เดิมโครงการ 600,000 บาท ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 300,000 บาท)
3. การสังเคราะห์ตัวเร่งทางแสงทองแดง-ซีเรียมออกไซด์-ไทเทเนียมไดออกไซด์แผ่นนาโนโดยวิธีโซโนเคมี ร่วมกับวิธีการเปิดชั้นเพื่อใช้ในการเปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงด้วยแสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปานไพลิน สีหาราช งบประมาณ 300,000 บาท
4. กราฟีนทรานซิสเตอร์ที่ถูกกัดทางแม่เหล็ก หัวหน้าโครงการ ดร.รัชก สมนพรเสน่ห์ งบประมาณ 300,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 2 กรกฎาคม 2558-30 มิถุนายน 2560 เดิมโครงการ 600,000 บาท ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 300,000 บาท)
5. การผลิตและสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของเซรามิก $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ ถูกเติมด้วยโลหะ (Mg, Ca, Sr, Sc and Ti) ในที่ว่างของกรรระดับนาโนเมตร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 2 กรกฎาคม 2558-30 มิถุนายน 2560 เดิมโครงการ 600,000 บาท ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 300,000 บาท)

ทุนสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) 2 โครงการ งบประมาณ 650,000 บาท

- 1) สารสำคัญทางพฤกษเคมี และฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากใบดีปลากั้ง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 350,000 บาท (1 ตุลาคม 2558 - กันยายน 2559)
- 2) การสร้างระบบเทอร์โมอิเล็กทริกเจเนอเรเตอร์สำหรับการเปลี่ยนความร้อนเหลือทิ้งจากเตาหุงต้มให้เป็นพลังงานไฟฟ้า หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาภากรณ์ สกุลการะเวก งบประมาณ 300,000 บาท (1 ตุลาคม 2558 - กันยายน 2559)

ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 4 โครงการ งบประมาณ 1,276,000 บาท

1. การผลิตปุ๋ยและสารปรับปรุงดินจากแหล่งแคลเซียมธรรมชาติเพื่อเพาะปลูกข้าวหอมมะลิเขตทุ่งกุลาร้องไห้ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 290,000 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 15 พฤษภาคม 2558 - 14 มกราคม 2559 เริ่มโครงการ 580,000 บาท ปี 2558 = 290,000 บาท ปี 2559 = 290,000 บาท)
2. ผลิตภัณฑ์แคลเซียมรูปต่างๆ จากเปลือกหอยเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 150,000 บาท (15 พฤษภาคม 2558 - 14 มกราคม 2559)
3. การประเมินความหลากหลายของทุเรียนพื้นบ้านเพื่อการคัดเลือก อนุรักษ์และขยายพันธุ์ กรณีศึกษาอำเภอปะทิว และอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 432,000 บาท (คอบข. มุ่งเป้า 13 กรกฎาคม 2559 - 13 มิถุนายน 2560)
4. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการอนุรักษ์พันธุกรรมของน้อยหน่าเครือ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 404,000 บาท (คอบข. มุ่งเป้า 13 กรกฎาคม 2559 - 13 มิถุนายน 2560)

ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 2 โครงการ งบประมาณ 928,800 บาท

1. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย (อาจารย์ที่ปรึกษา) งบประมาณ 464,400 บาท (คปก.สาขาวิทย์และเทคโนโลยี ต่อเนื่อง 5 ปี 1 กุมภาพันธ์ 2558 - 31 มกราคม 2563 เริ่มโครงการ 2,322,000 บาท ปี 2558 = 464,400 บาท ปี 2559 = 464,400 บาท ปี 2560 = 464,400 บาท ปี 2561 = 464,400 บาท ปี 2562 = 464,400 บาท)
2. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน (อาจารย์ที่ปรึกษา) งบประมาณ 464,400 บาท (คปก.สาขาวิทย์และเทคโนโลยี ต่อเนื่อง 5 ปี ระหว่าง 11 กุมภาพันธ์ 2559 - 31 มกราคม 2564 เริ่มโครงการ 2,322,000 บาท ปี 2559 = 464,400 บาท ปี 2560 = 464,400 บาท ปี 2561 = 464,400 บาท ปี 2562 = 464,400 บาท ปี 2563 = 464,400 บาท)

ทุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.-TGIST) 2 โครงการ งบประมาณ 327,000 บาท

1. การศึกษาการตายแบบอะพอพโทซิสของเซลล์กระดูกอ่อนที่เลี้ยงบนโครงร่างรองรับเซลล์ 3 มิติ ภายใต้สภาวะความเครียดออกซิเดชัน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม (อ.ที่ปรึกษา) งบประมาณ 163,500 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 11 สิงหาคม 2558 - 31 กรกฎาคม 2560 เริ่มโครงการ 327,000 บาท ปี 2558 = 163,500 บาท ปี 2559 = 163,500 บาท)
2. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบยีนดื้อยาของเชื้อวัณโรคโดย Multiplexing Next-Generation Sequencing หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พฤกษ์ (อ.ที่ปรึกษา) งบประมาณ 163,500 บาท (ต่อเนื่อง 2 ปี 11 สิงหาคม 2558 - 31 กรกฎาคม 2560 เริ่มโครงการ 327,000 บาท ปี 2558 = 163,500 บาท ปี 2559 = 163,500 บาท)

โครงการวิจัยร่วมภาคเอกชน(ผ่านสำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม) 4 โครงการ งบประมาณ 1,455,000 บาท

1. แนวทางการใช้ปฏิกิริยาออกซิเดชันสำหรับการเปลี่ยนแปลงมีเทน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 414,000 บาท
2. การกระตุ้นพันธะคาร์บอน-ไฮโดรเจนของมีเทนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยารีดอกซ์กับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 432,000 บาท
3. การกระตุ้นมีเทนโดยใช้โลหะบนตัวรองรับซีโอไลต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 402,000 บาท
4. การเกิดโค้กในกระบวนการแตกตัวด้วยไอน้ำของแอฟทาเบา หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 207,000 บาท

รวมทั้งหมด 119 โครงการ งบประมาณ 24,362,850 บาท

การส่งเสริมหน่วยวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์

เพื่อส่งเสริมให้มีการผลิตผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ และพัฒนานักวิจัยให้มีความเข้มแข็ง คณะวิทยาศาสตร์ได้อนุมัติให้จัดตั้งหน่วยวิจัยโดยใช้เงินรายได้สนับสนุนการจัดตั้ง ทั้งนี้จะต้องผลิตผลงานวิจัยเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์และแนวทางการจัดตั้งหน่วยวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ ปี พ.ศ. 2556 โดยปัจจุบันได้จัดตั้งหน่วยวิจัยแล้ว รวม 4 หน่วย ได้แก่

ชื่อหน่วยวิจัย	หัวหน้าหน่วยวิจัย
1) หน่วยวิจัยวัสดุขั้นสูง	รศ.ดร.นราธิป วิทยากร
2) หน่วยวิจัยการสังเคราะห์พอลิเมอร์และวัสดุเฉพาะทาง	ผศ.ดร.ภัทรารุณ มนต์วิเศษ
3) หน่วยวิจัยทางเชื้อแอคติโนแบคทีเรีย	รศ.ดร.จิตติ ทำโว
4) หน่วยวิจัยเคมีวิเคราะห์เชิงประยุกต์	ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น

การเผยแพร่ผลงานวิจัย ปี 2559

ในปี พ.ศ. 2559 คณาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ดังนี้

ประเภทผลงานและการเผยแพร่	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม
ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	11	67	78
ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ	7	63	70
รวม	18	130	148

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัล

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ และนักศึกษา ที่เป็นที่ยอมรับและได้รับรางวัลในระดับชาติและระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณ 2559 ดังต่อไปนี้

1. Assessment of genetic diversity and relationships among *Charadrius mongolus* and *Charadrius leschenaultia* using AELP makers โดย ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม และ นางสาวธัญญลักษณ์ มาลัยทัต รางวัล Best Poster Award ในงาน The 4th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST 2015) Biological Diversity, Food and Agricultural Technology ณ Center for Woman and Development (CWD) Hotel, Hanoi, Vietnam วันที่ 28 พฤศจิกายน 2558
2. Characterization of n-type nanocrystalline iron disilicide/Intrinsic ultrananocrystalline diamond/amorphous carbon composite/p-type silicon heterojunctions at low temperatures โดย ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส และ นายพงศภัทร สิทธิมาตร รางวัล Best Poster Award ในงาน The 3rd International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2015) ณ ICC Jeju, Jeju, Korea วันที่ 20 พฤศจิกายน 2558
3. Electrical properties of nitrogen-doped nanocrystalline- FeSi₂ films prepared by radio-frequency magnetron sputtering โดย ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส รางวัล Best Presentation Award ในงาน The 17th Cross Straits Symposium on Energy and Environmental Science and Technology (CSS-EEST 17) จัดโดย Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, Japan วันที่ 3 ธันวาคม 2558

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัล (ต่อ)

4. ระบบการแยกแยะบุคคลในภาพถ่ายจากป้ายรหัส โดย ผศ.ธีระ ศิริธีรากุล และ อาจารย์ศิริกุล ศิริธีรากุล รางวัลที่ 3 จากการเสนอผลงานประเภทหัวข้อพิเศษ Best 2016-Text Localization and Recognition Contest: NSC 2016 ในงานการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 และในงานมหกรรมประกวดเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15 (Thailand IT Contest Festival 2016) จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) และสำนักพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559
5. ผลของแบคทีเรียโพรไบโอติก ต่อการเจริญเติบโตและความต้านทานโรคในปลานิลแดง โดย ผศ.ดร.วรกฤต วรนนทกิจ รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการสุขภาพสัตว์ภาคเหนือ ประจำปี 2558 จัดโดย คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 18 ธันวาคม 2558
6. ผลิตภัณฑ์เคลือบผิวต่างๆ จากเปลือกหอยเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม โดย ผศ.ดร.บรรจง บุญชม และ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2559 ระดับดี จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2559 จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ณ Event Hall 102-103 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559
7. การผลิตไฮโดรเจนของเซลล์รีงรูปไซยาโนแบคทีเรียทนเค็ม *Aphanothece halophytica* โดย ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกษ์ รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมากแบบโปสเตอร์ ในงานการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 (HERP Congress IV) จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) วันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2559
8. Phonon-induced hot-carrier scattering in graphene : insights from differential conductance โดย ดร.รัชนก สมพรเสน่ห์ รางวัล Best Senior Poster Award of EDISON' 19 ในงาน 19th International Conference on Electron Dynamics in Semiconductors, Optoelectronics and Nanostructures จัดโดย University of Salamanca, USA. วันที่ 1 กรกฎาคม 2558
9. ผศ.ดร.น้อมจิต กิตติโชติพานิชย์ รางวัลครูผู้สอนดีเด่น จากโครงการ “วันครู” ประจำปีงบประมาณ 2559 คณะครุศาสตร์ อุตรดิตถ์ วันที่ 14 มกราคม 2559
10. ผศ.ดร.อาทิตย์ แซ่ฉัญการ รางวัล KMITL Awards ประจำปี พ.ศ. 2558 ประเภทรางวัลผลงานการตีพิมพ์ (Publication Awards) จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ 12 มกราคม 2559
11. รศ.อนุพงศ์ สรประภา รางวัล KMITL Awards ประจำปี พ.ศ. 2558 ประเภทรางวัลผลงานนวัตกรรม (Innovation Awards) จัดโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ 12 มกราคม 2559

การบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีภารกิจด้านการบริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ให้แก่ชุมชนและสังคม โดยการนำความรู้ประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญของอาจารย์ไปเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ในรูปแบบต่าง ๆ ที่หลากหลาย ทั้งดำเนินการเองและร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมต่าง ๆ มีดังนี้

โครงการ STEM Education ในพระราชดำริฯ

คณะวิทยาศาสตร์ ด้วยความร่วมมือกับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และบริษัท นานมี บุ๊ค จำกัด ร่วมกันดำเนินโครงการโรงเรียนต้นแบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ เพื่อส่งเสริมการศึกษาของสถานศึกษาในจังหวัดอุทัยธานี ตามแนวทาง STEM Education โดยสนับสนุนให้โรงเรียนอุทัยวิทยาคมเป็นโรงเรียนต้นแบบเพื่อเป็นแกนนำสำหรับสถานศึกษาอื่น ๆ ตั้งแต่ปี 2558 เป็นต้นมา

ในปีงบประมาณ 2559 โครงการฯ ได้จัดฝึกอบรมให้กับครูในจังหวัดอุทัยธานี เพื่อให้พัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นดังนี้

- 1) จัดฝึกอบรมเรื่อง “แนวทางการพัฒนาการสอนแบบ STEM Education” วันที่ 1-2 ตุลาคม 2558 ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม
- 2) จัดฝึกอบรมเรื่อง “แนวทางการทำโครงงานสะเต็มศึกษา” วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2559 ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม
- 3) จัดฝึกอบรมเรื่อง “แนวทางการจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษาในโรงเรียน” วันที่ 26 มิถุนายน 2559 ณ โรงเรียนอนุบาลเมืองอุทัยธานี
- 4) จัดฝึกอบรมเรื่อง “โครงงานสะเต็มระดับประถมศึกษา” วันที่ 20-21 สิงหาคม 2559 2559 ณ โรงเรียนอนุบาลเมืองอุทัยธานี

ทั้งนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มีพระมหากรุณาธิคุณเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรโครงการฯ ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2559

โครงการศูนย์ทดลองวิทยาศาสตร์ Miniphänomena แห่งประเทศไทย

โครงการศูนย์ทดลองวิทยาศาสตร์ Miniphänomena ริเริ่มขึ้นมา จากความร่วมมือระหว่างมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บริษัท นานมี บุ๊คส์ จำกัด คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีแนวคิดให้นักเรียนได้เรียนรู้หลักทางวิทยาศาสตร์ด้วยการค้นหาคำตอบจากการปฏิบัติ กิจกรรมลักษณะ HANDS-ON คือได้ลงมือปฏิบัติและได้สัมผัสสื่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นการพัฒนาศักยภาพของเยาวชนรุ่นใหม่ให้เปี่ยมไปด้วยความคิดสร้างสรรค์ สามารถพัฒนา

ความคิดของตนเอง และมีวิธีการใหม่ๆ ในการคลี่คลายปัญหา เพื่อสร้างสรรค์งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ในการพัฒนาประเทศต่อไป

ในปี 2558 คณะวิทยาศาสตร์ ได้เชิญศาสตราจารย์ ดร.ลูทซ์ ฟิสเซอร์ จากมหาวิทยาลัย Flensburg และทีมผู้เชี่ยวชาญการจัดการศูนย์วิทยาศาสตร์ในประเทศเยอรมนี มาอบรมวิทยากรหลักของโครงการเกี่ยวกับแนวคิดการเรียนรู้ด้วยตนเองและการจัดการอบรมปฏิบัติการการสร้างสถานประกอบการทดลอง Miniphänomena และในปี 2559 จัดการอบรม Go Genius Learning Center ของบริษัท นานมี บุ๊คส์ ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา โดยมีโรงเรียนเข้าร่วมอบรม 13 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนจิตรลดา โรงเรียนอนุบาลอุทัยธานี โรงเรียนรุ่งอรุณ โรงเรียนเซนต์โยเซฟพิบูลย์ โรงเรียนอนุบาลวัดปิตุลาธิราชรังสฤษฎ์ โรงเรียนเพลินพัฒนา โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โรงเรียนเตมีย์รัก โรงเรียนบางคูวัด โรงเรียนวัดพิบูลเงิน โรงเรียนตลาดบางคูวัด และโรงเรียนจันทศิริวิทยา และโรงเรียนเทคโนโลยีเอเชียบริหารธุรกิจ

การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ

- 1) ร่วมกับ Harbin Institute of Technology (HIT) จัดประชุม “The 13th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB)” วันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2558 ณ Yujing International Hotel, Shen Zhen สาธารณรัฐประชาชนจีน
- 2) จัดการประชุม The 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications 2015 : Disaster Relief Through Mathematical Sciences (ICMSA 2015) วันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2558 ณ โรงแรม แอมบาสเตอร์ ซิตี้ จอมเทียน จังหวัดชลบุรี
- 3) จัดประชุม “The 5th KMITL-TKU International Joint Symposium on Mathematics and Applied Mathematics (MAM 2016)” วันที่ 21-22 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 4) ร่วมกับ Alexandria University, Egypt จัดประชุม The First International Conference of Genetics and Its Role in Life Science Development วันที่ 19-22 เมษายน 2559 ณ เมือง Alexandria ประเทศอียิปต์

โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้และกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจในการศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น โดยสนับสนุนในเรื่องการจัดอบรม การจัดกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้ เป็นที่ปรึกษา การสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเป็นศูนย์ฝึกอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับครูและนักเรียน

ปีงบประมาณ 2559 คณะฯ ได้รับความร่วมมือจากสมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทยจัดกิจกรรมดังนี้

- 1) อบรมครูเรื่อง “แนวทางการจัดกิจกรรมสะเต็มศึกษาในโรงเรียน” วันที่ 14-15 พฤษภาคม 2559 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา
- 2) อบรมครูเรื่อง “หลักสูตรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กับการทำโครงงานวิทยาศาสตร์” วันที่ 28-29 พฤษภาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

โครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบท ปีที่ 5

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้ติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ในชนบททางไกลที่ไม่คุ้มทุนในการติดตั้งเดินสายส่งไฟฟ้านั้น เนื่องจากประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการบำรุงรักษา การซ่อมแซมแผงเซลล์แสงอาทิตย์และขาดความเข้าใจในการใช้งานที่ถูกต้อง ส่งผลทำให้อุปกรณ์ต่างๆ เสื่อมสภาพและเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ จากเหตุดังกล่าวองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้ติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ได้ติดต่อภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เข้าไปดำเนินโครงการเพื่อซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของรัฐบาล ให้กลับมาใช้งานได้ โดยได้เริ่มดำเนินการต่อเนื่อง ตั้งแต่ พ.ศ. 2555 ถึงปี พ.ศ. 2559 โดยได้รับการสนับสนุนจากบริษัท สยามจีเอส เซลล์ จำกัด ดังมีกิจกรรมแต่ละปีดังนี้

ปีงบประมาณ 2555

- 1) ซ่อมแซมแผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ของชุมชนที่ถูกทอดทิ้ง
- 2) ซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างที่มีอยู่เดิมและติดตั้งเพิ่มในจุดที่จำเป็น
- 3) ถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่

ปีงบประมาณ 2556

- 1) ซ่อมบำรุงแผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่
- 2) อบรมผู้นำชุมชนในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่และอุปกรณ์ไฟฟ้า

ปีงบประมาณ 2557

- 1) อบรมเทคนิคบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับเจ้าหน้าที่ อบต.บ้านดง
- 2) สร้างเครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และติดตั้งที่ อบต.บ้านดง
- 3) เป็นพี่เลี้ยงชุมชนซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างและแบตเตอรี่ และให้ความรู้เพิ่มเติมแก่ชุมชน

ปีงบประมาณ 2558

- 1) ซ่อมบำรุงและทดสอบเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ 30 จุด
- 2) สร้างระบบเครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ติดตั้งที่ศูนย์เด็กเล็กของ อบต.บ้านดง และโรงเรียนบ้านดง
- 3) ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนบ้านเนินทอง และถ่ายทอดความรู้ให้นักเรียนและชุมชน
- 4) สำรวจ ตรวจสอบงานที่ทำ พบชุมชนเพื่อสอนวิธีแก้ปัญหาเบื้องต้น
- 5) ขยายพื้นที่ไปยัง อบต.เนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก โดยติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ 2 จุด และสำรวจปัญหาของชุมชน

ปีงบประมาณ 2559

- 1) ส่งมอบเทคโนโลยีให้ชุมชนรับผิดชอบ
- 2) เปิดศูนย์เรียนรู้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์
- 3) พิธีปิดโครงการ โดย หัวหน้าส่วนราชการและข้าราชการจังหวัดพิษณุโลก ข้าราชการส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และผู้บริหาร และคณาจารย์ นักศึกษา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์

ผลที่ได้จากการดำเนินโครงการ 5 ปี

- 1) ชุมชนบ้านดงและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ได้ร่วมมือกันทำงานกับคณาจารย์และนักศึกษาจากภาควิชาฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ทำให้ได้รับความรู้ความเข้าใจถึงคุณค่าของพลังงานแสงอาทิตย์
- 2) ผู้รับผิดชอบในพื้นที่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการดูแล รักษา ซ่อมบำรุง แนะนำและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้งานระบบไฟฟ้าที่ติดตั้งได้ด้วยตนเอง สามารถออกแบบระบบได้ มีการวิจัยเพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่แสดงให้เห็นว่าชุมชนมีความเข้มแข็ง และสามารถพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน
- 3) พัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ให้สามารถนำความรู้ที่ได้จากชั้นเรียนไปปฏิบัติจริง สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการปฏิบัติงานจริงมาประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการวิจัย/การวิจัยได้
- 4) คณาจารย์สามารถนำความรู้จากการบริการวิชาการไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน และนำไปใช้ต่อยอดงานวิจัย

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยเด็กกับหน่วยงานด้านการศึกษาและวิทยาศาสตร์ 10 แห่ง โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีวัตถุประสงค์จุดประกายความคิดให้กับนักเรียน ให้สนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ และเตรียมความพร้อมให้เด็กรักการเรียนรู้ สนใจวิทยาศาสตร์และสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนอยากเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย ในปี 2559 คณะฯ ได้ร่วมจัดกิจกรรมดังนี้

- 1) ร่วมกิจกรรม “สนุกวิทย์ ปลุกแนวคิดวิทยาศาสตร์สู่เยาวชน” เพื่อมุ่งเน้นให้เยาวชนได้เรียนรู้ทักษะต่างๆ เชิงวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ผ่านการลงมือปฏิบัติทดลอง จุดประกายความสนใจและความสามารถในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์รอบตัว ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2559
- 2) จัดฝึกอบรมให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น หัวข้อ “หลอดแอลอีดีกับการทำโครงการสิ่งประดิษฐ์” และ “การทดลองเคมีในชีวิตประจำวัน” เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เนื่องในโอกาสสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และเผยแพร่ผลงานต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียน นักศึกษา ในพื้นที่ใกล้เคียง ได้เรียนรู้ กระตุ้นการคิดค้น สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมใหม่ ๆ อันเป็นการปลูกฝังให้นักเรียนได้สนใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์

ในปี 2559 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดนิทรรศการในหัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)” ระหว่างวันที่ 14-17 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ จล. และศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (อาคาร นิโอเฮาส์ โปรตักส์) จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 19 สิงหาคม 2559

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะฯ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิด “อาคารพระจอมเกล้า” เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบัน

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และพระราชทานถ้วยรางวัลแก่นักเรียนจากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดพิษณุโลก ผู้ชนะเลิศการประกวดโครงงานวันวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่อง “บรรจุภัณฑ์กันกระแทกลดความสูญเสียและการชะลอการเปลี่ยนแปลงของผลไม้ในกลุ่ม climacteric fruit ในระหว่างการขนส่งและรอจำหน่าย” และเสด็จฯ พระราชดำเนินทรงทอดพระเนตรผลงานวิชาการ ของคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ แบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากยางธรรมชาติ อัลบูมินสมาร์ทเทสท์ ชุดทดสอบภาคสนามนวัตกรรมใหม่ สำหรับตรวจอัลบูมินในปัสสาวะด้วยโทรศัพท์มือถือ ศูนย์ Mini Phänomena โครงการบัณฑิตคืนถิ่น โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนอุทัยวิทยาคม เป็นต้น

กิจกรรมอื่นๆ ในนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วย

- ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
- ประกวดสิ่งประดิษฐ์
- แข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ ภาษาไทย/ ภาษาอังกฤษ
- ประกวดวาดภาพเขียน หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม”
- ประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์ หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม”
- ประกวดละครวิทยาศาสตร์
- งาน OPEN HOUSE และกิจกรรม เกมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ของภาควิชา
- การจัดแสดงแสดงผลงานไฮไลต์ “STEM for Smart Life”
- การจัดแสดงนิทรรศการจากหน่วยงานภายนอก
- กิจกรรมและการจัดแสดงโครงงานของภาควิชาและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของคณาจารย์ นักศึกษา และการจำหน่ายสินค้า

ผลการประกวดและแข่งขันกิจกรรมต่าง ๆ ระดับชนะเลิศ

1) การแข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลชนะเลิศ ประเภทภาษาอังกฤษ

นายไววิทย์ ชีวพร และ นายโรจนณัฐ คุณากรโอภาส
โรงเรียนชลราษฎรอำรุง จังหวัดชลบุรี

รางวัลชนะเลิศ ประเภทภาษาไทย

นายไววิทย์ ชีวพร และ นายโรจนณัฐ คุณากรโอภาส
โรงเรียนชลราษฎรอำรุง จังหวัดชลบุรี

2) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ถ้วยรางวัล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผลงาน “บรรจุภัณฑ์กันกระแทก ลดความสูญเสียและชะลอการเปลี่ยนแปลงของผลไม้ในกลุ่ม climacteric fruit ในระหว่างการขนส่งและรอจำหน่าย”

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดพิษณุโลก

- | | |
|------------------------------------|---|
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | ถ้วยรางวัล รศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ
คณะกรรมการบริหารมูลนิธิ สอวน. และประธาน
คณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)
ผลงาน “การศึกษาประสิทธิภาพของสารเคลือบเงาจาก
เมล็ดมะขามและน้ำตะโก”
โรงเรียนเบญจมราชานุสรณ์ จังหวัดนนทบุรี |
| รางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษา | ถ้วยรางวัล รศ.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ สจล.
ผลงาน “ศึกษานิตของแป้งที่ใช้ประสานเป็นเนื้อด้านเศษ
ไม้เหลาตินสอ”
โรงเรียนเซนต์โยเซฟพิทิวล จังหวัดสมุทรปราการ |
- 3) การประกวดสิ่งประดิษฐ์
- | | |
|-------------------------------------|---|
| รางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษา | ถ้วยรางวัล รศ.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ สจล.
ผลงาน “เครื่องเลียบลูกชิ้น”
โรงเรียนอนุบาลชลบุรี จังหวัดชลบุรี |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | ถ้วยรางวัล ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ผลงาน “EYE MAP”
โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | ถ้วยรางวัล พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์
องคมนตรีและนายกสภาสถาบัน สจล.
ผลงาน “พาหนะกำจัดน้ำมันรั่วไหล”
โรงเรียนเทพศิรินทร์ กทม. |
- 4) การประกวดวาดภาพเขียนหัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)”
- | | |
|-------------------------------------|--|
| รางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษา | เด็กหญิงธนภรณ์ สุดหนองบัว โรงเรียนเซนต์จิมคิลปี กทม. |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | เด็กหญิงพัชร์สุดา ภู่อาร โรงเรียนมาเรียลัย กทม. |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | นางสาวกุลวรางค์ แฝงกล่อม โรงเรียนมาเรียลัย กทม. |
- 5) การประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์ หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)”
- | | |
|-------------------------------------|--|
| รางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษา | เด็กหญิงสุกัญญา แจ่มจิตต์
โรงเรียนเคหะชุมชนลาดกระบัง กทม. |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | เด็กหญิงกัญญารัตน์ กัญจา
โรงเรียนศรัทธาสมุทร กทม. |
| รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | นายปุ่นยวีร์ วิวรรณชัยกุล
โรงเรียนเพลินพัฒนา กทม. |

6) การประกวดละครวิทยาศาสตร์ หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)”

รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวัดราชโกษา กทม.

รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเทพศิลา กทม.

นิทรรศการวิทยาศาสตร์สัญจร ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (อาคารนีโอเฮอร์สโปรตักส์) จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 19 สิงหาคม 2559 มีโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดปทุมธานี เข้าร่วมจำนวน 11 โรงเรียน กิจกรรมประกอบด้วย การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผลการประกวดระดับชนะเลิศ

1) การประกวดโครงการวิทยาศาสตร์

รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

โล่รางวัล รศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ

คณะกรรมการบริหารมูลนิธิ สอวน. และ

ประธานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (กกอ.)

ผลงาน “การศึกษาทดลองหาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตกระเบื้องจากขยะพลาสติก”

โรงเรียนขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา

รางวัลชนะเลิศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ถ้วยรางวัล พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี และ

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

ผลงาน “การศึกษาลักษณะทางกายภาพของเส้นใยจากเปลือกผักขาวโพดเหลือใช้เพื่อปั่นเป็นเส้นด้าย”

โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จังหวัดปทุมธานี

การให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีราคาสูง โดยเฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ได้รับจากโครงการเงินกู้เพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Universities Science and Engineering Education Project : USEEP) และเครื่องมือที่จัดซื้อเพิ่มเติมภายหลัง ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยจัดให้เป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการเครื่องมือต่างๆ เพื่อการจัดการเรียนการสอน การวิจัยทั้งของนักศึกษาและอาจารย์ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้บริการใช้เครื่องมือตรวจสอบและทดสอบวัสดุ สำหรับบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกจากภาครัฐและภาคเอกชน รายการเครื่องมือที่ให้บริการประกอบด้วย

- Atomic Absorption Spectrometer
- Gas Chromatograph-Mass Spectrometer
- High Performance Liquid Chromatograph
- Fourier Transform-Infrared Spectrometer
- UV-Vis Spectrophotometer
- Differential Scanning Calorimeter
- Thermogravimetric Analyzer
- Scanning Electron Microscope
- X-Ray Diffractometer
- X-Ray Fluorescence Spectrometer
- Microscopes
- Contact Angle analyzer
- Furnace
- Pure Water
- Cytotoxicity Test
- Microorganism Taxonomy Analysis
- Anti-Microbial Activity Test
- เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2559 ดังนี้

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน	จำนวนตัวอย่าง
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	497	3,288
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	60	350
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	39	325
บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)	65	282
รวม	661	4,245

ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์ โดยความร่วมมือจากสำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตลาดกระบัง บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สถานีรีไซเคิลวงษ์พาณิชย์สุวรรณภูมิ จำกัด และชุมชน ต่างๆ ภายในเขตลาดกระบัง จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ซึ่งศูนย์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน (Bangkok Green Community) ของกรุงเทพมหานคร เป็นหนึ่งในศูนย์ต้นแบบของพื้นที่คลองประเวศบุรีรมย์ เขตลาดกระบัง มี วัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์

ในปีงบประมาณ 2559 ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชนร่วมกับหน่วยวิจัยวัสดุฟอสเฟตชั้นสูง และพลังงานเชื้อเพลิงทางเลือก โดย ผศ.ดร.บรรจง บุญชม และ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ ได้รับเชิญให้เข้าร่วม แสดงนิทรรศการผลงานวิจัยเชิงชุมชนและสังคม เรื่อง “การสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของ ดิน-ปุ๋ยและสาร ปรับปรุงดินจากเปลือกหอยและแหล่งแคลเซียมธรรมชาติ” ในงานแถลงข่าวลงนามความร่วมมือ ระหว่างสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กับ 20 มหาวิทยาลัย ในหัวข้อ Research for Community เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2558

วันที่ 23-25 ธันวาคม 2558 ผศ.ดร.บรรจง บุญชม ได้รับเชิญจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เข้าร่วมแสดงนิทรรศการนวัตกรรมงานวิจัยพร้อมใช้เชิงชุมชน/สังคม และขยายสู่เชิงพาณิชย์เรื่อง “การผลิต ปุ๋ยน้ำและสารปรับปรุงดินจากเปลือกหอย” ในงานแถลงข่าวการปฏิบัติงานครบ 1 ปีของรัฐบาล ณ ทำเนียบรัฐบาล

วันที่ 11 มกราคม 2559 ผศ.ดร.บรรจง บุญชม ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยถ่ายทอดสู่ชุมชนของ คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ตั้งแต่ปี 2555-2558 และนำผลงานวิจัยการผลิตแคลเซียม จากเปลือกหอยไปใช้ ด้านเกษตรกรรม ได้รับเชิญสัมภาษณ์สดออกอากาศในรายการ “สายใย กศน.” ตอน การผลิตปุ๋ยน้ำสกัดจากเปลือก หอย ทางสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) เวลา 10.00-11.00 น.

วันที่ 18 มกราคม 2559 ผศ.ดร.บรรจง บุญชม ได้รับเชิญจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมงานแถลงข่าวรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติโดยผลงาน “ผลิตภัณฑ์แคลเซียมรูปต่าง ๆ จากเปลือกหอยเพื่อใช้งานด้าน เกษตรกรรม” ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 ระดับดี

วันที่ 21-22 มกราคม 2559 ทีมนักข่าวช่อง 3 รายการ BEC News Tonight ช่อง 3SD สัมภาษณ์ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม และทีมงาน และชมกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยจากเปลือกหอยเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม ณ ห้องปฏิบัติการทำสูตรปุ๋ยสกัดจากเปลือกหอยทะเล ณ ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชนคณะวิทยาศาสตร์ และเข้าชมสวนเกษตรกรจังหวัดราชบุรี

การบริการวิชาการด้านสารสนเทศให้กับชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์ ได้เห็นประโยชน์ของการนำนักศึกษาได้นำวิชาการไปทำประโยชน์แก่สังคม และเพื่อให้ นักศึกษาฝึกการทำงานร่วมกันในด้านการช่วยเหลือติดตั้งระบบสารสนเทศ ให้ความรู้ในการใช้งาน และซ่อมบำรุง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้กับชุมชน สืบเนื่องตั้งแต่ปี 2555 ในปีงบประมาณ 2559 ได้จัดโครงการ “วิทยาการ คอม จิตอาสา สาธารณะ” ให้กับชุมชนในเขตลาดกระบัง โรงเรียนวัดเฉลิมมาศ อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี และ โรงเรียนนครบางยางพิทยาคม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก รวม 6 ครั้ง

การบริการวิชาการอื่นๆ

- 1) ร่วมแสดงนิทรรศการ “เทพศิรินทร์ร่วมเกล้านิทรศ 2016” วันที่ 7 มกราคม 2559 ณ โรงเรียน เทพศิรินทร์ร่วมเกล้า กทม.
- 2) จัดอบรมและทดสอบความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับนักเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ตามโครงการ แลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระหว่างกรุงเทพมหานครและเมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ครั้งที่ 8 วันที่ 22 มกราคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 3) แนะนำหลักสูตรให้กับครูและนักเรียน วันที่ 30-31 มกราคม และวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. (บริษัท นีโอเฮาส์โปรดักส์) จังหวัดนครราชสีมา
- 4) อบรมเสริมความรู้ทางชีววิทยาแก่นักเรียนระดับมัธยมปลาย รุ่นที่ 3 หัวข้อ Microbial detective: Morphology and Molecular technique วันที่ 5 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 5) อบรม “โปรแกรมสำเร็จรูป MINITAB เพื่อใช้ในการวิจัย รุ่นที่ 2” ให้กับนักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และบุคคลทั่วไป วันที่ 17-19 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 6) อบรม “เคมีโอลิมปิกวิชาการ ค่ายที่ 2” ปีการศึกษา 2558 ให้กับนักเรียนโครงการ สอวน. สาขาวิชาเคมี (กรุงเทพมหานคร) วันที่ 15-16 และ 19 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 7) อบรมและจัดสอบเพื่อประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมสาขาการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์และ การ ใช้จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค วันที่ 1-5 เมษายน 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. (โดยการสนับสนุน จากสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

- 8) อบรม “สถิติและโปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย รุ่นที่ 2” ให้กับอาจารย์ นักศึกษา และบุคคลทั่วไป เมื่อวันที่ 11-13 พฤษภาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 9) อบรม “Miniphänomena” วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 10) ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง ครั้งที่ 4 “ก้าวแรกสู่คณิตศาสตร์ลาดกระบัง” ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา วันที่ 3-5 มิถุนายน 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 11) อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้ โปรแกรม R เพื่อใช้ในงานสถิติและงานวิจัย รุ่นที่ 1” ให้กับบุคลากร ของสถาบัน และบุคคลทั่วไป วันที่ 6-7 กรกฎาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 12) ประชุมวิชาการ “The Cut Locus: A Bridge Over Differential Geometry, Optimal Control and Transport (CL2016)” วันที่ 3-6 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ผู้เข้าร่วมประชุมได้แก่ คณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา จาก 4 ประเทศ ได้แก่ ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น โรมานี และไทย
- 13) อบรม “การหมักวุ้นมะพร้าวและนำวุ้นมะพร้าวมาแปรรูปเป็นเต้าฮวยนมสดวุ้นมะพร้าว” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 20 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 14) อบรม “เทคนิคการเพาะเห็ดถั่ง” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 20-21 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 15) ร่วมกิจกรรม “สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี 2559” วันที่ 25 สิงหาคม 2559 ณ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศร่มเกล้า เขตลาดกระบัง กทม.
- 16) โครงการ “พัฒนาสิ่งแวดล้อมอาสา ครั้งที่ 4” ปลุกป่าเฉลิมพระเกียรติ โดยคณาจารย์และนักศึกษา ภาควิชาเคมี เดินทางไปปลูกป่าชายเลน วันที่ 26-28 สิงหาคม 2559 ณ อ่าวหุ้ยมหา จังหวัดชุมพร
- 17) โครงการ “ค่ายวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ครั้งที่ 7” วันที่ 1-4 กันยายน 2559 ณ โรงเรียนวัดเป็ญราษฎร์ บำรุง จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์ และศึกษาระบบ สุริยะจักรวาล (โดยความอนุเคราะห์จากหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ จังหวัดฉะเชิงเทรา)
- 18) โครงการ “ศิษย์เก่าอาสาพัฒนาชุมชน ครั้งที่ 4” วันที่ 10 กันยายน 2559 โดยศิษย์เก่าร่วมกับนักศึกษา ปัจจุบัน จัดกิจกรรมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ให้กับนักเรียน โรงเรียนบ้านสีลัง จังหวัดฉะเชิงเทรา

กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับต่างประเทศหลายด้าน เพื่อขยายความร่วมมือสู่ความเป็นสากลให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ กิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การขยายความร่วมมือด้านวิจัยกับต่างประเทศ การเดินทางของบุคลากรไปปฏิบัติการวิจัย การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ การรับนักศึกษาต่างชาติเข้าฝึกงาน กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศในปีงบประมาณ 2559 ตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ผู้บริหารและคณาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการ ISBB 2015

ผู้บริหารและคณาจารย์ เข้าร่วมประชุมวิชาการ The 13th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB 2015) ในฐานะเจ้าภาพร่วมระหว่าง Harbin Institute of Technology (HIT) ร่วมกับ สจล. ณ เมือง Shen Zhen, Guang Dong Province, P.R. China วันที่ 6 – 8 พฤศจิกายน 2558

2. อาจารย์เดินทางไปอบรม ณ ต่างประเทศ

ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา เดินทางไปฝึกอบรมเรื่อง Malt and beer production ณ ราชอาณาจักรเบลเยียม วันที่ 21 พฤศจิกายน – 30 ธันวาคม 2558

3. ผู้บริหารเดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อแนะนำมหาวิทยาลัยและหารือความร่วมมือทางวิชาการ

รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการคณะ เดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อแนะนำมหาวิทยาลัยและหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังกับ Nagoya University และ Tokai University ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 25 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2558

4. ผู้บริหารเดินทางไปปรึกษาความร่วมมือทางวิชาการกับ HIT, P.R. China

รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการคณะ ได้เดินทางไปเข้าพบผู้บริหารระดับภาควิชาและระดับคณะของ Harbin Institute of Technology, P.R. China เพื่อปรึกษาหารือความร่วมมือทางวิชาการในระดับภาควิชา ในเรื่องการแลกเปลี่ยนนักศึกษา สหกิจศึกษา การแลกเปลี่ยนคณาจารย์และนักวิจัย การทำวิจัยร่วม รวมถึงความร่วมมือในการจัดทำหลักสูตรนานาชาติ วันที่ 6-10 มกราคม 2559

5. ผู้บริหารชาวต่างประเทศเข้าพบเพื่อเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับคณะวิทยาศาสตร์

Mr. Kazutoshi Morimoto กรรมการผู้จัดการ/รองประธานฝ่ายบริหารจาก บริษัท โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด (Yokohama Tire Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.) ได้เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และ รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด หัวหน้าภาควิชาเคมี เพื่อหารือความร่วมมือด้านวิชาการ วันที่ 19 มกราคม 2559

6. ผู้เชี่ยวชาญจาก HIT, P.R. China จิบเชิญมาปฏิบัติงานที่คณะวิทยาศาสตร์

Prof. Dr. Yang Qian ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ จาก Harbin Institute of Technology (HIT) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้รับเชิญมาปฏิบัติงานที่คณะวิทยาศาสตร์ระหว่างวันที่ 28 มกราคม ถึง 3 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อให้ความรู้ทางวิชาการด้านการเรียนการสอน การทำวิจัย บรรยายพิเศษ และการประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษา ให้กับคณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์

7. อาจารย์เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย ณ ต่างประเทศ

1) ดร.รัชก สมนพรเสณ์ อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ เดินทางไปปฏิบัติงานการวิจัย เรื่อง Nonlinear resistivity and hot-carrier transport in graphene วันที่ 7 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 1 มกราคม 2559 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

2) ดร.พรพิมล ชัยวุฒิศักดิ์ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัยด้านสถิติ วิทยาการคอมพิวเตอร์และการสาธารณสุข ในโครงการ The ANR Project ClinMine ณ Universite Lille ประเทศฝรั่งเศส วันที่ 1 กันยายน 2559 – 30 มิถุนายน 2560

8. รับนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยโตเกียวเข้าฝึกงาน ณ ภาควิชาสถิติ

Miss Ai Takahashi นักศึกษาปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น เข้าฝึกงาน ณ ภาควิชาสถิติ ระหว่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 7 มีนาคม 2559 โดยทำงานวิจัยเรื่องความพึงพอใจต่อการบริการของสนามบินสุวรรณภูมิ โดยมี ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณภา เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

9. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้ทุน JAIST จาก JASSO

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ ได้รับทุน Asian short-term stay program จาก Japan Student Services Organization (JASSO) ทำวิจัย ณ Japan Institute of Science and Technology (JAIST) วันที่ 14 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 28 มีนาคม 2559 ได้แก่

1) นายมงคล ประวัตินริทธิ์ ทำวิจัยในหัวข้อ Properties of modified chitosan films ภายใต้การควบคุมของ Prof.Masayuki Yamaguchi

2) น.ส. กฤษณา มรรคผล ทำวิจัยในหัวข้อ Study on LLDPE/SEBS/modified zeolite ZSM-5 blends for improving ethylene permeation of packaging film ภายใต้การควบคุมของ Prof. Masayuki Yamaguchi

10. ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเดินทางมาสอนภาษาและวัฒนธรรมจีน

Mr. Xu Wenting จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เดินทางมาสอนภาษาและวัฒนธรรมจีน ให้กับคณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการและนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 3 มีนาคม 2559 ถึงวันที่ 5 เมษายน 2559

11. ผู้บริหาร University of Strathclyde, Scotland, U.K. เข้าพบผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

Dr. Nigel Langford รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ จาก University of Strathclyde, Scotland, U.K. เข้าพบเพื่อหารือความร่วมมือทางวิชาการกับผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ เรื่องหลักสูตรนานาชาติและงานวิจัย วันที่ 28 มีนาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์

12. ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดประชุมวิชาการ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับภาควิชาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น จัดประชุมวิชาการ “The 5th KMITL-TKU International Joint Symposium on Mathematics and Applied Mathematics (MAM 2016)” วันที่ 21-22 มีนาคม 2559 ณ หอประชุมจุฬารัตนาลักษณ์ ผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศญี่ปุ่น และประเทศไทย รวม 69 คน

13. ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และวิทยาลัยนานาชาติเดินทางไปปรึกษาความร่วมมือทางวิชาการ

รศ.ดร.อุษณีย์ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และ รศ.ดร.สุพัฒน์ กิตติรัตนสัจจา คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ และ Dr. Jochen Amrehn ผู้เชี่ยวชาญชาวเยอรมันประจำวิทยาลัยนานาชาติ ได้เป็นตัวแทนสถาบันในการจัดทำความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันกับ University of Munich, Technical University of Dresden, Germany และ Posnan University of Economics and Business, Poland วันที่ 13-21 มีนาคม 2559

14. ผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยโตโก ประเทศญี่ปุ่น เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ

ได้เชิญ Prof. Dr. Sorin V. Sabau จากมหาวิทยาลัยโตโก ประเทศญี่ปุ่น มาบรรยายให้ความรู้แก่คณาจารย์ และ นักศึกษาภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และร่วมสัมมนาวิชาการคณิตศาสตร์ วันที่ 23-24 มีนาคม 2559

15. ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นเจ้าภาพร่วมกับ Alexandria University, Egypt จัดประชุม The First International Conference of Genetics and Its Role in Life Science Development วันที่ 19-22 เมษายน 2559 ณ เมือง Alexandria ประเทศอียิปต์

16. ปรึกษาความร่วมมือทางวิชาการกับ Alexandria University, Egypt

ฯพณฯ พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ นายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเดินทางไปเป็นประธานการเปิดประชุมวิชาการนานาชาติ The First International Conference of Genetics and Its Role in Life Science Development วันที่ 19-22 เมษายน 2559 ณ เมือง Alexandria ประเทศอียิปต์ และร่วมหารือความร่วมมือทางวิชาการกับผู้บริหารของ Alexandria University โดยมี รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ พร้อมด้วยผู้บริหารและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการคณะ และคณาจารย์ภาควิชาชีววิทยาร่วมพิธีเปิดและเสนอผลงานวิชาการ

17. นักศึกษาชาวอินเดียเข้าฝึกงาน ณ ภาควิชาฟิสิกส์

Mr.Deepanshu Bhatia, Ms.Jyoti Meena, Ms.Muskan Kularia, Mr.Abhishek Arora, Mr.Prakher Singh และ Mr.Katkar Uday Sinha นักศึกษาชาวอินเดียจำนวน 7 คน จาก Indian Institute of Technology, Delhi เข้าฝึกงาน ณ ภาควิชาฟิสิกส์ ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 - 27 กรกฎาคม 2559 โดยมี ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ, รศ.อนุพงศ์ สงประภา, ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกุลกระเวก, ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

18. นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เดินทางไปฝึกงาน ณ HIT

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 จากทุกหลักสูตร จำนวน 30 คน เดินทางไปฝึกงาน ณ Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ 20 พฤษภาคม 2558 - 23 มิถุนายน 2558 โดยมี ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ และ อาจารย์สุรชาติ กมลติลก เดินทางไปดูแลนักศึกษาและทำวิจัยร่วมกับ HIT

19. ความร่วมมือทางวิชาการกับ HIT สาธารณรัฐประชาชนจีน

รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ และรศ.ดร.สุพัฒน์ กิตติรัตน์สัจจา คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ พร้อมด้วย Dr. Jochen Armrehn ผู้เชี่ยวชาญประจำวิทยาลัยนานาชาติ ได้เดินทางไปหารือความร่วมมือทางวิชาการ เรื่องการแลกเปลี่ยนนักศึกษา การจัดการกิจกรรม summer school และการทำวิจัยด้านพลังงาน พร้อมทั้งได้ศึกษาดูงาน ณ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ และพิพิธภัณฑ์ด้านอวกาศของ Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน วันที่ 14-21 มิถุนายน 2559

20. การอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ HIT สาธารณรัฐประชาชนจีน

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ เรื่อง การสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ณ Faculty of Science, Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้ในการสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทดลองด้านวิทยาศาสตร์ ให้ครู อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ ทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้ยังเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระหว่างครู อาจารย์ชาวไทย และชาวจีน วันที่ 18-24 มิถุนายน 2559

21. นักศึกษาจาก HIT สาธารณรัฐประชาชนจีน เข้าฝึกงานที่คณะวิทยาศาสตร์

นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก จำนวนรวม 33 คน จาก Faculty of Science, Harbin Institute of Technology (HIT), P.R.China เดินทางมาฝึกงานที่คณะวิทยาศาสตร์ ในภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาสถิติ วันที่ 2-31 กรกฎาคม 2559

22. นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 เข้าร่วมกิจกรรมกับ PUEB

นายดิกร โมกษะเวส (สาขาเคมีอุตสาหกรรม) และ นางสาวพัชรินทร์ สนจิตต์ (สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์) เข้าร่วมโครงการกับ Poznan University of Economics and Business (PUEB) เมือง Poznan ประเทศโปแลนด์ เรียน summer school “2 Week Study Program on Polish Culture and Economics at Poznan University of Economics and Business- Summer 2016” วันที่ 3 - 17 กรกฎาคม 2559

23. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมกับ SBB-2016

นางสาวอศนันท์ ไสวจิตตกุล และนางสาวสุจิตรา อภิเมธีอาม นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ เข้าอบรม 8th International Young Scientists School “Systems Biology and Bioinformatics” (SBB-2016) ณ Institute of Cytology and Genetics SB RAS เมือง Novosibirsk สหพันธรัฐรัสเซีย วันที่ 22 - 25 สิงหาคม 2559

24. Visiting Lecturer จากประเทศญี่ปุ่น

คณะวิทยาศาสตร์ ได้เชิญ Dr. Hideo Ishii จาก Kibi International University และ Honorary Researcher, National Institute for Agro-Environment Sciences ประเทศญี่ปุ่น มาให้ความรู้ทางวิชาการและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การต้านยาฆ่าราในผลไม้ไทย (Fungicide resistance in Thai tropical fruit) ให้กับคณาจารย์บุคลากร และนักศึกษา ของคณะวิทยาศาสตร์ และบรรยายในหัวข้อ Fungicides : Their role in crop disease control and pathogen resistance ให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และคณะเทคโนโลยีการเกษตร ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม ถึงวันที่ 11 กันยายน 2559

25. ติดตามความก้าวหน้าความร่วมมือทางวิชาการกับ HIT สาธารณรัฐประชาชนจีน

รศ.ดร.อุษณี ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วย ผู้บริหาร เดินทางไปเมือง Harbin ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อติดตามความก้าวหน้าความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนอาจารย์นักวิจัย และนักศึกษา กับ Harbin Institute of Technology ณ Harbin Institute of Technology (HIT) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อวันที่ 8-11 กันยายน 2559

26. นักศึกษาต่างชาติฝึกงานตามโครงการ IAESTE Thailand

1) Ms. Marijana Madžaric นักศึกษาสาขาเภสัชศาสตร์จาก Medical College, University of Banja Luka ประเทศ Bosnia เข้าฝึกงานที่ภาควิชาชีววิทยา ระหว่างวันที่ 28 กันยายน ถึงวันที่ 15 ธันวาคม 2558 โดยฝึกทำวิจัยเรื่อง Screening of novel Actinomycetes from mangrove forest soils in Thailand and their antimicrobial activity โดย ดร.คณิศร กุลนุศย์ และ รศ.ดร.จิตติ ทาไ้ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

2) Mr. Sergi Mor Cases นักศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชา Automation and Industrial Electronic Engineering ชั้นปีที่ 3 จาก University of Lleida ประเทศราชอาณาจักรสเปน เข้าฝึกงานที่ภาควิชาฟิสิกส์ ระหว่างวันที่ 4 กรกฎาคม ถึงวันที่ 23 กันยายน 2559 โดยทำงานวิจัย เรื่อง Robust and compact 1-D barcode scanner โดย ผศ.ดร.กฤษกร โล้เจริญรัตน์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

3) Ms. Kinga Soltysiak นักศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชา Biochemical Engineering ชั้นปีที่ 2 จาก Lodz University of Technology ประเทศโปแลนด์ เข้าฝึกงานที่ภาควิชาชีววิทยา ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2559 โดยฝึกทำงานวิจัย เรื่อง Extraction of bio-active compounds from rice bran using ultrasonic probe โดย ผศ.ดร.ดวงกมล เรือนงาม เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

4) Ms. Marijana Brankov นักศึกษาสาขาวิชาเคมี จาก Faculty of Science, University of Novi Sad ประเทศ Serbia เข้าฝึกงาน ระหว่างวันที่ 27 กันยายน ถึงวันที่ 18 ธันวาคม 2558 โดยฝึกทำวิจัยเรื่อง Fluorescent dye doped ZnO nanoparticles for photovoltaic application โดย ผศ.ดร.กฤษกร ไส้เจริญรัตน์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล

กิจกรรมนักศึกษาและผลงานนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี ตลอดจนดำเนินการด้านทุนการศึกษาและสวัสดิการให้กับนักศึกษา

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

สโมสรนักศึกษา

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีนักศึกษาที่ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการจัดกิจกรรมนักศึกษา ร่วมกับชุมนุมต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2559 ประกอบด้วย

1. นายอนุภูมิ	พลัง	นายกสโมสรนักศึกษา
2. นางสาวพัฒนิกา	ริมากุลทรัพย์	อุปนายกฝ่ายกิจการทั่วไป
3. นางสาวพิชิตา	ยอดดำเนิน	อุปนายกฝ่ายวิชาการ
4. นางสาวณัฐศิริ	สุวิทย์ธรรมะ	เหรัญญิก
5. นายชินนภัทร	ศรีศาสนา	ธุรการ
6. นางสาววิภาวรรณ	มาศงามเมือง	ศิลปวัฒนธรรม
7. นายศิริศักดิ์	กฤษณะเศรษฐี	นักศึกษาสัมพันธ์ (ทะเบียน)
8. นางสาวสุพิชฌา	บุญอินทร์	บำเพ็ญประโยชน์
9. นายธนวัตร	พันธุ์ศิริ	กีฬา
10. นางสาวกัลย์สุดา	อังควิษฐ์พันธ์	พยาบาล
11. นายนนทกร	เกิดมงคล	พัสดุ
12. นายสหรัฏฐ์	หริรักษ์	ประชาสัมพันธ์
13. นายอรรถชัย	อยู่ดี	ประธานฝ่ายสวัสดิการ
14. นายภาคภูมิ	สระทองจันทร์	ประธานฝ่ายประเมินโครงการ
15. นางสาวณิชาธิ์	จรรรัตน์	เว็บมาสเตอร์
16. นายภูสิทธิ์	ไผ่แสน	ประสานงานสมาคมศิษย์เก่า
17. นายปรเมษฐ์	อึ้งวรางค์	เลขานุการ
18. นางสาวณัฐวรรณ	บุญเพ็ง	เลขานุการ
19. นางสาวอรรัมภา	วรคันธ	กรรมการ

20. นางสาวเพชรรัตน์	เสรีประสงค์	กรรมการ
21. นางสาวศิริลักษณ์	อังศุสิงห์	กรรมการ
22. นายนิติภูมิ	ทรัพย์บำรุง	กรรมการ
23. นางสาวธีรรัตน์	เจียมตน	กรรมการ
24. นายธเนศทร์	จึงถาวรอนันต์	กรรมการ
25. นางสาวกนกพร	คชสูงเนิน	กรรมการ
26. นางสาวศรสวรรค์	อินพุ่ม	กรรมการ
27. นางสาวธัญญารักษ์	สุบุญสัน	กรรมการ
28. นางสาวสวรส.	วรปัญญาภรณ์	กรรมการ
29. นางสาวณชา	ผดุงเดช	กรรมการ
30. นายชัยวัฒน์	เดชปิติกุล	กรรมการ
31. นายโยธิน	กุลศิริโรจน์	กรรมการ
32. นายภูติส	พัฒน์เอียร	กรรมการ
33. นายเชมทัต	เลิศอนกุล	กรรมการ
34. นางสาวปพิชญา	เพ็ญวอยู่	กรรมการ
35. นางสาวนุสตารัตน์	อินอ่ำ	กรรมการ
36. นายพงษ์อมร	ชื่นเจริญ	กรรมการ
37. นายนครินทร์	ทองชาติ	กรรมการ
38. นายปัญญา	พรมศักดิ์	กรรมการ
39. นางสาวนันทกาล	ทิพวรรณ	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาชุมชน

อาจารย์ผู้ให้คำแนะนำในการทำกิจกรรมนักศึกษา ในปีการศึกษา 2559 ประกอบด้วย

1. รศ.อนุพงศ์	สร่งประภา	ชุมชนประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง
2. ผศ.กฤษฎา	บุศรา	ชุมชนกีฬาและสันทนาการ
3. รศ.วิชิต	ศิริโชติ	ชุมชนดนตรี
4. รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	ชุมชนวิชาการ
5. ผศ.ชูใจ	คูหารัตนไชย	ชุมชนเชิยร์และนิเทศสัมพันธ์
6. อาจารย์สุรชาติ	กมลติลก	ชุมชนเทคโนโลยีการถ่ายภาพ
7. ผศ.ดร.วรกฤต	วรนนทกิจ	ชุมชนจริยธรรม

ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานทางวิชาการและการประกวดด้านอื่นที่ จัดโดยหน่วยงานต่าง ๆ ภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559 ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 รายชื่อนักศึกษาและศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานอื่น ปีงบประมาณ 2559

ชื่อนักศึกษา/ อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัล – ผลงาน	ผู้มอบรางวัล – วันที่มอบ
นายกิตติพงศ์ เจียรวัฒนานุกุล <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> รศ.สาหร่าย เล็กชะอุ่ม ผศ.ดร.กฤษกร โล่เจริญรัตน์	Best Paper Award ผลงาน “Design and Construction of New Hybrid Solar Tracking System”	International Conference on Advanced Materials, Structures and Mechanical Engineering 2016 (ICAMSME 2016) จัดโดย Incheon National University, ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ วันที่ 21 พฤษภาคม 2559
นางสาววิศราภรณ์ แซ่ลี (ทีม E-novation)	รางวัลชนะเลิศ อันดับ 3 พร้อมทุนการศึกษา จำนวน 20,000 บาท ผลงาน “คลิปีวิดีโอ เรื่อง Ford Go Further-NV camera car”	โครงการ Go Further Innovation 2015 ของฟอร์ด ประเทศไทย ร่วมกับสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน ณ ห้องประชุม เมโทรไลฟ์ ปาร์ค ถนนพระราม 9 กรุงเทพมหานคร วันที่ 24 เมษายน 2559
นางสาวกมลธิ์ เกษมกิจบัวทอง นางสาวกฤษมา ชันธวัรงค์ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> อาจารย์ศิริกุล ศิริธีรกุล	รางวัลระดับดี ประเภท Poster Presentation ผลงาน “การออกแบบการขนส่งสินค้าและการจัดเรียงบรรจุภัณฑ์สำหรับบริษัทชิ้นส่วนรถยนต์”	การประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 5 (5 th Undergraduate Applied Mathematics Conference : UAMC 2016) ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วันที่ 23 เมษายน 2559
นางสาวจิรัชญา นาคพิทักษ์ นายฐิติพัฒน์ กิจเจริญ นางสาวสุนรินทร์ วัฒนสุขเอกพงศ์ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ	รางวัลรองชนะเลิศ ประเภท Oral Presentation ผลงาน “สมการไดโอดแฟนอนโตนบางสมการที่มีผลเฉลยในรูปแบบของลำดับฟีโบนัชชีทั่วไป”	การประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 5 (5 th Undergraduate Applied Mathematics Conference : UAMC 2016) ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วันที่ 23 เมษายน 2559
นางสาวสาวิตรี แก้วพะคุณ นางสาวสุพัตรา พรอินทร์ นางสาวอรารวรรณ สุขดี <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.บุษยมาศ พิมพ์พรรณชาติ และ อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation ผลงาน “การออกแบบเว็บไซต์เพื่อช่วยแนะนำเส้นทางการให้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งสาธารณะ”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นางสาววิภา พูลทรัพย์ และนายศราวุฒิ ปรัชญารักษ์ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ดร.วรางคณา กัมป่าน	Best of Excellent Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “เว็บไซต์ออนไลน์สำหรับวางแผนโภชนาการและการออกกำลังกายสำหรับผู้มีโรคประจำตัว”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559

ตารางที่ 11 รายชื่อนักศึกษาและศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานอื่น ปีงบประมาณ 2559 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา/ อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัล - ผลงาน	ผู้มอบรางวัล - วันที่มอบ
นางสาวปภาวี ศรีเฟด็จ นายสถาพร วงศ์เสนาะ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Excellent Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “แอปพลิเคชันที่ช่วยในการ เขียนคำศัพท์เทคนิคทางคอมพิวเตอร์ เป็นภาษาไทย”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายณัฐวุฒิ พูลพิบาล นายพรพรม พิบูลย์เวช นายภาณุวัฒน์ สุขสวัสดิ์มงคล <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Excellent Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “โปรแกรมค้นหาหนังสือและ ช่วยนำทางในห้องสมุดสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายณัฐพล นิลเต่า นายณัฐเศรษฐ ธีรพัฒน์นันท์ นายปฐมพงษ์ ประสมสิงห์ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Excellent Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “พาสเวิร์ด : แอปพลิเคชัน จัดการรหัสผ่านระบบปฏิบัติการแอน ดรอยด์”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายสุเมธ ชัยประสิทธิ์ผล นางสาวรัตนารณ โพธิ์สุข นางสาววรรณวิส และชัน <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ดร.วรางคณา กัมป่าน	Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “ระบบเฝ้าระวังระดับน้ำของ แหล่งน้ำในชุมชนผ่านแอนดรอยด์ แอปพลิเคชัน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายธีรภูมิ จันทิษฐ์ นางสาวพัชรารณ เจตสุภาพ และนางสาวสาวิตรี แสงสร <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ธีระ ศิริธีรกุล	Excellent Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “แอปพลิเคชันการถ่ายภาพ ล้อแม็กรถยนต์โดยใช้เทคโนโลยี เสมือนจริง”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นางสาวคณิศร เสมพิช นางสาวจิราวรรณ เจริญใจ นายธนโชติ สมันตธนกุล <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ดร.วรางคณา กัมป่าน	Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “เว็บแอปพลิเคชันจัดการ ข้อมูลขนาดใหญ่จากทวิตเตอร์ด้วย โอบีเอ็มบลูมิกซ์”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559

ตารางที่ 11 รายชื่อนักศึกษาและคณาจารย์ที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานอื่น ปีงบประมาณ 2559 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา/ อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัล - ผลงาน	ผู้มอบรางวัล - วันที่มอบ
นายศักดิ์ นามกรณ์ นางสาวสุภัทร ศรีไชโย นายอานนท์ วัฒนะ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “ซอฟต์แวร์การส่งไฟล์จากหลายระบบการเชื่อมต่อในเวลาเดียวกัน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายธนศพล กุลตันติกร นายธรรมวิทย์ อินทร์ตลาดชุม นายเอกอนันต์ อุดมล้ำเลิศ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “แอปพลิเคชันแปลภาษาเพื่อติดต่อฉุกเฉินสำหรับผู้พิการทางการได้ยิน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายณัฐพล แสงศาลา นางสาวเบญญาภา ชยากรวัชร <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “โปรแกรมชุดฝึกการเคลื่อนไหวของแขนโดยใช้ซาฟิโร”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นางสาวจันทิรา คงศีล นางสาวชนิสรา มหาภักดีคุณ และนายหัสสินย์ สืบสกุล <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ดร.วรางคณา กัมป่าน	Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “โปรแกรมจำลองการจัดสวนญี่ปุ่นบนเว็บแอปพลิเคชัน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายชินโชติ เดชขจรวุฒิ นายศิริชัย ร่องวิริยะพานิช นายหฤศม์ สิริวันต์ <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ผศ.ดร.วรางคณา กัมป่าน	Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์สำหรับสื่อสารกับผู้สอนในระหว่างการสอน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นางสาวศศิธร เวียงคา นายสถาพร ศรีสุมา <u>อาจารย์ที่ปรึกษา</u> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Good Paper Award ประเภท Oral Presentation ผลงาน “ซอฟต์แวร์ควบคุมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว) วันที่ 28-29 เมษายน 2559

ตารางที่ 11 รายชื่อนักศึกษาและศิษย์เก่าที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานอื่น ปีงบประมาณ 2559 (ต่อ)

ชื่อนักศึกษา/ อาจารย์ที่ปรึกษา	รางวัล - ผลงาน	ผู้มอบรางวัล - วันที่มอบ
นางสาวอิศราธิ์ณ เชษฐพินิต นางสาวนงลักษณ์ สุตันโธวงศ์ นางสาวพิมพ์ลัญญ์ แห้วเพ็ชร <i>อาจารย์ที่ปรึกษา</i> ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย	Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation ผลงาน “ซอฟต์แวร์ดูแล ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th) ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นายกานต์ธนิธ ธนวัฒนกุล นายชัยวิทย์ ยินดี นายสิงหราช คาญ <i>อาจารย์ที่ปรึกษา</i> อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation ผลงาน “งานวิจัยชุดฝึกกายภาพบำบัด กล้ามเนื้อมือและแขนด้วยโทรน”	การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 4 (4 th) ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC2) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันที่ 28-29 เมษายน 2559
นางสาวกัจจิรา ขำประสิทธิ์ นางสาวสิราพร คำพะยอม นางสาวอรอนงค์ ชื่นบาน <i>อาจารย์ที่ปรึกษา</i> รศ.ดร.ฉัฐไชย สีนางค์	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ผลงาน “การจัดการธุรกิจเบเกอรี่ ด้วยตัวแบบกำหนดการเชิงเป้าหมาย”	การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันที่ 17 พฤษภาคม 2559
นายสมบัติ แก้วผ่องอำไพ <i>อาจารย์ที่ปรึกษา</i> ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม	รางวัล 3 rd Best Poster Award ผลงาน “Sequence-related amplified polymorphism (SRAP) analysis for studying genetic characterization of Bouea macrophylla”	งาน International Conference on Biodiversity (ICB 2016) ณ Hakaya Plaza Hotel, Balikpapan, Indonesia วันที่ 16 มกราคม 2559
นายพลวัฒน์ อุ่นเรือน (ศิษย์เก่าสาขาเคมีอุตสาหกรรม)	รางวัลนิสิตดีเด่นของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2558 วันที่ 18 สิงหาคม 2559	
นายสิทธิศักดิ์ ผิวมุข นางสาวณัฐยานี ปัดลา	นักเรียนทุนพระราชทาน สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ ดุสิตาภิรมย์ ปีการศึกษา 2558	
นายตรีน ตระกูลสว่าง	เยาวชนคนเก่ง โครงการด้วยรักและห่วงใย ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี วันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ฟอรั่ม กรุงเทพฯ และได้รับการคัดเลือกจากสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีให้เข้าร่วมโครงการ ยุวโฆษก รุ่นที่ 9 เพื่อเรียนรู้และฝึกปฏิบัติกิจกรรม วันที่ 10-14 มกราคม 2559 ณ โรงแรมไมด้า ซิตี้ รีสอร์ท เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ	

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดโดยนักศึกษาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามโอกาสและประเพณีอย่างต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

กิจกรรมที่คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการในปีงบประมาณ 2559 ดังต่อไปนี้

1. ใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 27 โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร แขกผู้มีเกียรติ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 8 ธันวาคม 2558 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์
2. กิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้งแด่พระสงฆ์ ทุกวันพุธต้นเดือน และวันสำคัญตามประเพณีไทย ณ ลานหน้าหอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
3. สรงน้ำพระพุทธรูปเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ วันที่ 11-12 เมษายน 2559 ณ โถงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (ตึกเก่า) โดยคณบดี ผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
4. ถวายเทียนจำนำพรรษา วันที่ 11 กรกฎาคม 2559 ณ วัดป่าสุขใจ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ โดยผู้บริหาร คณาจารย์บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และพุทธศาสนิกชน
5. งานวันคืนสู่เหย้า “รวมพลคนวิทยาเขตกระบี่ ตอน คิดถึง.....จึงมาหา” วันที่ 21 พฤศจิกายน 2558 ณ หอประชุมเจ้าพระยา สุรวงษ์ไวยวัฒน์ (วร บุนนาค) โดยผู้บริหาร คณาจารย์ และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ทุกรุ่น
6. มุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ รศ.อุมพร จันทศร รศ.ดร.ภักคินี ชิตสกุล รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ รศ.ดร.นิพนธ์ วงศ์วิเศษสิริกุล ผศ.ดร.มนัส ไพฑูรย์เจริญลาภ ผศ.ดลชาติ ตันติวานิช อาจารย์สุน จ่างประยูร และนายศิริวัฒน์ วิเศษวิสุทธิ์ ในวันที่ 29 กันยายน 2559 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ และแขกผู้มีเกียรติ

การประกันคุณภาพการศึกษา

ระบบและกลไกประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯและภาควิชา ที่สอดคล้องกับระบบประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน ที่ ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยระบบและกลไกประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

1. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (Internal Assurance, IQA)

ยึดหลักปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจขององค์กร รวมทั้งองค์ประกอบคุณภาพและดัชนีบ่งชี้ คุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กำหนดเป็นแนวทางในการจัดทำระบบและกลไกในการ ควบคุม ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพในระดับคณะและระดับหลักสูตร โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายใน และภายนอก ตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557

2. ระบบประกันคุณภาพการศึกษานอก (External Quality Assurance, EQA)

เป็นการประเมินตนเองและจัดทำรายงานการประเมินตนเองรองรับการประเมินคุณภาพภายนอกจาก สมศ. ทุกรอบ 5 ปี

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2558

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพระดับหลักสูตร โดย ดำเนินการประเมินระหว่างวันที่ 1-11 กรกฎาคม 2559 ผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรทั้งหมด 22 หลักสูตร (ปริญญาตรี 8 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 5 หลักสูตร) ทุกหลักสูตรผ่านเกณฑ์องค์ประกอบ ที่ 1 สำหรับองค์ประกอบที่ 2-5 มีคะแนนเฉลี่ย 1.30 – 3.11 ดังแสดงในตารางที่ 12

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะฯ โดย คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก ดังนี้

1) ศ.นพ.วุฒิชัย	ธนาพงศธร	ประธานกรรมการ
2) รศ.ดร.วศิน	อิงคพัฒนกุล	กรรมการ
3) ดร.ประสิทธิ์	พงษ์เรืองพันธุ์	กรรมการ
4) ผศ.ดร.จิราภรณ์	อินทราไสย	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ได้ดำเนินการประเมิน เมื่อวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2559 ผลการประเมินมีคุณภาพระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.02) ซึ่งมีคะแนนเพิ่มขึ้นจากปีการศึกษา 2557 (คะแนน

เฉลี่ย 3.94) พิจารณาในภาพรวม พบว่า ปัจจัยนำเข้ามีคุณภาพระดับพอใช้ (2.98 คะแนน) กระบวนการมีคุณภาพระดับดีมาก (4.71 คะแนน) และผลผลิตมีคุณภาพระดับดี (3.65 คะแนน) โดยมีรายละเอียดดังนี้ องค์ประกอบที่ 2, 3 และ 4 มีคุณภาพระดับดีมาก องค์ประกอบที่ 5 มีคุณภาพระดับดี และองค์ประกอบที่ 1 มีคุณภาพระดับพอใช้

คณะกรรมการประเมินได้ดำเนินการประเมินคุณภาพระดับคณะด้วยระบบ CUPT QA พบว่ามีคุณภาพในภาพรวมระดับ 3 จาก 7 ซึ่งประกอบด้วยตัวบ่งชี้ C1 – C13 และ S1 – S3 เนื่องจากส่วนใหญ่ไม่มีผลการดำเนินงานที่สะท้อนแนวโน้มผลการดำเนินงานของระบบที่ดี ทำให้เกิดผลเป็นไปในทิศทางตามเป้าหมายที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 13-15

ตารางที่ 12 ผลคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร ปีการศึกษา 2558

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ผลประเมิน องค์ประกอบที่ 1 ✓ = ผ่าน ✗ = ไม่ผ่าน	ผลประเมิน หลักสูตร (คะแนน)
1	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	2.17
2	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	✓	1.43
3	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	✓	2.12
4	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	2.18
5	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	✓	1.64
6	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	1.72
7	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	2.74
8	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	✓	2.02
9	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	2.53
10	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	✓	1.77
11	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีโพลิเมอร์	✓	1.69
12	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและไฮโดรคาร์บอน	✓	1.30
13	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	✓	2.70
14	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	2.79
15	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	2.71
16	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	3.11
17	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	✓	2.47
18	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	3.01
19	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	✓	2.29
20	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	2.67
21	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	2.48
22	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	2.98
	ผลรวมค่าคะแนนของทุกหลักสูตร		50.52
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมด		22
	คะแนนที่ได้		2.30

ตารางที่ 13 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ ประจำปีการศึกษา 2558

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	ผลการดำเนินงาน								คะแนนการประเมิน (ตามเกณฑ์ สกอ.)	คะแนนการประเมินของคณะกรรมการประเมิน
	ตัวตั้ง ตัวหาร						ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน)			
1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	50.52						คะแนนเฉลี่ย 2.30		2.30	2.30
	22									
1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีวุฒิปริญญาเอก	116.5	ร้อยละ					72.14	4.51	4.51	4.51
	161.5									
1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	94.00	ร้อยละ					58.20	3.64	3.64	3.64
	161.5									
1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ (ค่า FTES ป.ตรี ป้อนข้อมูลลงใน P11, P12 หรือ P13 ค่า FTES บัณฑิตศึกษาป้อนข้อมูลลงใน Q11, Q12 หรือ Q13)	วิทย์และ เทคโนโลยี 1				5,568.02		160.5	20	0.00	0.00
1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	2	3	4	5	6			5	5
1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	1	2	3	5	6				5	4
2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนา งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	1	2	3	4	5	6			5	5
1.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	วิทย์และ เทคโนโลยี				162.5		26,972,984.00		3.77	3.77
2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	วิทย์และ เทคโนโลยี				139.20		163.5	5.00	5.00	5
3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	1	2	3	4	5	6			5	5
4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	1	2	3	4	5	6			5	5
5.1 การบริหารของคณะเพื่อกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ	1	2	3	4	5	6	7		5	5
5.2 ระบบกำกับกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร	1	3	4	5	6				5	4
ผลการประเมินระดับคณะวิชา	คะแนนเฉลี่ย								4.17	4.02
	การดำเนินงานระดับดี									

ตารางที่ 14 การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558

ตารางวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ						
องค์ประกอบที่	คะแนนการประเมินเฉลี่ย					ผลการประเมิน
						0.00-1.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุง เร่งด่วน
						1.51-2.50 การดำเนินงานต้อง ปรับปรุง
						2.51-3.50 การดำเนินงานระดับพอใช้
						3.51-4.50 การดำเนินงานระดับดี
						4.51-5.00 การดำเนินงานระดับดีมาก
	จำนวน ตัวบ่งชี้	I	P	O	คะแนน เฉลี่ย	
1 การผลิตบัณฑิต	6	2.72	4.50	2.30	3.24	การดำเนินงานระดับพอใช้
2 การวิจัย	3	3.77	5.00	5.00	4.59	การดำเนินงานระดับดีมาก
3 การบริการวิชาการ	1	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
5 การบริหารจัดการ	2	-	4.50	-	4.50	การดำเนินงานระดับดี
รวม	13	4	7	2		
คะแนนเฉลี่ย		2.98	4.71	3.65	4.02	การดำเนินงานระดับดี
ผลการประเมิน		การดำเนินงานระดับ พอใช้	การดำเนินงานระดับ ดีมาก	การดำเนินงานระดับ ดี		

ตารางที่ 15 สรุปคะแนนประเมิน CUPT QA ประจำปีการศึกษา 2558

CUPT QA ระดับคณะ 2558	คะแนนประเมิน ของคณะกรรมการประเมิน
C.1 การรับและการสำเร็จการศึกษาของนิสิตนักศึกษา	3
C.2 การดำเนินงานของบัณฑิต หรือการใช้ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ	3
C.3 คุณภาพบัณฑิต	3
C.4 ผลงานของผู้เรียน	3
C.5 คุณสมบัติของอาจารย์	3
C.6 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	3
C.7 การกำกับมาตรฐานหลักสูตร	3
C.8 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารมหาวิทยาลัย	ระดับสถาบัน
C.8.1 การปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารคณะ	3
C.8.2 การปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ของกรรมการประจำคณะ	3
C.9 ผลการบริหารและการจัดการของผู้บริหารคณะ	3
C.10 บุคลากรได้รับการพัฒนา	3
C.11 ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1
C.12 การบริการวิชาการแก่สังคมของคณะและสถาบัน	3
C.13 การส่งเสริมและสนับสนุนศิลปะและวัฒนธรรม	3
S.1 จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	3
S.2 Student mobility	2
S.3 Green University	1

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมินคุณภาพระดับคณะ

องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

จุดที่ควรพัฒนา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคโนโลยีชีวภาพ มีอัตราการได้งานทำต่ำที่สุด (ร้อยละ 70)
2. อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาเคมีประยุกต์ ไม่มีผลงานที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI และ Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร
3. อาจารย์ประจำหลักสูตรมีผลงานทางวิชาการน้อย ได้แก่หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 4.60) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาปิโตรเคมี และสาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 1.00 เท่ากัน) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 2 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 0.00) และสาขาวิชาสถิติประยุกต์ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 0.40) รวมทั้งพบว่า อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีบัณฑิต ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการน้อยที่สุดคือ สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (จำนวน 3 คน) และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการน้อยที่สุดคือ สาขาวิชาปิโตรเคมี (จำนวน 2 คน)
4. หลักสูตรจำนวน 20 จาก 22 หลักสูตรที่มีคะแนนประเมินเฉลี่ยในองค์ประกอบ 2-6 น้อยกว่า 3.01
5. ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการพัฒนานักศึกษา ไม่สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างแท้จริง โดยพบว่ากิจกรรมที่ดำเนินการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ไม่ครบทุกกิจกรรม เช่น โครงการวิชาการเพื่อน้อง

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. คณะควรเพิ่มให้มีการประชาสัมพันธ์ในหลายๆ ช่องทาง และหาตลาดแรงงานให้กับบัณฑิตที่จบมากขึ้น
2. อาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิตสาขาวิชาเคมีประยุกต์ ต้องคัดเลือกวารสารที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีชื่อเสียง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการ Citation รวมทั้งยังสามารถอ้างอิงงานของตนเองได้ด้วย
3. ทำ KPI รายบุคคลของอาจารย์ประจำทุกคน เพื่อกำหนดเป้าหมายเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ในการพัฒนาคุณภาพอาจารย์ เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตรทำผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ในฐาน TCI หรือ Scopus เป็นหลัก และนำไปสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น
4. ผู้บริหารคณะต้องส่งเสริมสนับสนุนและกำกับติดตามดูแลและวางแผนให้ทุกหลักสูตรมีคะแนนประเมินเฉลี่ยในองค์ประกอบ 2-6 มากกว่า 3.01
5. ผู้บริหารที่รับผิดชอบควรทำความเข้าใจและพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการพัฒนานักศึกษา ให้สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งให้สามารถประเมินความสำเร็จของการดำเนินการได้

องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

จุดแข็ง

คณะฯ มีผลงานวิชาการที่มีคุณภาพจำนวนมาก เช่น การจดสิทธิบัตร ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ รางวัลสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม

แนวทางเสริมจุดแข็ง

คณะฯ ควรมีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกในการเผยแพร่ผลงานวิชาการดังกล่าว ให้กับวงการวิชาการและสังคม ได้รับทราบ และนำไปใช้ต่อยอดให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น

จุดที่ควรพัฒนา

1. เงินสนับสนุนงานวิจัย ต่ำกว่าเกณฑ์ (220,000 บาท : คน) โดยพบว่า ปีการศึกษา 2558 มีเงินสนับสนุนวิจัยเฉลี่ย 165,987.60 บาท/คน
2. การเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์ส่วนใหญ่ เป็นการนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. หาแหล่งทุนภายนอกโดยการทำความร่วมมือกับสถานประกอบการหรือเอกชนเพื่อสนับสนุนการทำวิจัย และนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
2. คณะควรมีมาตรการส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิชาการอย่างต่ำในวารสารระดับชาติ และนานาชาติ ที่มี impact factor สูง

องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการแก่สังคม

จุดที่ควรพัฒนา

1. การสร้างสรรค์งานบริการวิชาการแก่สังคม มีเพียงโครงการเดียว ซึ่งไม่มีโครงการเพิ่มเติมที่หลากหลายไปจากแนวทางเดิมที่ปฏิบัติในทุกปี
2. ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ ไม่สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างแท้จริง

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. สังเคราะห์องค์ความรู้และประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพัฒนากิจกรรม/โครงการบริการวิชาการอื่นๆ ให้มีความหลากหลาย มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสร้างชื่อเสียงให้กับคณะได้มากขึ้น
2. ผู้บริหารที่รับผิดชอบควรทำความเข้าใจและพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ ให้สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งให้สามารถประเมินความสำเร็จของการดำเนินการได้

องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

จุดที่ควรพัฒนา

ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ไม่สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างแท้จริง

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

ผู้บริหารที่รับผิดชอบควรทำความเข้าใจและพัฒนาตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินระดับแผน และกิจกรรม/โครงการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ให้สามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งให้สามารถประเมินความสำเร็จของการดำเนินการได้

องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

จุดแข็ง

คณะมีแผนยุทธศาสตร์ แผนกลยุทธ์ทางการเงิน ที่ชัดเจน และมีการทบทวนเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกภาคส่วน รวมทั้งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน

แนวทางเสริมจุดแข็ง

เนื่องจากสถาบันอยู่ในระหว่างทบทวนแผนยุทธศาสตร์ฉบับใหม่ ทีมผู้บริหารคณะจึงต้องทบทวนแผนยุทธศาสตร์ และแผนกลยุทธ์ทางการเงินของคณะ ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ฉบับใหม่ของสถาบัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และมุ่งสู่วิสัยทัศน์ที่กำหนด

จุดที่ควรพัฒนา

การดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ด้านการบริหารจัดการ ขาดรายละเอียดการติดตามตรวจสอบ ประเมินและรายงานผลของทุกหลักสูตรในการประชุมกรรมการประจำคณะ ในทุกภาคการศึกษา

แม้ว่าจะมีการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยของทุกหลักสูตร แต่การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการสร้างความสามารถในการแข่งขันยังไม่ชัดเจน

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

ผู้บริหารควรวิเคราะห์และเสนอประเด็นเพื่อการพิจารณาให้คณะกรรมการประจำคณะ ซึ่งกรรมการประจำคณะต้องให้ความสำคัญกับการควบคุม การติดตามตรวจสอบ การประเมินและการรายงานผลคุณภาพระดับหลักสูตร ทุกหลักสูตร เพื่อให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการ

ทีมผู้บริหารคณะและหลักสูตร ควรวิเคราะห์และนำข้อมูลดังกล่าวไปวางแผนและดำเนินการเพิ่มศักยภาพของทุกหลักสูตรในการแข่งขัน เพื่อตอบวิสัยทัศน์ ในการเป็นสถาบันแนวหน้าในเอเชีย ทางการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี พ.ศ. 2567

คณะผู้จัดทำ

รายงานประจำปี ๒๕๕๙

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

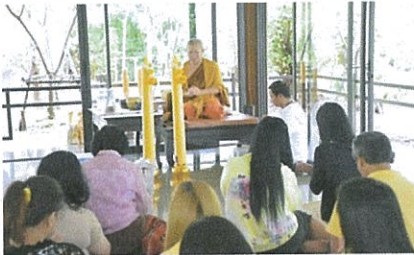
รองศาสตราจารย์.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน	ที่ปรึกษา
อาจารย์สุจิตรา สุนธมัต	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ	ที่ปรึกษา
ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์	ที่ปรึกษา
นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ	ที่ปรึกษา
นางธนลักษณ์ กิ่งช้าง	สนับสนุนข้อมูล
นางเจือจันทร์ คำวีระ	สนับสนุนข้อมูล
นางวันฉา คำทอง	สนับสนุนข้อมูล
นางวันลี วัฒนากุล	สนับสนุนข้อมูล
นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา	สนับสนุนข้อมูล
นางอาทิตา เสนีย์เดชกุล	สนับสนุนข้อมูล
นางนิทรา ณ เรืองศรี	สนับสนุนข้อมูล
นายณพพล รั้วเจริญฤทธิกุล	สนับสนุนข้อมูล
นางสาววรรรัตน์ ปรางคลัง	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม
นางสาวธนวรรณ คิวทัศน์	เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม

ขอขอบคุณ

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และสำนักสารนิเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลและภาพประกอบ

เจ้าของ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐
โทร. ๐-๒๓๒๙๘๔๐๐-๑๑ ต่อ ๒๐๕, ๐-๒๓๒๙๘๐๐๐-๙๙ ต่อ ๓๕๘๖ โทรสาร ๐-๒๓๒๙๘๔๑๖
www.kmitl.ac.th/science



◆ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ◆



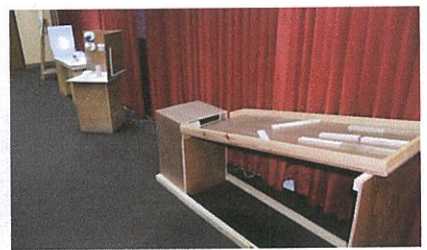
◆ กิจกรรมด้านการบริหารและการพัฒนาบุคลากร ◆



◆ กิจกรรมด้านการบริหารและการพัฒนาบุคลากร ◆



◆ โครงการ STEM Education ในพระราชดำริ ◆



◆ โครงการศูนย์ทดลองวิทยาศาสตร์ Miniphänomena แห่งประเทศไทย ◆



◇ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)" ◇

◇ วันที่ 14-17 สิงหาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ◇



◇ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์ก้าวไกลด้วยสะเต็ม (Science inspired by STEM)" ◇

◇ วันที่ 19 สิงหาคม 2559 ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา ◇



◆ ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน ◆



◆ การบริการวิชาการอื่น ๆ ◆

(ปกหลัง)

ค่านิยมองค์กร

GET REAL ๗ ประการ ๓๒ องค์ประกอบ/พฤติกรรม

Generosity	มีน้ำใจเอื้อเฟื้อและเผื่อแผ่
Enthusiasm	กระตือรือร้นสู้งาน สู้ปัญหา
Teamwork	ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมสนทนา
Responsibility	รับผิดชอบในหน้าที่และผลงาน
Ethical & Honesty Concern	ยึดมั่นจรรยาบรรณ ความซื่อสัตย์
Academic Curiosity	วิชาการ ชัดแจ้ง ใฝ่ศึกษา
Leadership	สภาวะผู้นำคือเสาหลัก ช่วยนำพา

เจ็ดเสาหลักค่านิยมวิทย์ สจล.

(สันปก)

รายงานประจำปี ๒๕๕๙ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง