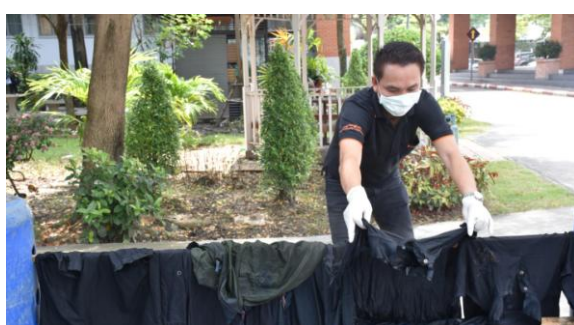




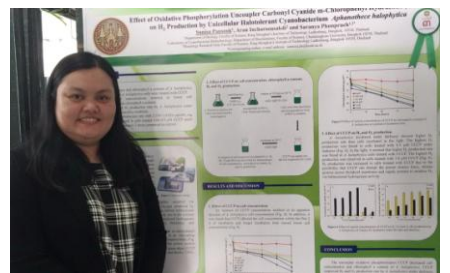
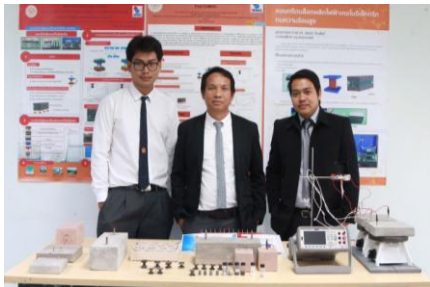
รายงานประจำปี ๒๕๖๐
ANNUAL REPORT 2017

คณะวิทยาศาสตร์
FACULTY OF SCIENCE

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
KING MONKUT'S OF TECHNOLOGY LADKRABANG



◇ กิจกรรมน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ◇





◇ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ◇



Mr. Chi Fung Wong
จาก, PR.China



Mr.Yiğitler Özmen
จาก Turkey

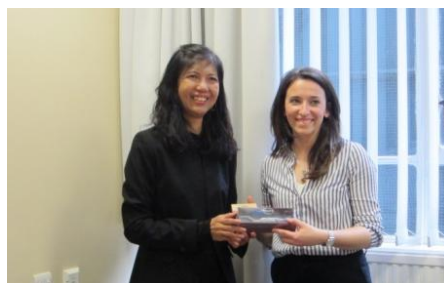


Mr.Emad Mohamed
Abdelfattah Yacout
จาก Egypt



Ms. Shubhi Agrawal, Mr. Tanuj Soni ,
Mr. Bandaru Sai Kumar, Mr. Vishal ,
Mr. Ashwagosh Manohar , และ Ms. Neha
Anurhwaj Rangari จาก India

◇ นักศึกษาต่างชาติฝึกงาน ◇



◇ กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ◇



◇ กิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา ◇

สารบัญ

ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	5
การจัดการศึกษา	9
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	13
งบประมาณ	19
งานวิจัย	24
การบริการวิชาการ	33
กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ	39
กิจกรรมนักศึกษาและผลงานนักศึกษา	43
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	50
การประกันคุณภาพการศึกษา	52

สารบัญตาราง

ตารางที่	1	สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2560	11
ตารางที่	2	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษา และชั้นปี ปีการศึกษา 2560	11
ตารางที่	3	ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชาและคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2560 (ภาค 2/2559 และภาค 1/2560)	12
ตารางที่	4	สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาสอนบริการ คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) ปีงบประมาณ 2560 (ภาค 2/2559 และภาค 1/2560)	12
ตารางที่	5	จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2560	14
ตารางที่	6	จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2560	15
ตารางที่	7	งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560	21
ตารางที่	8	รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560	22

สารบัญรูป

รูปที่	1	แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์	3
รูปที่	2	แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์	4
รูปที่	3	แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560	21
รูปที่	4	แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560	21

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 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีอุตสาหกรรม สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ และสาขาสถิติประยุกต์ ต่อมาในปีการศึกษา 2527 และปีการศึกษา 2528 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพตามลำดับ จากการขยายภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ จึงได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 และได้ขยายการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

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

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

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ปี 2560

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันแนวหน้าในเอเชีย ทางการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

พันธกิจ

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

วัตถุประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอน และแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์และแสวงหาองค์ความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับบริการทางวิชาการแก่สังคม อันเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตในสังคมและการพึ่งพาตนเองของประเทศ
5. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย

นโยบายการบริหารงาน

1. ด้านการบริหารและการจัดการ
ใช้ระบบประกันคุณภาพภายในเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการและการควบคุมกำกับติดตามประเมินผล การดำเนินงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
2. ด้านการผลิตบัณฑิต
ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้

3. ด้านการวิจัย

สนับสนุนและส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และใช้ประโยชน์ได้

4. ด้านบริการวิชาการแก่สังคม

พัฒนาระบบบริการวิชาการของคณะให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม เป็นศูนย์กลางให้บริการวิชาการ และเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน

5. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมกิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีการบูรณาการเข้ากับภารกิจอื่น

6. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ

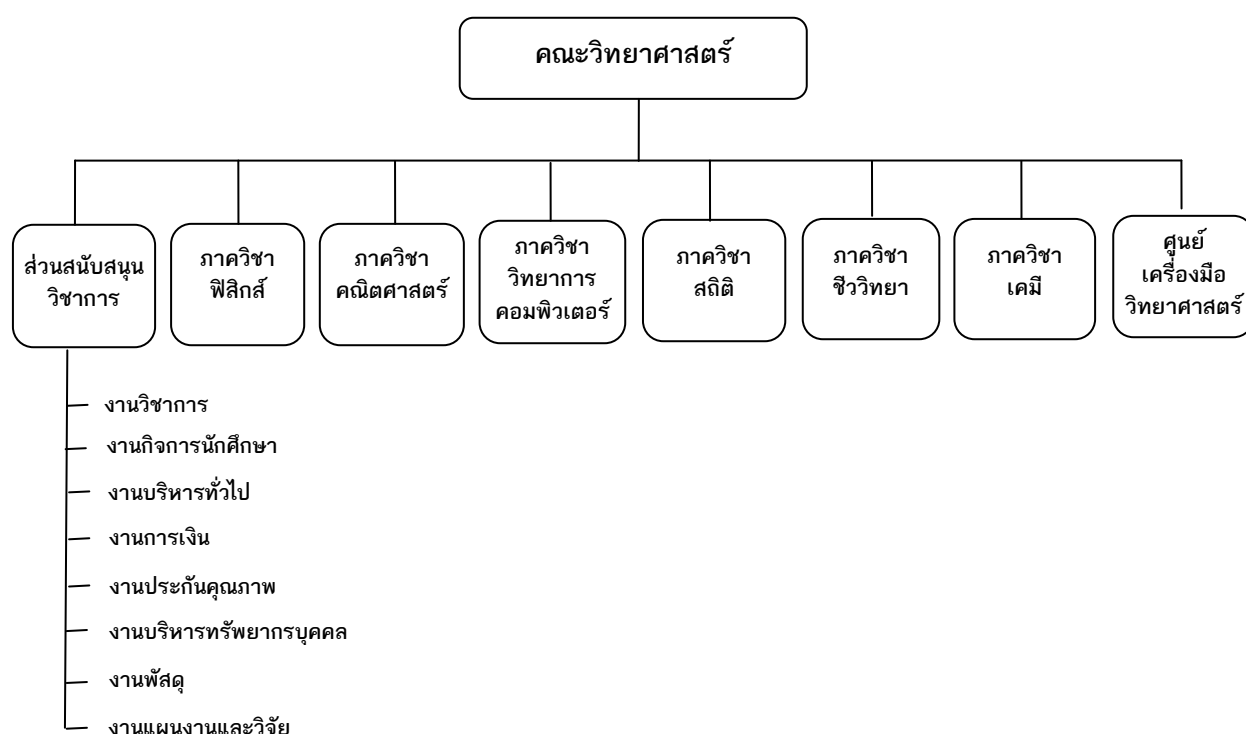
สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และต่อเนื่อง

7. ด้านการหารายได้

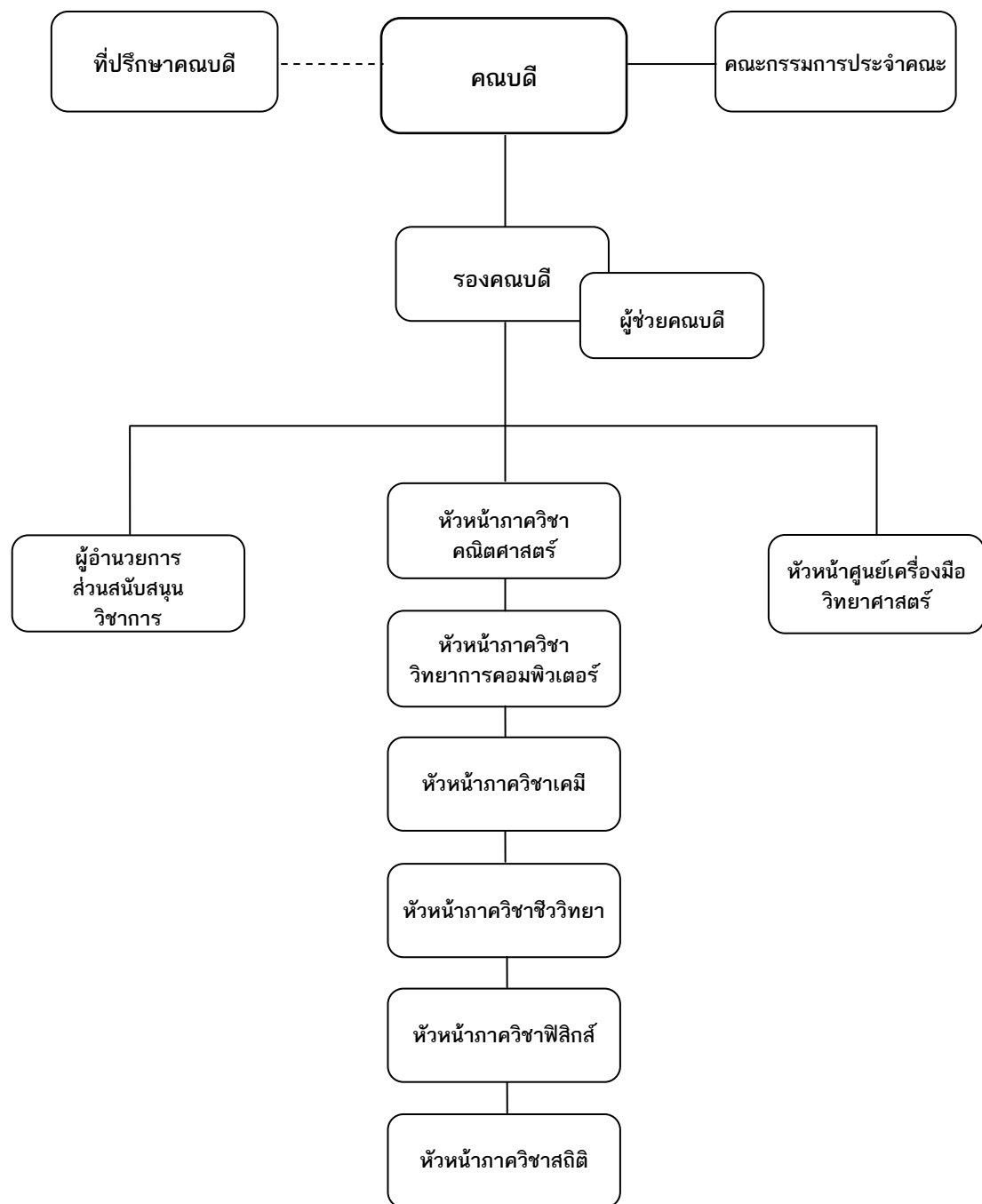
แสวงหารายได้จากการบริการวิชาการและวิจัย เพื่อให้การดำเนินการของคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างองค์กร

การจัดแบ่งส่วนงานภายในและโครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2



รูปที่ 1 แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์



รูปที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์

ผู้บริหารและคณะกรรมการ

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

1) รศ.ดร.ดุชนี	คณะบริหาร	คณบดี
2) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธมัต	รองคณบดี
3) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	รองคณบดี / รักษาการหัวหน้าภาควิชาเคมีระหว่าง 6 มิถุนายน 2559 ถึง 2 ธันวาคม 2559 และ ระหว่าง 6 มิถุนายน 2560 ถึง 30 กันยายน 2560
4) ผศ.ดร.วิบูลย์	ประดิษฐ์เวียงคำ	รองคณบดี / รักษาการหัวหน้าภาควิชาเคมีระหว่าง 3 ธันวาคม 2559 ถึง 2 มิถุนายน 2560
5) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	รองคณบดี
6) รศ.วิชาญ	เดชิตธีระ	รองคณบดี
7) ดร.วรการ	นียากร	รองคณบดี
8) รศ.ดร.พันธุ์	พงศ์สัมพันธ์	ผู้ช่วยคณบดี
9) ดร.สันติภู่	นรบิน	ผู้ช่วยคณบดี
10) ดร.พิชานันท์	ธีเศรษฐ์โสภณ	ผู้ช่วยคณบดี
11) รศ.ไพโรจน์	พันธรักษ์พงษ์	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
12) ผศ.กฤษณา	บุศรา	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
13) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
14) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
15) ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
16) ผศ.วีณา	ชูโชติ	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
17) นางสาวณิรารัตน์	คำวีระ	ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

ที่ปรึกษาคณบดี

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

คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

1) รศ.ดร.คุณณี	ธนะบริพัฒน์	ประธานกรรมการ
2) ผศ.ดร.อุ้นเรือน	เพชรวัลย์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
3) นางรวมพร	อินทรประสงค์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)
4) ดร.ปราโมทย์	ศิริโรจน์	กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน)
5) รศ.วิชาญ	เตชิตธีระ	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	พันธ์รักษ์พงษ์	กรรมการ
11) ผศ.กฤษฎา	บุศรา	กรรมการ
12) รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	กรรมการ
13) รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	กรรมการ
14) ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	กรรมการ
15) ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	กรรมการ
16) อาจารย์สุจิตรา	สุคนธ์มัต	กรรมการและเลขานุการ
17) นางสาวนิฐารัตน์	คำวีระ	ผู้ช่วยเลขานุการ
18) นางสาวสุดาลักษณ์	วงศ์กาฬสินธุ์	ผู้ช่วยเลขานุการ
19) นางเจือจันทร์	คำวีระ	ผู้ช่วยเลขานุการ
20) นางวันณา	คำทอง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะอนุกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

1) ผศ.ดร.สุวรรณี	จรรยาพูน	ประธานอนุกรรมการ
2) ผศ.ดร.สรัญญา	พันธุ์พฤษ	อนุกรรมการ
3) ผศ.ดร.น้อมจิต	กิตติโชติพานิชย์	อนุกรรมการ
4) ผศ.ดร.ชลลดา	ฤตวิรุฬห์	อนุกรรมการ
5) ผศ.ดร.วรางคณา	กัมปาน	อนุกรรมการ
6) ผศ.ดร.ประธาน	บุรณศิริ	อนุกรรมการ
7) ดร.ศุภระวรรณ	มะवेशะ	อนุกรรมการ
8) ดร.วรภัทร์	สงวนไชยไผ่วงศ์	อนุกรรมการ
9) รศ.ดร.พันธินี	พงศ์สัมพันธ์	อนุกรรมการและเลขานุการ
10) นางสาวดารณ	สอนไผ่	ผู้ช่วยเลขานุการ
11) นางสาวนภาพร	พรมนาง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



คณบดี

รศ.ดร.ดุชนี อินะบริพัฒน์

รองคณบดี



ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน



อาจารย์สุจิตรา สุกนธมัต



รศ.วิชาญ เตชิตธีระ

รองคณบดี



ผศ.ดร.วินุญย์ ประดิษฐ์เวียงคำ



ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์



ดร.วรากร นียากร

ผู้ช่วยคณบดี



ดร.พิชานันท์ จิเศรษฐวิโสภณ



รศ.ดร.พันธุ์ณี พงศ์สัมพันธ์



ดร.สันทิฏฐ์ นรบิน

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้าภาควิชา



รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา
หัวหน้าภาควิชา
วิทยาการคอมพิวเตอร์



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด
หัวหน้าภาควิชาเคมี

หัวหน้าภาควิชา



รศ.ดวงใจ โอชัยกุล
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์
หัวหน้าภาควิชาสถิติ

หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



ผศ.วีณา ชูโชติ

ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ



นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ

การจัดการศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 23 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)

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

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (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

ปีการศึกษา 2560 คณะฯ รับนักศึกษาระดับปริญญาตรีจากผู้จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 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 เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาโทและเอก ในสาขาต่าง ๆ ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายนของทุกปี

จำนวนนักศึกษาปีการศึกษา 2560

ในปีการศึกษา 2560 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,204 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,126 คน ระดับปริญญาโท 67 คน และระดับปริญญาเอก 11 คน จำนวนนักศึกษาใหม่ลดลงจากการศึกษา 2559 จำนวน 99 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 7.60 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2560)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2560 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 4,613 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,287 คน ระดับปริญญาโท 225 คน และระดับปริญญาเอก 101 คน จำนวนนักศึกษาทั้งหมดลดลงจากการศึกษา 2559 จำนวน 193 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 4.02 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2560)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2560 (ปีการศึกษา 2559) รวม 1,201 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 1,140 คน ระดับปริญญาโท 55 คน ระดับปริญญาเอก 6 คน จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาเพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2559 (ปีการศึกษา 2558) จำนวน 238 คน คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 16.54 (ข้อมูล ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2560)

จำนวนนักศึกษาใหม่ นักศึกษาทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

นอกจากการจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี โท และเอก แล้ว ยังมีหน้าที่รับผิดชอบสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาทุกคนในสถาบัน จำนวนนักศึกษาที่สอนบริการเมื่อคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full time equivalent students : FTES) ดังแสดงในตารางที่ 3

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

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2560

(หน่วย : คน)

รายการ	จำนวนนักศึกษา (คน) / สัดส่วน			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
นักศึกษารับเข้าใหม่ (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2560)	1,126 93.52 %	67 5.56 %	11 0.91 %	1,204 100 %
นักศึกษาทั้งหมด (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2560)	4,287 92.93 %	225 4.88 %	101 2.19 %	4,613 100 %
ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2559) (ข้อมูล ณ 24 สิงหาคม 2560)	1,140 94.92 %	55 4.58 %	6 0.50 %	1,201 100 %

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษา และชั้นปี ปีการศึกษา 2560

(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	127	142	160	148	12	15	8	4	19	635
วิทยาการคอมพิวเตอร์	152	172	195	178	11	15	1	1	14	739
เคมีอุตสาหกรรม	179	136	122	165						602
เคมีสิ่งแวดล้อม	117	89	105	85						396
เทคโนโลยีชีวภาพ	117	123	121	89	19	29	1	2	5	506
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	142	128	137	114						521
ฟิสิกส์ประยุกต์	157	149	129	95	12	31	3	2	15	593
สถิติประยุกต์	131	126	132	116						505
สถิติและการวิเคราะห์ธุรกิจ					7	16				23
Microbiology(International Program)	4	5								9
เคมีประยุกต์					9	-	2	4	20	35
เคมี					1	5				6
เทคโนโลยีพอลิเมอร์					6	16				22
ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน					-	8				8
เคมีสิ่งแวดล้อม					2	11				13
รวม	1,126	1,070	1,101	990	79	146	15	13	73	4,613
รวมแต่ละระดับ				4,287		225			101	

หมายเหตุ 1) จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2560

2) *รวมนักศึกษาดกต่าง

ตารางที่ 3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชา และคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2560 (ภาค 2/2559 และภาค 1/2560)

(หน่วย : คน)

ภาควิชาที่สอนบริการ	คณะที่รับบริการ									รวม
	วิทยาศาสตร์	วิศวกรรมศาสตร์	สถาปัตยกรรมศาสตร์	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม	เทคโนโลยีการเกษตร	อุตสาหกรรมเกษตร	เทคโนโลยีสารสนเทศ	คณะการบริหารจัดการ	วนวัฒนกรรมจัดการข้อมูล	
คณิตศาสตร์	603	3	-	5	37	32	-	24	-	704
วิทยาการคอมพิวเตอร์	661	-	-	-	-	-	-	-	-	661
เคมี	800	124	12	-	153	95	-	-	7	1,191
ชีววิทยา (รวม International Program : Industrial microbiology)	576	-	-	-	147	23	-	-	-	740
ฟิสิกส์	500	236	6	-	20	28	-	-	-	790
สถิติ	328	1	-	-	16	18	2	-	-	365
รวม	3,468	364	18	5	373	196	2	24	7	4,457

ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาสอนบริการ คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) ปีงบประมาณ 2560 (ภาค 2/2559 และภาค 1/2560)

(หน่วย : คน)

ภาควิชาที่สอนบริการ	จำนวนอาจารย์	FTES คณะวิทยาศาสตร์	FTES สอนบริการ	FTES รวม	อาจารย์ : นักศึกษา
คณิตศาสตร์	24	603	101	704	1 : 29
วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	661	-	661	1 : 29
เคมี	41	800	391	1,191	1 : 29
ชีววิทยา	31	576	171	747	1 : 24
ฟิสิกส์	28	500	290	790	1 : 28
สถิติ	16	328	37	365	1 : 23
รวม	163	3,468	990	4,457	1 : 27

*จำนวนอาจารย์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2560 (รวมลาศึกษาต่อ)

บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2560 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 269 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560) ประกอบด้วย

ข้าราชการ 27 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 24 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 3 คน

พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 100 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 55 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 45 คน

พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน 98 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 82 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 16 คน

พนักงานสถาบันเงินรายได้ 31 คน เป็นบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมด

ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณแผ่นดิน 3 คน เป็นบุคลากรสายสนับสนุนทั้งหมด

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

พิจารณาตามสายงาน บุคลากรสายงานวิชาการรวม 163 คน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 162 คน และผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 คน

สัดส่วนคุณวุฒิตามอาจารย์ประจำ ร้อยละ 74.85 มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก และร้อยละ 25.15 มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท

สัดส่วนตำแหน่งวิชาการอาจารย์ประจำ ร้อยละ 42.94 ตำแหน่งอาจารย์ ร้อยละ 39.26 ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และร้อยละ 17.79 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ โดยยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ประจำแต่ละภาควิชา ดังตารางที่ 6

บุคลากรสายงานสนับสนุนจำนวน 106 คน ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ นักวิทยาศาสตร์ และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ บุคลากรปฏิบัติงานวิจัย ได้แก่ นักวิจัย บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารและธุรการตำแหน่งต่าง ๆ

สำหรับบุคลากรใหม่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดินตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นายกุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิ Ph.D.(Computer Science) จาก University of Texas at Arlington, สหรัฐอเมริกา สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2559

2. นายรฐวรรณ แดงเงิน ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เคมี) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559

3. นายวิษณุ ต๋อวงศ์ไพชนันต์ ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิ M.Sc. (Computer Games Technology) จาก University of Abertay Dundee, สหราชอาณาจักร สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

4. นางนิลเนตร อัสวะศิริจินดา ตำแหน่งอาจารย์คุณวุฒิ Ph.D. (Microbiology) จาก University of Chinese Academy of Science ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2560

5. นางสาวพัชรภรณ์ วีระชนะศักดิ์ ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2560

6. นางสาวภูษณิศ ล้อมทอง ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยมหิดล สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2560

7. นางยุวดี กล่อมวิเศษ ตำแหน่งอาจารย์ คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สถิติ) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560

ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2560

(หน่วย : คน)

หน่วยงาน/ประเภทบุคลากร	ข้าราชการ	พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ	พนักงานสถาบันเปลี่ยนสภาพ	พนักงานสถาบันเงินรายได้	ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ	ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้	รวม
ภาควิชาคณิตศาสตร์	4	17	3	-	-	-	24
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	13	7	-	-	-	23
ภาควิชาเคมี	2	20	19	-	-	-	41
ภาควิชาชีววิทยา	4	15	11	-	-	1	31
ภาควิชาฟิสิกส์	9	13	6	-	-	-	28
ภาควิชาสถิติ	2	5	9	-	-	-	16
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	1	1	4	-	1	7
ส่วนสนับสนุนวิชาการ	3	14	44	27	3	8	99
รวม	27	98	100	31	3	10	269
คิดเป็นร้อยละ	10.04	36.43	37.17	11.52	1.12	3.72	100.00

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

2) *ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย

ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2560

(หน่วย : คน)

ภาควิชา	จำนวนบุคลากร ในหน่วยงาน (คน)	จำนวนบุคลากร					
		จำแนกตามวุฒิ		จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ			
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
คณิตศาสตร์	24	12	16	13	8	7	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	4	20	14	7	3	-
เคมี	41	8	15	10	11	2	-
ชีววิทยา	31	6	10*	8*	6	2	-
ฟิสิกส์	28	7	24	13	11	7	-
สถิติ	16	4	37	12	21	8	-
รวม	163	41	122	70	64	29	-
คิดเป็นร้อยละ	100.00	25.15	74.85	42.94	39.26	17.79	-

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

2) *รวมผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 อัตรา

การสร้างขวัญและกำลังใจ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการบุคลากรดีเด่น โดยมีการคัดเลือกตามประกาศคณะวิทยาศาสตร์ และจัดพิธีมอบรางวัล “บุคลากรดีเด่น” ดังกล่าวในวันที่ 26 เมษายน 2560 ซึ่งได้แบ่งเป็น กลุ่มสายวิชาการ และกลุ่มสายสนับสนุนวิชาการ รางวัล “ขวัญใจชาววิทย์” ซึ่งได้จากการเสนอชื่อของบุคลากรในคณะ และรางวัลหน่วยงานวิจัยที่มีผลงานดีเด่น ดังมีรายชื่ของผู้ได้รับรางวัล ดังนี้

บุคลากรดีเด่นกลุ่มสายวิชาการ ได้แก่

- ด้านการวิจัย
 - กลุ่มอาวุโส รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย
 - กลุ่มรุ่นใหม่ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์
- ด้านบริการวิชาการเพื่อชุมชนและสังคม
 - ผศ.ดร.บรรจง บุญชม

บุคลากรดีเด่นกลุ่มสายสนับสนุนวิชาการ ได้แก่

- กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์และนักวิจัย ได้แก่ นางสาวพริษา แก้วเจริญ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- กลุ่มผู้ปฏิบัติงานในส่วนสนับสนุนวิชาการ เลขานุการหัวหน้าภาควิชา และลูกจ้างประจำ ได้แก่ นางสาวสุตาลักษณ์ วงศ์กาฬสินธุ์ งานบริการวิชาการ และ นางกฤตพร สุขโพธารมณี งานพัสดุ
- รางวัล “ขวัญใจชาววิทย์” ได้แก่ นางสาวรจนา จำกัฒ ภาควิชาเคมี

รางวัลหน่วยงานวิจัย ได้แก่

วันที่ 26 เมษายน 2560 คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดพิธีมอบรางวัลหน่วยงานวิจัยของคณะ ที่มีผลงานอย่างต่อเนื่อง ปี 2560 เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการสร้างสรรค์ผลงานของหน่วยงานวิจัย โดยจัดสรรรางวัลหน่วยวิจัยละ 20,000 บาท มีจำนวน 4 หน่วยวิจัย ดังนี้

1. ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ หัวหน้าหน่วยวิจัยการสังเคราะห์พอลิเมอร์และวัสดุเฉพาะทาง (Polymer Synthesis and Functional Materials Research Unit)
2. รศ.ดร.นราธิป วิทยากร หัวหน้าหน่วยวิจัยวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials Research Unit)
3. รศ.ดร.จิตติ ท่าไผ่ หัวหน้าหน่วยวิจัยทางเชื้อแอคติโนแบคทีเรีย (Actinobacterial Research Unit)
4. ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น หัวหน้าหน่วยวิจัยเคมีวิเคราะห์ ชิงประยุกต์ (Applied Analytical Chemistry Research Unit)

การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษา ดูงาน และเดินทางไปเสนอผลงานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ

กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะ

1. ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การเขียนโครงการและกำหนดตัวชี้วัดในการประเมินผล” วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2559 ณ โรงแรม โรแมนติค รีสอร์ท แอนด์สปา จังหวัดนครราชสีมา โดยมีผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์และบุคลากรสายสนับสนุน เข้าร่วมประชุมจำนวน 67 คน
2. กิจกรรมทัศนศึกษาสำหรับบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2560 วันที่ 13-15 ธันวาคม 2559 ณ จังหวัด เชียงราย รวมมีบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมโครงการ 97 คน
3. การประชุมจัดทำแผนยกระดับมาตรฐานหลักสูตรปริญญาตรี โท และเอก วันที่ 18-19 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม ชันธารา เวลเนส รีสอร์ท จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยบุคลากร เข้าร่วมประชุม จำนวน 94 ท่าน
4. กิจกรรมเสวนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงาน ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก วันที่ 3 มีนาคม 2560 โดยบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 43 คน
5. แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับกลุ่มเครือข่ายหัวหน้าธุรการภาควิชา/ศูนย์และหัวหน้างานบริหารทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์
6. อบรมป้องกันอัคคีภัยและฝึกซ้อมหนีไฟ ให้กับคณาจารย์บุคลากร นักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 21 เมษายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารัตนพลพัฒน์ ชั้น 1 ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 76 คน
7. International Conference on Applied Physics 2017 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2560 ณ ภาควิชา ฟิสิกส์
8. อบรมหลักธรรมาภิบาลกับการบริหาร เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2560 โดยพระอาจารย์โกสินทร์ ปญญา วุฑฒิกโก จากวัดธรรมมงคล เป็นวิทยากร ณ หอประชุมจุฬารัตนพลพัฒน์ ชั้น 1 ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 85

9. การเขียนรายงานการประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร (มคอ.7) เพื่อให้อาจารย์ประจำหลักสูตร ได้จัดเตรียม มคอ. 7 ให้มีความพร้อม ณ หอประชุม จุฬารัตนวลัยลักษณ์ วันที่ 2-3 พฤษภาคม 2560

10. อบรมเทคนิคการสอนและการวัดผล เรื่อง การเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรไปสู่รายวิชา เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 50 คน

11. อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำ (ร่าง) รายงานการประเมินตนเอง และการวิพากษ์ตามเกณฑ์ประกันคุณภาพการศึกษาของ สกอ. ครั้งที่ 1 วันที่ 19-20 มิถุนายน 2560 และ ครั้งที่ 2 วันที่ 29-30 มิถุนายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ มีอาจารย์เข้าร่วมประชุม ครั้งที่ 1 จำนวน 109 คน ครั้งที่ 2 จำนวน 101 คน

12. อบรมการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ ในหัวข้อ การใช้ภาษาผ่าน การเรียนรู้ที่ปัญหาเป็นฐาน เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2560 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 2-3 มีผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 26 คน

13. โครงการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมนักศึกษาและบุคลากร เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน ถึงวันที่ 2 กรกฎาคม 2560 ณ สำนักปฏิบัติธรรมสองชีวิต อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยบุคลากรเข้าร่วม 64 คน

14. อบรมการสร้างวัฒนธรรมองค์กร ในหัวข้อ “การคิดเชิงบวกกับการทำงานเป็นทีม” เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์ มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 65 คน

สนับสนุนการศึกษาต่อ

ในส่วนของการสนับสนุนการศึกษาต่อของบุคลากร ในปีงบประมาณ 2560 มีบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ที่อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อจำนวน 4 ราย ดังนี้

1. อาจารย์พรณทิพา วาณิชยจิรัฐติกาล ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาสถิติประกันภัย ณ University of Iowa สหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม 2553 ถึง 12 พฤศจิกายน 2560 ด้วยทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. อาจารย์จินดา ไชยช่วย ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ถึง 31 กรกฎาคม 2561 ด้วยทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล. (ใช้เวลาราชการบางส่วน)

3. นางสาววาสนี ธรรมสถิต ลาศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ถึง 14 สิงหาคม 2559 ด้วยทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล. (ใช้เวลาราชการบางส่วน)

4. อาจารย์กฤษฎ์ ศรีนวลจันทร์ ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Electrical Engineering and Computer Science ณ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 18 เมษายน 2559 ถึง 17 เมษายน 2562 ด้วยทุนกองทุนเพื่อการศึกษาของบุคลากร สจล.

สนับสนุนการเดินทางไปเสนอมผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ

คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอมผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ คนละ 1 ครั้ง โดยในปีงบประมาณ 2560 ได้สนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอมผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ จำนวน 92 คน รวมงบประมาณ 5,809,043 บาท

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2559 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ครั้งที่ 8/2559 วันที่ 31 สิงหาคม 2559) รวม 147,398,900 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 17,398,900 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 130,000,000 บาท

ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน นอกเหนือจากงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,398,900 บาท นั้น คณะฯ ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นงบประมาณทุนอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณสถาบัน ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 10,965,500 บาท รวมงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 28,364,400 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) เมื่อรวมกับงบประมาณเงินรายได้ 130,000,000 บาท จึงเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 158,364,400 บาท

สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2560 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 127,984,867.23 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณและเบิกจ่ายที่สถาบัน) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 27,138,499.48 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 100,846,367.75 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ)

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 28,364,400 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 9,166,600 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 32.32 จากงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับทั้งหมด โดยจัดสรรเป็นค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุเพื่อการจัดการศึกษา
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 13,459,700 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 47.45 จากงบประมาณแผ่นดินทั้งหมด โดยจัดสรรเป็นทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ทุนอุดหนุนนักศึกษาต่างชาติฝึกงาน และเงินอุดหนุนกิจกรรมบริการวิชาการ(นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์) และทุนอุดหนุนการวิจัย
- งบลงทุน จำนวน 5,738,100 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.23 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์การศึกษา

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 27,138,499.48 บาท คิดเป็นร้อยละ 95.68 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 8,979,182.84 บาท คิดเป็นร้อยละ 97.96 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 12,470,826.64 บาท คิดเป็นร้อยละ 92.65 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 5,688,490 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.14 ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

สัดส่วนรายจ่ายจริงจากงบประมาณแผ่นดินคิดเป็นร้อยละ 21.20 เมื่อคิดจากงบประมาณทั้งสองแหล่งเงิน

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 130,000,000 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร จำนวน 13,223,400 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.17 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย) จัดสรรเป็นค่าจ้างพนักงานเงินรายได้ ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว สมทบเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร เงินค่าครองชีพ เงินสวัสดิการและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานเงินรายได้และลูกจ้างชั่วคราวตามสิทธิ์ที่ได้รับ
- งบดำเนินงาน จำนวน 45,751,500 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.19 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 28,772,400 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.13 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมดจัดสรรเป็น เงินอุดหนุนการวิจัย เงินทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากร
- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 5,727,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.41 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กิจกรรมเพื่อการบริหาร กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนามูลนิธิ กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อ
- งบลงทุน จำนวน 17,024,800 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.10 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
- งบสำรองจ่าย เป็นส่วนที่ตั้งไว้สำรองจ่ายร้อยละ 10 จำนวน 13,000,000 บาท และสำรองสะสมร้อยละ 5 จำนวน 6,500,000 บาท รวมทั้งสิ้น 19,500,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.00 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด

รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

- เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 100,846,367.75 บาท คิดเป็นร้อยละ 77.57 ของแผนงบประมาณ (รายจ่ายจริงไม่รวมสำรองจ่ายเพื่อสะสม)

ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- งบบุคลากร มีรายจ่ายจริง 11,607,258.39 บาท คิดเป็นร้อยละ 87.78 ของแผนงบประมาณ
- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 49,026,077.36 บาท คิดเป็นร้อยละ 107.16 ของแผนงบประมาณ งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 21,603,189.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.08 ของแผนงบประมาณ
- งบรายจ่ายอื่น มีรายจ่ายจริง 3,402,439.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 59.40 ของแผนงบประมาณ
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 15,207,404.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 89.33 ของแผนงบประมาณ

สัดส่วนรายจ่ายจริงจากงบประมาณเงินรายได้คิดเป็นร้อยละ 78.80 เมื่อคิดจากงบประมาณทั้งสองแหล่งเงิน
รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2560 ดังแสดงในตารางที่ 9 - 10

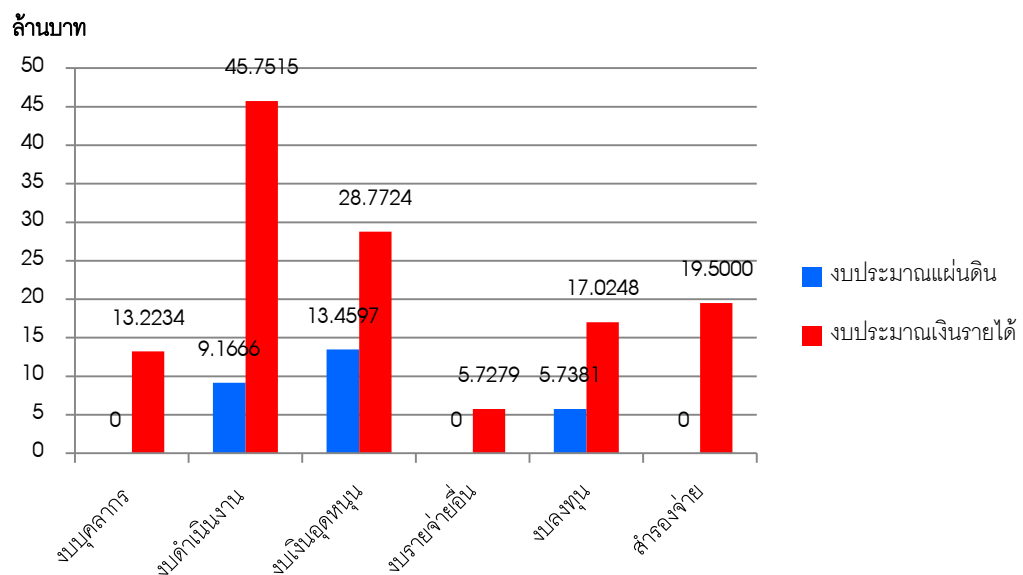
ตารางที่ 9 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร*	-	-	13,223,400	10.17	13,223,400	8.35
งบดำเนินงาน	9,166,600	32.32	45,751,500	35.19	54,918,100	34.68
งบเงินอุดหนุน	13,459,700	47.45	28,772,400	22.13	42,232,100	26.67
งบรายจ่ายอื่น	-	-	5,727,900	4.41	5,727,900	3.62
งบลงทุน	5,738,100	20.23	17,024,800	13.10	22,762,900	14.37
สำรองจ่าย	-	-	19,500,000	15.00	19,500,000	12.31
รวม	28,364,400	100.00	130,000,000	100.00	158,364,400	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ	17.91		82.09		100.00	

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

2) *งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



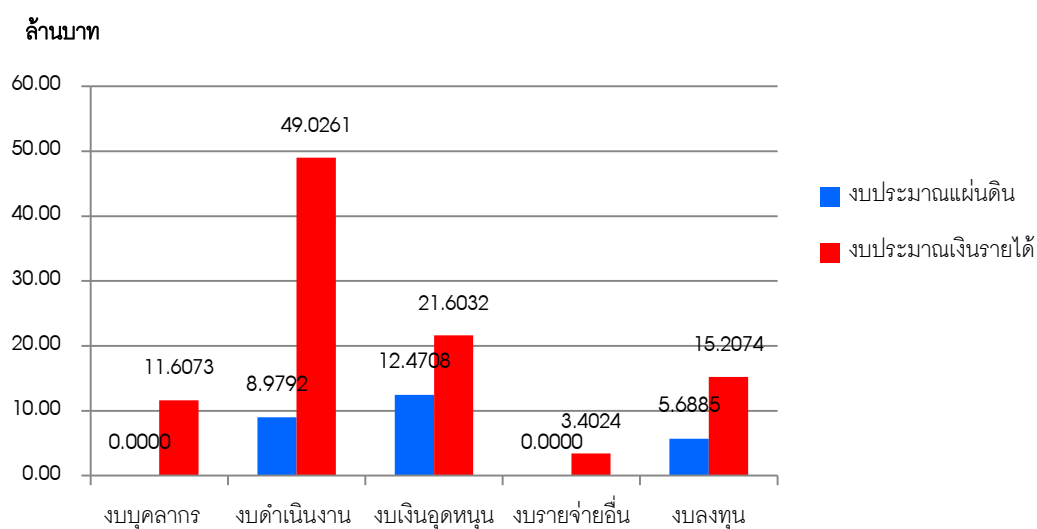
รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่าย จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560

ตารางที่ 10 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	จำนวนเงิน	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	0.00	11,607,258.39	11.51	11,607,258.39	9.07
งบดำเนินงาน	8,979,182.84	33.09	49,026,077.36	48.61	58,005,260.20	45.32
งบเงินอุดหนุน	12,470,826.64	45.95	21,603,189.00	21.42	34,074,015.64	26.62
งบรายจ่ายอื่น	-		3,402,439.00	3.37	3,402,439.00	2.66
งบลงทุน	5,688,490.00	20.96	15,207,404.00	15.08	20,895,894.00	16.33
รวม	27,138,499.48	100.00	100,846,367.75	100.00	127,984,867.23	100.00
ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ		21.20		78.80		100.00

หมายเหตุ ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ เมื่อสิ้นปีงบประมาณ



รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2560

งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เป็นทุนวิจัยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ ทั้งนี้ได้จัดให้มีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเพื่อส่งเสริมการวิจัย โดยมีงานแผนงานและวิจัยเป็นหน่วยงานสนับสนุน

ในปีงบประมาณ 2560 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งสิ้น 117 โครงการ เป็นเงิน 29,873,049 บาท แบ่งเป็น

ทุนงบประมาณแผ่นดิน	19	โครงการ	10,965,500	บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทส่งเสริมนักวิจัย	53	โครงการ	2,497,000	บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภทวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตอุปกรณ์การเรียนการสอน	4	โครงการ	1,733,700	บาท
ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ (นักวิจัยพี่เลี้ยง)	4	โครงการ	400,000	บาท
ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประเภททุนวิจัย เชิงบูรณาการหรือเชิงพาณิชย์	18	โครงการ	4,713,800	บาท
ทุนวิจัยเงินรายได้ร่วมกับหน่วยงานภายนอกสถาบัน	3	โครงการ	1,485,000	บาท
ทุนวิจัย สวทช.	6	โครงการ	1,845,800	บาท
ทุนวิจัย สกว.	4	โครงการ	2,849,999	บาท
ทุนวิจัย สกว. ร่วมกับ สกอ.	2	โครงการ	600,000	บาท
ทุนวิจัย สวทช.ร่วมกับกระทรวงวิทย์	1	โครงการ	250,000	บาท
ทุนที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)	2	โครงการ	2,232,250	บาท
ทุนร่วม สก2. ร่วมกับ สจล.	1	โครงการ	300,000	บาท
รวม	117	โครงการ	29,873,049	บาท

รายชื่อโครงการวิจัยแต่ละแหล่งทุน ดังต่อไปนี้

ทุนงบประมาณแผ่นดิน

19 โครงการ งบประมาณ 10,965,500 บาท

(ตามความเห็นชอบของ วร.) (ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560)

1. การศึกษาการผลิตต้นใหม่ของถั่วสามตา (*Stylosanthes hamata* cv. Verano) ให้ทนต่อสภาพแล้ง โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (2 ปี ต่อเนื่องปีที่ 2) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 390,000 บาท
2. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการแพร่ระบาดของรวดเร็วของโรคติดต่ออุบัติใหม่ระบบทางเดินหายใจ (2 ปี ต่อเนื่องปีที่ 1) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท
3. วิธีอย่างง่ายและรู้ผลเร็วสำหรับหาปริมาณเอทานอลในเครื่องต้มแอลกอฮอล์พื้นบ้านของไทยโดยใช้ไมโครเพลทร่วมกับโทรศัพท์มือถือ สำหรับการประมวลผลจากภาพถ่าย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น งบประมาณ 270,000 บาท
4. ความเป็นพิษต่อเซลล์ และฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดที่ได้จากดอกเห็ดสกุล *Pleurotus* หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 350,000 บาท
5. การสังเคราะห์และการประเมินฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ของสเตรอยด์ออกซิมบางชนิด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พนัสนิ เจริญยิ่ง งบประมาณ 300,000 บาท
6. การเตรียมแร่ดินเหนียวแมกนีไทต์ฟิลลาร์มอนต์มอริลโลไนต์สำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม สีรีฟิโนน งบประมาณ 360,000 บาท
7. การศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์สีเขียวของผู้บริโภคด้วยวิธีพีชชีดีมาเทล หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 579,000 บาท
8. การประมาณค่าพารามิเตอร์โดยใช้เทคนิคการปรับให้เรียบด้วยการวิเคราะห์การถดถอยแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. อัญญา อระวีพร งบประมาณ 230,000 บาท
9. การผลิตสารเคมีโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันด้วยแสงบนตัวรองรับ: การเปลี่ยนไซโคลเฮกเซนไปเป็นไซโคลเฮกซานอลและไซโคลเฮกซานาโน (2 ปี ต่อเนื่องปีที่ 1) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 1,015,000 บาท
10. การผลิตชีวมวลและไฮโดรเจนของสาหร่ายสีเขียว *Chlorella* sp. LSD-W2 ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พฤษ งบประมาณ 790,000 บาท
11. การเตรียมฟิล์มบางดีบุกซิลไฟด์โดยวิธีระเหิดสารเคมีในระยะประชิดเพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ฐิตินัย แก้วแดง งบประมาณ 200,000 บาท
12. วิธีการค่าเหมาะสมแบบใหม่สำหรับแบบจำลองเส้นทางการขนส่ง (3 ปี ต่อเนื่องปีที่ 1) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาทิตย์ แข็งขัน งบประมาณ 530,000 บาท
13. วัสดุผสมเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วแบบเซรามิก สำหรับประยุกต์ใช้งานด้านแอคทูเอเตอร์ที่อุณหภูมิสูง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร. นราธิป วิทยากร งบประมาณ 600,000 บาท
14. การพัฒนาระบบการเคลือบฟิล์มบางด้วยเทคนิคสปีดเทอริงด้วยลำไอออน (2 ปี ต่อเนื่องปีที่ 1) หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 491,500 บาท
15. การพัฒนาโปรแกรมชุดตรวจการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อขาขณะเดิน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน งบประมาณ 680,000 บาท
16. การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดที่ได้จากใบสัก (อพสธ.) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 340,000 บาท
17. เพิ่มปริมาณต้นรากใหญ่ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการอนุรักษ์พันธุกรรม (อพสธ.) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 420,000 บาท
18. การคัดแยกและบ่งชี้เชื้อราสกุล *Talaromyces* และ *Neosartorya* จากดินและประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อรา *Phytophthora palmivora* (อพสธ.) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 420,000 บาท
19. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ (อพสธ.) หัวหน้าโครงการ ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ งบประมาณ 2,700,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย (ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม 2559 - กันยายน 2560) 53 โครงการ งบประมาณ 2,497,000 บาท

1. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโรคซาลีสซีเมียที่เกิดจากพันธุกรรมของประชากรในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 50,000 บาท
2. การศึกษาบนสมการไดโอแฟนไทน์ $x^2 - kxy + ky^2 + ly = 0$ หัวหน้าโครงการ ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ งบประมาณ 44,000 บาท
3. พหุนามที่สร้างโดยลำดับพีโนซีทั่วไป หัวหน้าโครงการ ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ งบประมาณ 44,000 บาท
4. พลศาสตร์ของพฤติกรรมกาเกิดเม็ดเลือดในมนุษย์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ งบประมาณ 44,000 บาท
5. การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ความเสี่ยงเพื่อเฝ้าระวังการล้มละลายของบริษัท หัวหน้าโครงการ ดร.บุญยมาศ พิมพ์พรนชาติ งบประมาณ 50,000 บาท
6. การวางนัยทั่วไปของวงอาร์เมนตารีซ หัวหน้าโครงการ ดร.ธวัชชัย คำประภัสสร งบประมาณ 44,000 บาท
7. วิธีใหม่ในการสุ่มตัวอย่างแบบผสมสำหรับการจำแนกประเภทของชุดข้อมูลที่ไม่สมดุล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนันตพร วรรณคุณาฒย งบประมาณ 45,000 บาท
8. การวิเคราะห์ความรู้สึจากบทวิจารณ์โดยใช้ตัวจำแนกประเภทแบบผสม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สายชล ใจเย็น งบประมาณ 45,000 บาท
9. การวิเคราะห์การถดถอยแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ของตัวแบบการถดถอยผันผวนไม่ใช้พารามิเตอร์ในข้อมูลอนุกรมเวลา หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อัชฌา อระวีพร งบประมาณ 45,000 บาท
10. การประยุกต์วิธีมาร์คอฟเชน มอนติคาร์โล สำหรับวิธีของเบย์สในประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงแบบเลขชี้กำลัง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อัชฌา อระวีพร งบประมาณ 45,000 บาท
11. การศึกษาปัจจัยและพฤติกรรมผู้บริโภคที่ใช้บริการร้านเคเอฟซีในเขตกรุงเทพมหานคร หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
12. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพความเท่ากันของความแปรปรวนประชากรหลายกลุ่ม หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
13. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำนายผลการติเตียนของเด็กและวัยรุ่นในกรุงเทพมหานคร หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 45,000 บาท
14. ทศนคติและพฤติกรรมผู้บริโภคอาหารเพื่อสุขภาพของประชาชนในกรุงเทพมหานคร หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
15. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพทางด้านเทคนิคของแต่ละภาควิชาด้วยวิธีการโอบล้อมข้อมูล หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 45,000 บาท
16. การเปรียบเทียบวิธีการพยากรณ์ 3 วิธีในการพยากรณ์อุบัติเหตุจราจรโดยใช้เลือดออกของประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมศรี บัณฑิตวิไล งบประมาณ 40,000 บาท
17. การวิเคราะห์เปรียบเทียบงบรายจ่ายของเงินงบประมาณได้ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางอัจฉรา แผ้วบาง งบประมาณ 40,000 บาท
18. การเปรียบเทียบการจัดกลุ่มอุตสาหกรรมด้วยวิธีการวิเคราะห์การจัดกลุ่มกับนโยบายการพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมของประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ดร.กนกวรรณ ลีโรจนประภา งบประมาณ 40,000 บาท
19. การเปรียบเทียบโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลการถดถอยเชิงเส้น หัวหน้าโครงการ ผศ.ชูใจ คูหารัตนไชย งบประมาณ 40,000 บาท
20. การศึกษานุคลิกภาพ 5 องค์ประกอบและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ อาจารย์พรชัย หลายพล งบประมาณ 48,000 บาท
21. การใช้การประมาณค่าแบบช่วงแทนการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ค่าสัดส่วน และความแปรปรวน หัวหน้าโครงการ ดร.บุญญสิทธิ์ วรจันทร์ งบประมาณ 40,000 บาท

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย (ต่อ)

22. การพัฒนาระบบวัดมุมสัมผัสเพื่อใช้สำหรับการวัดความเข้มข้นของเหลว หัวหน้าโครงการ ดร.ภาณุพล ไชลนกระโทก งบประมาณ 50,000 บาท
23. การเตรียมฟิล์มบาง SnS โดยวิธีซัลโฟไรเซชันด้วยความร้อนของฟิล์มโลหะ Sn ที่ได้จากการสับเตอร เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิตินัย แก้วแดง งบประมาณ 50,000 บาท
24. การเตรียมฟิล์มบางจากอนุภาคนาโนทองคำและซิงค์ออกไซด์เพื่อใช้ในการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสีย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กฤษกร โล่เจริญรัตน์ งบประมาณ 50,000 บาท
25. ทักษะที่มีต่อค่านิยมหลักของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้าโครงการ นางสาวเกศณี เกตุนวม งบประมาณ 40,000 บาท
26. การออกแบบเครื่องสร้างเส้นใยพอลิเมอร์ขนาดนาโนด้วยวิธีอิเล็กโตรสปินนิง หัวหน้าโครงการ ดร.พิศาล สุขวิสูตร งบประมาณ 50,000 บาท
27. การพัฒนาระบบเซนเซอร์แสงโดยหลักการของ Surface Plasmon Resonance หัวหน้าโครงการ ผศ.ธนภรณ์ ลีลาพัฒนานนท์ งบประมาณ 50,000 บาท
28. การปรับสภาพและย่อยฟางข้าวด้วยคลื่นไมโครเวฟและหมักด้วยเชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* และ *Pichia stipitilis* หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 50,000 บาท
29. การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการผลิตกรดอะมิโนจากน้ำตาล หัวหน้าโครงการ ดร.สมพิศ สอนโยธา งบประมาณ 50,000 บาท
30. การศึกษาและจัดจำแนกแบคทีเรีย *Pedobacter* sp.1017 และ *Sphingomonas* sp.1048 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 50,000 บาท
31. การประยุกต์ใช้แบคทีเรียเอนโดไฟต์ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าว (*Oryza sativa*) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 50,000 บาท
32. ผลของการใช้เอนไซม์ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายที่มีผลต่อการผลิตไบโอดีเซล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ดวงกมล เรืองนงาม งบประมาณ 50,000 บาท
33. การปรับสภาพและการย่อยเปลือกเผือกด้วยเอนไซม์ผสมเพื่อนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อ *Clostridium acetobutylicum* หัวหน้าโครงการ ดร.วรภัทร สงวนไชยไผ่วงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
34. การศึกษาด้านเชื้อราและกิจกรรมการต้านอนุมูลอิสระของน้ำมันหอมระเหยจากพืชบางชนิด หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ งบประมาณ 47,000 บาท
35. ผลของการสกัดจากเครื่องเทศในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในช่องปากและในระบบทางเดินอาหาร หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ งบประมาณ 47,000 บาท
36. กิจกรรมการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะไมเลสและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของข้าวและถั่วต่างๆเพื่อการประยุกต์ใช้ในการผลิตเครื่องดื่มโปรไบโอติก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ งบประมาณ 47,000 บาท
37. การศึกษาคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระและผลต่อการเจริญของเซลล์มะเร็ง MCF-7 ของสารสกัดจากผลและเมล็ดของมะขามป้อม หัวหน้าโครงการ ดร.สุทธิจิต ศรีวัชรกุล งบประมาณ 50,000 บาท
38. การคัดเลือกจุลินทรีย์เพื่อใช้ควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในมะม่วง หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐวุฒิ รุ่งจินดามัย งบประมาณ 50,000 บาท
39. การขยายพันธุ์ต้นรางจืดโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 47,000 บาท
40. การศึกษาด้านเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปากจากสารสกัดหยาบของสาหร่าย *Dunaliella salina* และ *Chlamydomonas reinhardtii* หัวหน้าโครงการ ดร.วิภาวี เดชดีศักดิ์ งบประมาณ 50,000 บาท
41. การศึกษาคุณลักษณะและหาสภาวะที่เหมาะสมของเอนไซม์ไลเปสจาก *Pseudomonas* sp. ในการผลิตไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยา ทรานส์-เอสเทอริฟิเคชัน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรกฤต วรรณทกิจ งบประมาณ 50,000 บาท
42. การสังเคราะห์และฤทธิ์ชีวภาพของอะมิโนสเต็มยารอยด์จากแฟรกชันโนโลน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง งบประมาณ 50,000 บาท

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย (ต่อ)

43. การพัฒนาวัสดุรองพื้นในงานสีฝุ่นพร้อมใช้ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ งบประมาณ 50,000 บาท
44. การศึกษาสมบัติการต้านทานน้ำของฟิล์มจากพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ปรับปรุงด้วยกรดโอเลอิกและน้ำมันละหุ่งเชื่อมโยงด้วยระบบฉายแสง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ งบประมาณ 50,000 บาท
45. สมบัติของฟิล์มพอลิเมอร์ผสมที่เตรียมจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูงและเอทิลีนเมทิลอะคริเลตโคพอลิเมอร์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ งบประมาณ 50,000 บาท
46. การปรับปรุงสมบัติของฟิล์มพอลิพรอพิลีนที่ปรับปรุงด้วยเอทิลีนเมทิลอะคริเลตโคพอลิเมอร์และซีโอไลต์เพื่องานบรรจุภัณฑ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ งบประมาณ 50,000 บาท
47. ฟิล์มย่อยสลายด้วยแสงที่เตรียมจาก LDPE/TiO₂ และ LDPE/Zn-doped TiO₂ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิทย์ งบประมาณ 50,000 บาท
48. การซึมผ่านก๊าซเอทิลีนของฟิล์มพอลิเมอร์ผสม LLDPE/SEBS/Zeolite ZSM-5 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิทย์ งบประมาณ 50,000 บาท
49. ปัจจัยของตัวรองรับที่มีผลต่อปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันแบบบางส่วนของเมทิลเอสเทอร์ชนิดไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซล หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐธิดา นุ่มวงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
50. การดูดซับสารตะกั่ว และแคดเมียมจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยสารอลูมิเนียมฟอสเฟต หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 50,000 บาท
51. การเตรียมและพิสูจน์เอกลักษณ์ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์-โพรพิลีนไดออกไซด์/แกมมาอะลูมินาสำหรับการสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์โดยตรงจากแก๊สสังเคราะห์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 45,000 บาท
52. การศึกษาจุดนำไฟฟ้าของคาร์บอนนาโนทิวบ์แบบผนังหลายชั้นในพอลิยูรีเทนนาโน คอมพอสิตโดยวิธีผสมแบบหลอมเหลว หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติมนต์ จิระกิตติคุณ งบประมาณ 50,000 บาท
53. รูปแบบการทดลองเพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดทองแดงจากสารละลายเชิงซ้อนโคบอลต์-แอมมีนโดยการเปลี่ยนเป็นคิวปรัสเฟอไรต์ หัวหน้าโครงการ นางสาวกนกพร สุพงษ์ งบประมาณ 40,000 บาท

ทุนวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตอุปกรณ์หรือสื่อประกอบการเรียนการสอน 4 โครงการ งบประมาณ 1,733,700 บาท

1. การพัฒนาโปรแกรมตรวจจับพฤติกรรมอันตรายในการเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุผ่านระบบบริการทางไกล หัวหน้าโครงการ ดร.บุษยามาส พิมพ์พรรณชาติ งบประมาณ 180,000 บาท
2. การพัฒนาระบบสปาร์ควาสมาซินเตอร์ริงสำหรับสังเคราะห์วัสดุเทอร์โมอิเล็กทริก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 700,000 บาท
3. การประดิษฐ์ฟิล์มหนาแบบบิงอได CuAlO₂/FeO₂ โดยวิธี doctor blade แบบอัตโนมัติ หัวหน้าโครงการ ดร.อาภาภรณ์ สกุลการะเวก งบประมาณ 300,000 บาท
4. ระบบคิมจับแสงด้วยระบบสังเกตแบบอิน-ไลน์ดิจิทัลโฮโลกราฟีสำหรับการศึกษาคอนสุมิตีเชิงกลของแสงและการประยุกต์ใช้ในเซลล์ทางชีววิทยากับวัสดุระดับไมโครเมตร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ งบประมาณ 553,700 บาท

ทุนพัฒนานักวิจัยใหม่ (นักวิจัยที่เลี้ยง) 4 โครงการ งบประมาณ 400,000 บาท

1. ฤทธิ์ด้านการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรครากเน่าในผักไฮโดรโปนิคส์จากสารสกัดหยาบของแอคติโนมัยซีท์ที่คัดแยกได้จากดินและอุปกรณ์ของเชื้อแอคติโนมัยซีท์ หัวหน้าโครงการ ดร.กานต์ วงศาธิยะ งบประมาณ 100,000 บาท
2. ฤทธิ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์ดื้อยาของสารสกัดหยาบจากเชื้อเอนโดฟิติกแอคติโนมัยซีท์ที่แยกจากพืชสมุนไพรและตำแหน่งอนุกรมวิธานของเชื้อนั้น หัวหน้าโครงการ ดร.วิภาวี เดชดีศักดิ์ งบประมาณ 100,000 บาท
3. การปรับปรุงผิวและสมบัติเชิงกลของพลาสติก ABS โดยการเคลือบด้วยฟิล์มบางโครเมียมไนไตรด์และไตรเมียมคาร์บอนไนไตรด์ หัวหน้าโครงการ ดร.พิศาล สุวิสูตร งบประมาณ 100,000 บาท
4. ผลทางอัลลิโพลีของอนุพันธ์ซัลโคเนของแซนโทกซิลินต่อพืชทดสอบ หัวหน้าโครงการ ดร.ณวสิทธิ์ โชติแสง งบประมาณ 100,000 บาท

ประเภทงานวิจัยวิชาการหรือเชิงบูรณาการหรือเชิงพาณิชย์ 18 โครงการ งบประมาณ 4,713,800 บาท

1. การศึกษาค่าฟลูออเรสเซนซ์ควอนตัมยิลด์ของวัสดุ Rhodamine 6G ร่วมกับอนุภาคโลหะนาโนทอง-แพลลาเดียม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทริยา ดำรงค์ศักดิ์ งบประมาณ 150,000 บาท
2. การศึกษาอิทธิพลของอัตราการใช้ของแก๊สอาร์กอนและอุณหภูมิที่ต่ออัตราส่วนของ Bi : Te ของฟิล์มบางบิสเมทเทลลูไรด์แบบบิตองได้โดยวิธีตอบสนองโครงร่างพื้นผิว หัวหน้าโครงการ ดร.อาภาภรณ์ สกุลการะเวก งบประมาณ 240,000 บาท
3. ภาพไฮโลแกรมการเคลื่อนที่ของอนุภาคคอลลอยด์ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วยแรงไดโพลโพรไฟริซิสด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบดิจิทัลไฮโลกราฟฟี หัวหน้าโครงการ อาจารย์ภาณุ บัณฑิตาวิทย์ งบประมาณ 245,800 บาท
4. การสังเคราะห์ฟิล์มบางดีบุกออกไซด์เจือด้วยทองแดงโดยกระบวนการอัลตราโซนิกแอโรโซลไพโรไลซิส หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 160,000 บาท
5. การพัฒนาระบบเคลือบแบบจุ่มขั้วเคลือบด้วยความแม่นยำสูงสำหรับการสร้างชั้นฟิล์มบางนาโน หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 140,000 บาท
6. การผลิตเจลต้านการอักเสบที่มีส่วนประกอบของเอนไซม์โบรมีเลน หัวหน้าโครงการ รศ.อารี ฤทธิบุรณ์ งบประมาณ 200,000 บาท
7. การคัดแยกและจัดจำแนกแบคทีเรียเอนโดไฟต์จากดินแก่นตะวัน (*Helianthus tuberosum*) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 320,000 บาท
8. การผลิตไบโอเอทานอลจากแป้งมันเทศโดยใช้เชื้อผสมระหว่าง *Daccharomyces cerevisiae* TISTR 5058 ร่วมกับ *Amylomyces rouxii* และ *Aspergillus oryzae* หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 150,000 บาท
9. สารทัญญูที่มีฤทธิ์ปกป้องแขนงประสาทของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อแอคติโนมัยซิตและตำแหน่งอนุกรมวิธานของเชื้อนั้น หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.จิตติ ท่าไผ่ งบประมาณ 480,000 บาท
10. การแยกเชื้อแอคติโนมัยซิตจากสภาวะรุนแรงและการปรับปรุงการเพาะเลี้ยงในอาหารที่มีแป้งเป็นองค์ประกอบเพื่อหาสารที่มีฤทธิ์ยับยั้งทางชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ดร.คณิกานต์ กลั่นบุญชัย งบประมาณ 200,000 บาท
11. การตรึงสาหร่ายสีเขียว *Tetraspora* sp.CU2551 เพื่อการผลิตไฮโดรเจนชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์ งบประมาณ 350,000 บาท
12. การผลิตไฮโดรคาร์บอนจากปฏิกิริยาการขจัดออกซิเจนของกรดปาล์มมิติกด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 150,000 บาท
13. การเร่งปฏิกิริยาเพื่อเปลี่ยนเอทานอลให้เป็นแก๊สโซลีน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 150,000 บาท
14. การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาคาร์บอนกัมมันต์เดี่ยวโครเมียม เพื่อใช้ในปฏิกิริยาการกำจัดไฮโดรเจนของ โพรเพน หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติศักดิ์ ชูจันทร์ งบประมาณ 298,000 บาท
15. การผลิตสารประกอบแคลเซียมอินทรีย์จากเปลือกหอยและเปลือกไข่เพื่อ การบริโภค หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 860,000 บาท
16. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโพลิเมอร์ธรรมชาติ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด งบประมาณ 150,000 บาท
17. ระบบโครสลิงเจดชัน สำหรับหาปริมาณ อัลบูมิน ครีเอตินิน และกลูโคส ในตัวอย่างปัสสาวะภายในคราวเดียวกัน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เจริญ งบประมาณ 250,000 บาท
18. การตรวจวัดหาปริมาณกลูตาไธโอนด้วยเทคนิคการตรวจวัดสี โดยอาศัยอนุภาคเงินรูปร่างสามเหลี่ยมปริซึมในระดับนาโน หัวหน้าโครงการ ดร.เอกรัฐ เดชศรี งบประมาณ 220,000 บาท

ทุนวิจัยเงินรายได้ร่วมกับหน่วยงานภายนอกสถาบัน 3 โครงการ งบประมาณ 1,485,000 บาท

1. การประเมินสายพันธุ์มะขามป้อมโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลและคุณภาพผลเพื่อการพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 250,000 บาท
2. ระบบเลเซอร์สามมิติสำหรับการขึ้นรูปชิ้นส่วนและวัสดุโลหะและโลหะมีค่า หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ งบประมาณ 995,000 บาท
3. การวัดค่าความใสและการตรวจจับสิ่งปลอมปนในน้ำมันมะพร้าวด้วยวิธีทางสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรางคนา กัมปาน งบประมาณ 240,000 บาท

ทุนจากหน่วยงานภายนอก 16 โครงการ งบประมาณ 8,078,049 บาท

ทุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 6 โครงการ งบประมาณ 1,845,800 บาท

1. โครงการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบประสิทธิภาพและประเมินอายุการใช้งานแบตเตอรี่โดยประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หัวหน้าโครงการ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ งบประมาณ 340,000 บาท (ระยะเวลา 15 พฤษภาคม 2560 ถึง 14 พฤษภาคม 2561)
2. การศึกษาการตายแบบอะพอโทซิสของเซลล์กระดูกอ่อนที่เลี้ยงบนโครงร่างรองรับเซลล์ 3 มิติ ภายใต้สภาวะความเครียดออกซิเดชัน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม(อาจารย์ที่ปรึกษา) งบประมาณ 163,500 บาท (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2558 - 31 กรกฎาคม 2560)
3. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบยีนดื้อยาของเชื้อวัณโรคโดย Multiplexing Next-Generation Sequencing หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์(อาจารย์ที่ปรึกษา) งบประมาณ 163,500 บาท ระยะเวลา (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2558 - 31 กรกฎาคม 2560)
4. การสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยารีดอกซ์กัมมันต์เดี่ยวโคบอลต์บนตัวรองรับซิลิกาเพื่อใช้ในปฏิกิริยาการแตกตัวของไซโคลเฮกเซน หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติศักดิ์ ชูจันทร์ งบประมาณ 250,000 บาท ระยะเวลา 1 พฤศจิกายน 2559 - 31 ตุลาคม 2560
5. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย (อาจารย์ที่ปรึกษา) งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2558 - 31 มกราคม 2563) ทุน คปก.สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 18 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์อิน (อ.ที่ปรึกษา) งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2559 - 31 มกราคม 2564) ทุนคปก.สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 4 โครงการ งบประมาณ 2,849,999 บาท

1. โครงการร่วมให้ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาทิตย์ แท้งถัญญการ งบประมาณ 759,000 บาท ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2559 - 31 มกราคม 2561
2. การพัฒนาระบบชี้ชวนเขียนออนไลน์เจดชันเพื่อวิเคราะห์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เสาวภาคย์ ชีราทรง งบประมาณ 300,000 บาท ระยะเวลา 2 พฤษภาคม 2559 - 1 พฤษภาคม 2561
3. การผลิตปุ๋ยและสารปรับปรุงดินจากแหล่งแคลเซียมธรรมชาติเพื่อสร้างกลุ่มเกษตรกรพึ่งพาตนเอง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 999,999 บาท ระยะเวลา 15 มิถุนายน 2560 - 14 มิถุนายน 2561
4. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกผลิตไฟฟ้าจากความร้อนและการประยุกต์ในโรงงานเตาหลอมโลหะหรือเตาเผาขยะเทศบาล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 791,000 บาท ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2560 - 31 กรกฎาคม 2562

ทุน สกว. ร่วมกับ สกอ. 2 โครงการ งบประมาณ 600,000 บาท

1. สมบัติเชิงพีชคณิต อันดับ โครงสร้างและการวิเคราะห์ของผลคูณเทรซ-ซิงค์ สำหรับตัวดำเนินการบนปริภูมิฮิลเบิร์ต หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ภัทรารุณ จันทรเสียม งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 3 เมษายน 2560 - 2 เมษายน 2562)
2. การผลิตและปรับปรุงสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของเซรามิก C12A7 โครงสร้างเป็นกรงขนาดนาโนโดยการไดโบลีเลกตรอนข้างในกรง ผ่านวิธีการลดบรรยากาศก๊าซ $X(X=C,F,DI,H \text{ และ } N)$ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 17 กรกฎาคม 2560 - 16 กรกฎาคม 2562)

ทุน สวทช. ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ 1 โครงการ งบประมาณ 250,000 บาท

1. ศึกษาการขนส่งพาหะร้อนในกรา ฟีนจากความนำไฟฟ้าเชิงอนุพันธ์ หัวหน้าโครงการ ดร.รัชกร สมพรเสน่ห์ งบประมาณ 250,000 บาท (ระยะเวลา 1 เมษายน 2559 - 31 มีนาคม 2560)

ทุนที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) 2 โครงการ งบประมาณ 2,232,250 บาท

1. ผลิตภัณฑ์แคลเซียมเกลือแร่อาหารสัตว์จากเปลือกหอยและเปลือกไข่ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 1,000,000 บาท (ระยะเวลา 1 กรกฎาคม 2560 - 31 ธันวาคม 2560) (ประเภท Innovation Hub-Food & Agriculture : Start-up)

2. Design and construction of a full scale prototype of innovative variable mode semicircular automatic patient bed
 หัวหน้าโครงการ รศ.อนุพงศ์ สรประภา งบประมาณ 1,232,250 บาท (ระยะเวลา 1 กรกฎาคม 2560 - 31 ตุลาคม 2560) (ประเภท Innovation Hub-Ageing Society : Translational Research)

ทุน สกว. ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 1 โครงการ งบประมาณ 300,000 บาท

1. การผลิตและสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของเซรามิก $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ ถูกเติมด้วยโลหะ (Mg, Ca, Sr, Sc and Ti) ในที่ว่างของกรงขนาดระดับนาโนเมตร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 1 กรกฎาคม 2558 - 30 มิถุนายน 2560)

การเผยแพร่ผลงานวิจัย ปี 2560

ในปี พ.ศ. 2560 คณาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ดังนี้

ประเภทผลงานและการเผยแพร่	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	รวม
ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	36	105	141
ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ	6	60	66
รวม	42	165	207

ผลงานที่ได้รับลิขสิทธิ์ ปี 2560

- โปรแกรมตรวจการบาดเจ็บกล้ามเนื้อหลังจากการสวิตช์ออฟ
 ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
 ทะเบียนเลขที่ ว1. 6738 วันที่ได้รับจดทะเบียน 29 สิงหาคม 2560
 เจ้าของผลงาน ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ และ ผศ.ดร.วิสุทธิ ฐิติรุ่งเรือง
- โปรแกรมชุดตรวจการทรงตัวด้วยกระดานทรงตัว
 ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
 ทะเบียนเลขที่ ว1. 6109 วันที่ได้รับจดทะเบียน 24 พฤศจิกายน 2559
 เจ้าของผลงาน ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ และ นายนที เจริญตระกูลชัย
- ระบบดูแลผู้สูงอายุผ่านกล้องและแจ้งเตือนทางสมาร์ตโฟน
 ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
 ทะเบียนเลขที่ ว1. 6525 วันที่ได้รับจดทะเบียน 31 พฤษภาคม 2560
 เจ้าของผลงาน ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ และ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
- ระบบสารสนเทศรองรับการบริหารศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย
 ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
 ทะเบียนเลขที่ ว1. 6620 วันที่ได้รับจดทะเบียน 17 กรกฎาคม 2560
 เจ้าของผลงาน กฤษฎา บุศรา และนางสาวณัฏฐา ประดับทอง

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ที่ได้รับรางวัล

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณ 2560 ดังต่อไปนี้

1. Cross Injection Analysis: Concept and Applications to Single or Multi-analyte Determination โดย ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เจริญชัย รางวัล "FIA Award for Younger Researcher 2016" มอบโดย Japanese Association for Flow Injection Analysis (JAFIA) เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2559 ณ ราชนาถาจักรสเปน
2. Evaluation of antioxidant, cytotoxic activities and total phenolic content from leaf extracts of *Phlogacanthus pulcherrimus* โดย ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม รางวัล BEST ORAL PRESENTATION ในการประชุมวิชาการ The 5th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST 2016) ระหว่างวันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2559 ณ Inle Cherry Queen Hotel, Southern Shan State, Myanmar
3. Direct synthesis and growth mechanism of metal molybdate (AMoO_4 ; A = Ca and Ba) fine particles via the mechanochemical method โดย รศ.ดร.นราธิป วิทยากร รางวัล Poster Award ในการประชุมวิชาการ The 10th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-2016) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4-7 ธันวาคม 2559 ณ GIS TAIPEI TECH Convention Center, TAIPEI, TAIWAN
4. High piezoelectric response in lead free $0.9\text{BaTiO}_3-(0.1-x)\text{CaTiO}_3-x\text{BaSnO}_3$ solid solution โดย รศ.ดร.นราธิป วิทยากร รางวัล Poster Award ในการประชุมวิชาการ The 10th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-2016) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4-7 ธันวาคม 2559 ณ GIS TAIPEI TECH Convention Center, TAIPEI, TAIWAN
5. Plant Regeneration from Mature Seeds of Thai Rice (*Oryza-sativa* L.) cv. Khao Pong Krai โดย ผศ.ดร.อนุรักษ โพธิ์เยี่ยม ได้รับรางวัล The Best Poster ในงาน The International Conference on Advanced Technologies and Their Applications in Agriculture ณ National Research Centre ประเทศสาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ระหว่าง วันที่ 27-29 มีนาคม 2560
6. Genetic Diversity of Santol (*Sandoricum koetjape*) in Thailand Revealed by SRAP Marker โดย ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม เรื่อง ในงาน The International Conference on Advanced Technologies and Their Applications in Agriculture ณ National Research Centre ประเทศสาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ระหว่าง วันที่ 27-29 มีนาคม 2560
7. Effect of metal cofactors of key enzymes on biohydrogen production by nitrogen fixing cyanobacterium *Anabaena siamensis* TISIR8012 โดย ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พฤษะ ได้รับรางวัล Best Poster Award ในการประชุมวิชาการ "International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economics" จัดโดย มหาวิทยาลัยทักษิณ and University of Moncton (Canada) เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพมหานคร

การบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีภารกิจด้านการบริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ให้แก่ชุมชนและสังคม โดยการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ในรูปแบบต่าง ๆ ที่หลากหลาย ทั้งดำเนินการเองและร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมต่าง ๆ มีดังนี้

โครงการ STEM Education ในพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการต้นแบบการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ภายใต้พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ดังนี้

1) โครงการโรงเรียนต้นแบบการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา วันที่ 23-24 กรกฎาคม 2560 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จังหวัดนครราชสีมา ผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วยครูในจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัด ไกล่เคียง

2) โครงการโรงเรียนต้นแบบการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ระยะที่ 2 วันที่ 27 สิงหาคม 2560 ณ โรงเรียนเทศบาล 4 (เพาะชำ) อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วยครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนเทศบาล 3 และเทศบาล 4

3) อบรมการพัฒนาการจัดการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์สำหรับโรงเรียนต้นแบบการเรียนรู้ วันที่ 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2560 ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี ผู้เข้าร่วมอบรมประกอบด้วย ครูจากโรงเรียนต่าง ๆ เข้าร่วมอบรมจำนวน 20 โรงเรียน โดยมีโรงเรียนอุทัยวิทยาคมเป็นโรงเรียนแกนนำ

4) อบรมการพัฒนาโครงงานหุ่นยนต์อย่างง่าย วันที่ 14 กันยายน 2560 ณ โรงเรียนอนุบาลเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

5) โครงการอบรมแนวทางการทำโครงงานสะเต็มศึกษาและการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ในเชิงวิจัย วันที่ 14-15 กันยายน 2560 ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี

โครงการศูนย์ทดลองวิทยาศาสตร์ Miniphänomena แห่งประเทศไทย

วันที่ 9 กันยายน 2560 โครงการศูนย์ทดลองวิทยาศาสตร์ Miniphänomena คณะวิทยาศาสตร์ (สจล.) ได้จัดฝึกอบรมการสร้างอุปกรณ์การเรียนวิทยาศาสตร์ ณ ศูนย์การเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ Miniphänomena คณะวิทยาศาสตร์ โดยทีมวิทยากรจากภาควิชา และวิทยากรจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) บริษัทนานมีบุ๊คส์จำกัด และมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ

ภาควิชาคณิตศาสตร์จัดประชุมวิชาการนานาชาติ KMITL International Conference on Mathematics 2016: Number Theory, Graph Theory and Applications (KICM2016) ระหว่างวันที่ 22-25 ธันวาคม 2559 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้เพื่อให้คณาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และได้นำเสนอผลงานวิจัย รวมถึงเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มหาวิทยาลัยในต่างประเทศ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 12 แห่ง ประเทศไทย 22 แห่งจาก 8 ประเทศได้แก่ ประเทศแอลจีเรียแคนาดา จีน อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้และสหรัฐอเมริกา ผู้เข้าร่วมประชุมรวม 110 คน นำเสนองานวิจัย จำนวน 35 เรื่อง

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยเด็กกับหน่วยงานด้านการศึกษาและวิทยาศาสตร์ 10 แห่ง โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีวัตถุประสงค์จุดประกาย ความคิดให้กับนักเรียน ให้สนใจด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาการใหม่ๆ และเตรียมความพร้อมให้เด็กรักการเรียนรู้ สนใจวิทยาศาสตร์และสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนอยากเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย ในปี 2560 คณะฯ ได้ร่วม จัดกิจกรรมดังนี้

1) ฝึกอบรม “สิ่งประดิษฐ์จากวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย” ให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 97 คน

2) ฝึกอบรม “หลอดแอลอีดีกับการทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์” เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2560 มีผู้เข้าร่วม อบรม จำนวน 98 คน

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อเป็นการเทิดพระ-เกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และเป็นการเผยแพร่และ ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการต่างๆ ในรูปแบบนิทรรศการ ให้แก่นักเรียน นักศึกษาและประชาชน และยังเป็นการ ส่งเสริมให้นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงและเขตภาคตะวันออก เกิดความสนใจศึกษาค้นคว้าด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี รวมทั้งเปิดโอกาส ให้นักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ ทั้งระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา เข้าร่วมแข่งขันใน กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ การแข่งขันตอบปัญหาความรู้ ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ การประกวดวาดภาพ การประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์ และการ ประกวดละครวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

ในปีการศึกษา 2560 คณะฯ ได้จัดนิทรรศการระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2560 ภายใต้หัวข้อ “ศาสตร์ของ พระราชาสู่การพัฒนาวิทยาศาสตร์ไทย (Thai Science inspired by Wisdom of the King)” ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และจัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์สัญจร ณ ศูนย์บริการ วิชาการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อาคารนิโอบีเฮาส์ โปรดักส์ อำเภอโคกกรวด จังหวัด นครราชสีมา ในวันที่ 1 กันยายน 2560

การให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

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

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - X-Ray Diffractometer | - X-Ray Fluorescence Spectrometer |
| - Gas Chromatograph-Mass Spectrometer | - Microscopes |
| - High Performance Liquid Chromatograph | - Contact Angle analyzer |
| - Fourier Transform-Infrared Spectrometer | - Furnace |
| - UV-Vis Spectrophotometer | - Pure Water |
| - Differential Scanning Calorimeter | - Cytotoxicity Test |
| - Thermogravimetric Analyzer | - Microorganism Taxonomy Analysis |
| - Scanning Electron Microscope | - Anti-Microbial Activity Test |
| - Freezed Dryer | - Rotary evaporator |
| - Energy Dispersive X-ray spectroscopy (EDS) | |

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2560 ดังนี้

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน	จำนวนตัวอย่าง
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	504	3,164
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	76	299
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	82	444
บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)	80	409
รวม	742	4,316

การบริการวิชาการอื่นๆ

การศึกษาดูงาน ฝึกปฏิบัติการและฝึกงาน

1. นิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 5 คน เข้ารับการฝึกปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 13-30 ธันวาคม 2559 ณ ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาชีววิทยา

2. นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาเคมีจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 11 คน เข้าศึกษาดูงานและรับฟังการบรรยายพร้อมทั้งปฏิบัติการ ในหัวข้อ “การไทเทรตกรดเบสโดยวัดค่าการนำไฟฟ้า” ระหว่างวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมี

3. อาจารย์และนักศึกษาสภาวิชาเคมีจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 15 คน เข้าศึกษาดูงาน เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

4. นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 3 คน เข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 3 เมษายน ถึง 23 มิถุนายน 2560

5. คณะครูจากโรงเรียนในเครือข่ายได้แก่ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศร่มเกล้า โรงเรียนสารสาสน์วิเทศนิมิตใหม่ โรงเรียนสารสาสน์วิเทศมีนบุรี และโรงเรียนสารสาสน์วิเทศรังสิต นำนักเรียนจำนวน 39 คน เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาฟิสิกส์ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2560

6. ภาควิชาชีววิทยาจัดฝึกปฏิบัติการ “การเพาะเลี้ยงยีสต์ด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ” ให้กับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ บดินทรเดชา จำนวน 26 คน เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2560 ณ ภาควิชาชีววิทยา

7. อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ จากภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2560

8. เจ้าหน้าที่จากบริษัท ผลิตภัณฑ์อาหารเมอริท จำกัด จำนวน 5 คน เข้าศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการจุลินทรีย์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2560

อบรมวิชาการและวิชาชีพ

1. ภาควิชาคณิตศาสตร์จัดโครงการ “อบรมและทดสอบความรู้เทคโนโลยี สารสนเทศ” ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 99 คน จาก 9 โรงเรียน ในโครงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระหว่างกรุงเทพมหานคร และเมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ครั้งที่ 9 วันที่ 27 มกราคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

2. คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ เรื่อง “การสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อประยุกต์ใช้ในโครงงานวิทยาศาสตร์” ระหว่างวันที่ 18-25 มีนาคม 2560 ณ Faculty of Science, Harbin Institute of Technology (HIT) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

3. ภาควิชาสถิติจัดโครงการ “อบรมโปรแกรมสำเร็จรูป MINITAB เพื่อใช้ในการวิจัย รุ่นที่ 3” เมื่อวันที่ 16-18 มีนาคม 2560 ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์เจ้าหน้าที่ พนักงาน และบุคคลภายนอก มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 61 คน

4. ภาควิชาสถิติ จัดโครงการอบรมเรื่อง “สถิติและโปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย รุ่นที่ 3” ให้กับ อาจารย์ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ เอกชน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 29-31 มีนาคม 2560 มีผู้เข้าร่วมอบรม 83 คน

5. คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการอบรมเพิ่มศักยภาพทางด้านวิชาชีพให้กับศิษย์เก่า เรื่อง “การตีความข้อกำหนด ISO/IEC17025” ระหว่างวันที่ 22-23 เมษายน 2560 มีศิษย์เก่าร่วมกิจกรรม 51 คน

6. ภาควิชาชีววิทยาจัดโครงการฝึกอบรมเรื่อง “การใช้ประโยชน์จากยีสต์ ในการทำชาลาเปาและหมั่นโถว” ให้กับครูและผู้สนใจทั่วไป จำนวน 37 คน ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2560

7. ภาควิชาสถิติ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้ โปรแกรม R เพื่อใช้ในงานสถิติและงานวิจัย รุ่นที่ 2” ให้กับอาจารย์ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ พนักงาน นักศึกษาภายในสถาบัน นักศึกษาจาก Harbin Institute of Technology ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน และบุคคลทั่วไปที่สนใจ เมื่อวันที่ 13-14 กรกฎาคม 2560 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ภาควิชาสถิติ มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 41 คน

8. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Material Flow Analysis (MFA) Workshop for Sustainable Production and Management” เมื่อวันที่ 3-4 สิงหาคม 2560 ณ ห้องประชุม ราชพฤกษ์ โดยได้รับเกียรติ จากวิทยากรจาก Institute of Water Quality, Resources and Waste Management Vienna University of Technology ประเทศออสเตรีย

9. ภาควิชาชีววิทยาจัดอบรม เรื่อง การเพาะเห็ดฟางในตะกร้า และเห็ดฟางกองเตี้ย ให้กับผู้สนใจทั่วไป เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2559 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จังหวัด นครราชสีมา

10. คณะวิทยาศาสตร์ จัดอบรมเรื่อง “ระบบคุณภาพเพื่อเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม” ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม 2559 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ชั้น 2 ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 280 คน

11. ฝึกอบรม เรื่อง การทำสบู่สมุนไพร ให้กับครู และผู้สนใจทั่วไป เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2560 ณ ภาควิชาชีววิทยา ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 32 คน

12. ภาควิชาสถิติ จัดอบรมเรื่อง “การทำเหมืองข้อมูล (Data mining)” ด้วยโปรแกรม WEKA รุ่นที่ 2 ให้กับ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ พนักงานภายในสถาบัน และบุคคลภายนอก วันที่ 20-21 มิถุนายน 2559 ณ ภาควิชาสถิติ มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 21 คน

กิจกรรมวิชาการอื่นๆ.

1. ค่ายเคมีสิ่งแวดล้อมอาสา ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2560 ณ โรงเรียนกลุ่มนักข่าวหญิง 2 (บ้านบ่อหวี) อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี เพื่อนำความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมไปถ่ายทอดแก่คณะครูและนักเรียน ในการช่วยแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแวดล้อม โดยมีครูและนักเรียนเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ 141 คน

2. ค่ายศิษย์เก่าอาสาพัฒนาชุมชน โดยให้ความรู้เรื่อง “พลังงาน งานที่มีพลัง” เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2560 ให้กับนักเรียนจากสถานสงเคราะห์เด็กบ้านตะวันออก ตำบลคลองสวน อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 30 คน
3. ค่ายวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 9 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เมื่อวันที่ 27-30 พฤษภาคม 2560 โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 86 คน
4. ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง ครั้งที่ 5 โดยให้คำแนะนำหลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษา ชั้นปีที่ 4-6 เมื่อวันที่ 9-11 มิถุนายน 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีนักเรียนเข้าร่วมโครงการ 96 คน
5. โครงการปลูกป่าและบริการวิชาการปลูกฝังให้นักเรียน ตระหนักถึงคุณค่าการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ ภูหินร่องกล้า เมื่อวันที่ 2-4 สิงหาคม 2560 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 157 คน
6. โครงการ “วิทยาศาสตร์อาสา” วันที่ 29 มกราคม 2560 ณ โรงเรียนหนองแค “สรกิจพิทยา” อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
7. โครงการ “วิทยาการคอมพิวเตอร์อาสา สาธารณะ (ครั้งที่ 1)” เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2560 ณ ศูนย์เรียนรู้ชุมชนคนเมืองบึงบัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับต่างประเทศหลายด้าน เพื่อขยายความร่วมมือสู่ความเป็นสากลให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ กิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การขยายความร่วมมือด้านวิจัยกับต่างประเทศ การเดินทางของบุคลากรไปปฏิบัติกรวิจัย การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ การรับนักศึกษาต่างชาติเข้าฝึกงาน กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศในปีงบประมาณ 2560 ตามลำดับดังต่อไปนี้

ความร่วมมือทางวิชาการกับ Temasek Polytechnic ประเทศสิงคโปร์

Mr.Jimmy Yeo อาจารย์และผู้จัดการฝ่าย student support จาก Temasek Polytechnic ประเทศสิงคโปร์เข้าหารือความร่วมมือทางวิชาการกับผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง การแลกเปลี่ยนนักศึกษา เมื่อวันศุกร์ที่ 7 ตุลาคม 2559 ณ คณะวิทยาศาสตร์

ร่วมเป็นเจ้าภาพการประชุมวิชาการนานาชาติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับ All-Russian Institute of Agricultural Microbiology และ Harbin Institute of Technology (HIT) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติในงานประชุม The 14th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology ระหว่างวันที่ 6-9 พฤศจิกายน 2559 ณ Saint Petersburg, Pushkin ประเทศสหพันธรัฐรัสเซีย โดยมี รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหารและคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงาน

ความร่วมมือทางวิชาการกับ HIT

รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยทีมผู้บริหาร เดินทางไปหารือความร่วมมือทางวิชาการกับ Harbin Institute of Technology (HIT) เมื่อวันที่ 9-16 มกราคม 2560 โดยหารือเกี่ยวกับ

- วิทยาลัยนานาชาติของ HIT จะขอใช้สถานที่ของสถาบันเป็นที่ตั้งสำนักงานประสานงานระหว่าง HIT กับสถาบัน และใช้ในการสอนภาษาจีนให้แก่นักศึกษา และบุคลากรของสถาบัน
- การจัดกิจกรรม Summer School ซึ่งมีการบรรยายเนื้อหาเกี่ยวกับธุรกิจจีน วัฒนธรรมจีน ประวัติศาสตร์จีน และภาษาจีนเบื้องต้น
- การให้ทุนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปร่วมกิจกรรมที่ HIT
- การหารือการจัดประชุมวิชาการนานาชาติร่วมกับภาควิชาชีววิทยาและภาควิชาคณิตศาสตร์
- การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และการแลกเปลี่ยนนักศึกษา และนักศึกษาฝึกงาน
- HIT เชิญชวนส่งนักศึกษาเพื่อเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก และให้ทุนการศึกษาให้กับนักศึกษา
- การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักวิจัย การให้ทุนการศึกษา และการทำวิจัยร่วมกัน
- หารือเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการจัดหลักสูตรปริญญาเอกร่วมกัน
- การเยี่ยมชมคณะและสถาบัน HIT

ความร่วมมือทางวิชาการกับ Shanghai Jiao Tong University

รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์คณบดีคณะวิทยาศาสตร์พร้อมด้วยทีม ผู้บริหาร และคณาจารย์ เดินทางไปนำเสนอผลงานวิจัยของหน่วยวิจัย แอคทีโนมายส์ และหารือแนวทางการทำวิจัย ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์สจล. กับ School of Life Sciences and Biotechnology, Shanghai Jiao Tong University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเมื่อวันที่ 22-25 กุมภาพันธ์ 2560

หารือการจัดประชุม ISBB ครั้งที่ 15

เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2560 Prof. Dr. Mohammed Yacult และ Dr. Dalia Yacult ผู้เชี่ยวชาญจาก Alexandria University ประเทศอียิปต์ได้เข้าพบปะหารือเรื่องการจัดงานประชุมวิชาการ The 15th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology ซึ่งจะจัดร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และ Harbin Institute of Technology ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ณ เมือง Hurghada ประเทศ อียิปต์ ในวันที่ 17-20 ตุลาคม 2560 โดยมีรศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์คณบดีคณะวิทยาศาสตร์คณบดีผู้บริหาร คณาจารย์พร้อมด้วย รศ.ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนานุเคราะห์ เข้าร่วมประชุมด้วย

เจรจาความร่วมมือเกี่ยวกับหลักสูตรกับ University of Strathclyde

เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2560 รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์คณบดีคณะวิทยาศาสตร์พร้อมด้วย ทีมผู้บริหารเดินทางไปเจรจาความร่วมมือเกี่ยวกับ หลักสูตรจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (นานาชาติ) ดังกล่าว รวมทั้งการทำวิจัย และแลกเปลี่ยนคณาจารย์ระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ สจล. กับ University of Strathclyde, Glasgow, สหราชอาณาจักร

Workshop สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ได้เชิญ Dr. Dalia Yacult จาก Alexandria University ประเทศอียิปต์มาเป็น วิทยากรฝึกอบรมเรื่อง Global Concepts on Scientific Research ระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2560 และ Prof. Dr. Mohammed Yacult บรรยายพิเศษเรื่อง Bacterial Protoplast Fusion as a Genetic Engineering tool in Biotechnology วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560 ให้แก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทุกภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์

อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์เดินทางไป เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์เดินทางไปเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาศักยภาพครูและขยายผลสื่อการเรียนรู้แนว สะเต็มศึกษา The 3rd International STEM Education for Teachers: Inspired by Fun hands-on with Science, Technology, Engineering and Mathematics ระหว่างวันที่ 18-22 เมษายน 2560 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

First Joint International Symposium

คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ Faculty of Science and Engineering, Iwate University ประเทศญี่ปุ่น ร่วมจัดประชุมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีครั้งที่ 1 (1st Joint International Symposium on Science and Technology) ระหว่างวันที่ 13-18 มิถุนายน 2560 ณ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น โดย รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร ผู้ทรงคุณวุฒิคณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาฟิสิกส์รวมทั้งสิ้น 25 คน เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงาน

ผู้เชี่ยวชาญจาก Alexandria University ประเทศอียิปต์

Dr. Dalia Mohamed Abdelfattah จากมหาวิทยาลัยอเล็กซานเดรีย (Alexandria University) ประเทศอียิปต์ เดินทางมาเพื่อทำวิจัยร่วมกับคณาจารย์และนักศึกษาของภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาเคมีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งหารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2560

อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย

ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Preparation of UNCD/a-c and FeSi₂ films and their wettability ณ Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 2-28 กรกฎาคม 2560

Visiting Lecture จากประเทศมาเลเซีย

คณะวิทยาศาสตร์ ได้เชิญ Asst. Prof. Dr. Adeline Ting จาก Monash University Malaysia ประเทศมาเลเซีย มาให้ความรู้ทางวิชาการกับคณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งหารือเรื่องความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน 2560

Prof. Dr. Yang Qian ผู้เชี่ยวชาญจาก Harbin Institute of Technology (HIT)

คณะวิทยาศาสตร์ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ Prof. Dr. Yang Qian จาก Harbin Institute of Technology (HIT) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน มาปฏิบัติงานระหว่างวันที่ 10-21 สิงหาคม 2560 เพื่อให้ความรู้ทางวิชาการด้านการเรียนการสอน การทำวิจัยและการประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาให้กับคณาจารย์และนักศึกษา

นักศึกษาต่างชาติฝึกงาน.

ภาควิชาฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับนักศึกษาต่างชาติในโครงการ IAESTE Thailand ประจำปี 2560 ได้แก่

1. Mr. Chi Fung Wong นักศึกษาสาขาวิชา Applied Physics จาก The Hong Kong Polytechnic University สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม ถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2560 โดยทำงานวิจัยเรื่อง Infrared Laser-based Pedestrian Tracking System และมี ผศ.ดร.กฤษกร ไฉ้เจริญรัตน์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

นักศึกษาจาก Indian Institute of Technology (IIT) Delhi สาธารณรัฐอินเดีย

ภาควิชาฟิสิกส์และภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์รับนักศึกษาระดับปริญญาตรีจาก Indian Institute of Technology (IIT) Delhi สาธารณรัฐอินเดีย จำนวน 6 คน เข้าฝึกงานที่ภาควิชาฟิสิกส์ระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม ถึงวันที่ 7 กรกฎาคม 2560 ดังนี้

1. Ms. Shubhi Agrawal ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Relationship between the Conductivity of Oil Palm Fruit and the Oil Concentration โดยมี รศ.อนุพงศ์ สรงประภา เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

2. Mr. Tanuj Soni ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Forensic Analysis of Blue Ball Point Pen Inks โดยมี ดร.ภาณุพล ไชลนกระโทก เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

3. Mr. Bandaru Sai Kumar ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Digital Holography โดยมี ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

4. Mr. Ashwaghosh Manohare ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Relationship between the Conductivity of Oil Palm Fruit and the Oil Concentration โดยมี รศ.อนุพงศ์ สรงประภา เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

5. Mr. Vishal Singh ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Digital Holography โดยมี ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

6. Ms. Neha Anurhdwaj Rangari ทำงานวิจัยเกี่ยวกับ Bacteria Growth Measurement โดยมี ดร. ปราโมทย์ ศิริโรจน์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

นักศึกษาจากประเทศอียิปต์เข้าฝึกงานที่คณะวิทยาศาสตร์

Mr. Emad Mohamed Abdelfattah Yacout นักศึกษาจาก Alexandria University ประเทศอียิปต์ เข้าฝึกงานด้านการออกแบบกราฟฟิก ที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2560 โดยมีดร.พิชานันท์ ธีระบุรินทร์ โสภณ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ไปฝึกงานที่ Harbin Institute of Technology

นักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 3 ทุกสาขาวิชา จำนวน 50 คน เดินทางไปฝึกงาน ณ Harbin Institute of Technology (HIT) ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม ถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2560 โดย ผศ. ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ ดร.ณัฐภูมิ รุ่งจินดามัย และอาจารย์พรชัย ชัยสนธิ เป็นผู้ดูแลการฝึกงานของนักศึกษา

นักศึกษาแลกเปลี่ยนจาก Harbin Institute of Technology ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

นักศึกษาจีนจาก Harbin Institute of Technology (HIT) ระดับปริญญาตรีจำนวน 48 คน มาฝึกงาน ณ คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 3-31 กรกฎาคม 2560 โดยมี Prof. Zhang Hailing จาก School of Chemistry and Chemical Engineering และ Prof. Ma Wenjun จาก School of Life Science and Technology เป็นผู้ควบคุมดูแล

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เดินทางไปฝึกงาน ณ Tokai University

นายเอกวัฒน์ งามเกียรติไพศาล สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ และนางสาวทัศนิกา ริมมากุลทรัพย์ สาขาจุลชีววิทยา อุตสาหกรรม นักศึกษาระดับปริญญาตรีเข้าร่วมฝึกงานภาคฤดูร้อน ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม-7 กรกฎาคม 2560 ณ Tokai University ประเทศญี่ปุ่น

ผู้เชี่ยวชาญจาก Monashi University

คณะวิทยาศาสตร์ ได้เชิญ Asst. Prof. Dr. Adeline Ting จาก Monash University Malaysia ประเทศมาเลเซีย มาให้ความรู้ทางวิชาการกับคณาจารย์และนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา โดยจัดบรรยายในหัวข้อ "Microbes from the environment, for the environment" และ "Harnessing beneficial microbes for crop improvement" พร้อมทั้งหารือความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับคณบดีผู้บริหารและอาจารย์ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม ถึงวันที่ 2 กันยายน 2560

ความร่วมมือทางวิชาการ กับ Macquarie University

Dr. James Downes รองคณบดี จาก Faculty of Science and Engineering, Macquarie University, Australia เข้าพบ รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและ นวัตกรรม สำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม พระจอมเกล้าลาดกระบัง ดร.วรการ นียากร รองคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ดร.วิฑูรย์ ยืนดีสุข หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์และ ผศ. ดร.ประธาน บุรณศิริอาจารย์ประจำภาควิชา ฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2560 เพื่อปรึกษาหารือความร่วมมือทางวิชาการและวิจัย รวมทั้งการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและอาจารย์ ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 5

กิจกรรมนักศึกษาและผลงานนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี ตลอดจนดำเนินการด้านทุนการศึกษาและสวัสดิการให้กับนักศึกษา

กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

ในการดำเนินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ดำเนินการโดยชุมนุมต่าง ๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 7 ชุมนุม ได้แก่ ชุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง ชุมนุมกีฬาและสันทนาการ ชุมนุมดนตรี ชุมนุมวิชาการ ชุมนุมเชียร์และนิเทศสัมพันธ์ ชุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ และชุมนุมจริยธรรม โดยมีสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เป็นแกนหลักในการดำเนินงาน กิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่คณะสนับสนุนให้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2560 ดังต่อไปนี้

1. โครงการ “จริยธรรม...บันรอยยิ้ม”

นักศึกษาทำกิจกรรมเพื่อหารายได้และนํารายได้ทั้งหมดไปบริจาค ณ บ้านคามิลเลียน เพื่อเด็กพิการ ลาตกระบัง เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2559

2. การบรรยายพิเศษ

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์ จัดบรรยาย เรื่อง เทคนิคในการทำวิจัย ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 ณ ห้อง 321 อาคารพระจอมเกล้า โดย ศ.ดร.โกสินทร์ จ่านงไทย จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นวิทยากร

3. โครงการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา

ภาควิชาคณิตศาสตร์ จัดโครงการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา ประจำปีการศึกษา 2/2559 เมื่อวันที่ 8-9 ธันวาคม 2559 ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์

4. โครงการบัณฑิตคืนถิ่นรวมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการบัณฑิตคืนถิ่นรวมใจรักษ์สิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2560 ณ สถานตากอากาศบางปูกรมพลาทิการทหารบก

5. กิจกรรมนักศึกษานำเที่ยวประโยชน์

สโมสรนักศึกษา จัดโครงการ Trip Smo เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560 นำใจวิทยาอาสาตามรอยพ่อ โดยนํานักศึกษาจำนวน 80 คน เยี่ยมให้กำลังใจผู้ป่วย และบริจาคเงิน สิ่งของอุปโภคบริโภค และ ณ วัดพระบาทน้ำพุ จังหวัดลพบุรี

6. Job Fair

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์โดยมีบริษัทเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 52 บริษัท
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2560 โดยความร่วมมือกับสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการซึ่งเป็นศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 38 บริษัท เข้ามารับสมัครงานโดยตรง

7. สัมมนากิจกรรมภายในสโมสรนักศึกษา

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการ “สัมมนากิจกรรม ภายใน” เมื่อวันที่ 24-26 มีนาคม 2560 เพื่อให้ นักศึกษาที่ทำกิจกรรมสโมสรนักศึกษาและชุมนุมต่างๆ ได้ร่วมวางแผนงานแลกเปลี่ยนประสบการณ์พร้อมทั้งสรุปงานและ มอบหมายงานให้แก่ทีมงานในปีต่อไป โดยมีศิษย์เก่าร่วมถ่ายทอดประสบการณ์ ณ โรงแรมสีตารีสอร์ท จังหวัดนครนายก

8. โครงการ Best Project & Presentation of the Year

ภาควิชาฟิสิกส์ได้จัดโครงการ Best Project & Presentation of the Year เมื่อวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2560 ณ ภาควิชา ฟิสิกส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาเกิดทักษะในการนำเสนอผลงาน

9. ประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์นำโดย อาจารย์วิวัฒน์ ตั้งวงษ์เจริญ พร้อมด้วย นักศึกษาระดับปริญญาตรี ภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์จำนวน 14 คน เข้าร่วมประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า เมื่อวันที่ 2-4 พฤษภาคม 2560 ณ โรงแรม เคพีแกรนด์ จังหวัดจันทบุรี

10. ทำบุญสโมสรนักศึกษา

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการ “ทำบุญสโมสรนักศึกษา” เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2560 ประจำปี การศึกษา 2560 เพื่อสืบทอดวัฒนธรรมไทยในการเริ่มกิจกรรมประจำปี ทั้งนี้มีบุคลากร นักศึกษา

11. อบรมการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย

ภาควิชาเคมีได้จัดโครงการอบรม การจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย ให้กับ นักวิทยาศาสตร์อาจารย์ นักศึกษาที่ เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีและบุคคลภายนอก เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารัตนวลัยลักษณ์

12. โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้จัดโครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ เมื่อวันที่ 3-4 มิถุนายน 2560 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร การเตรียมตัวและการวางแผนการศึกษา พร้อมทั้งเป็นการสร้าง จิตสำนึกให้นักศึกษาทำประโยชน์ให้แก่สังคม และปลูกฝังให้มีคุณธรรม จริยธรรม ในการทำงานเป็นหมู่คณะ

13. ขึ้นบ้านใหม่นักศึกษา

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรม “ขึ้นบ้านใหม่” ให้กับ นักศึกษาใหม่ เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2560 ณ ลาน ศิลปวัฒนธรรม ศูนย์อาหาร คณะวิทยาศาสตร์ โดยกิจกรรมดังกล่าวได้จัดให้นักศึกษาได้ ทำบุญตักบาตรร่วมกัน โดยมีผู้แทนของ คณะ ผู้ปกครอง ศิษย์เก่า ศิษย์ปัจจุบัน และนักศึกษาใหม่ ประมาณ 1,100 คน เข้าร่วมงาน

14. โครงการ Bridge Program

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการ Bridge Program ประจำปีการศึกษา 2560 ให้กับนักศึกษาระดับ ปริญญาตรีชั้นปีที่ 1 เพื่อเป็นการทบทวนความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์และเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา ก่อนเข้าศึกษา ระดับอุดมศึกษา ระหว่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2560

15. โครงการ รักน้อง รักพี่ รักธรรมชาติครั้งที่ 12

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการ รักน้อง รักพี่ รักธรรมชาติครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 11-14 สิงหาคม 2560 ณ ชุมชนบ้าน คลองห้วยหวาย หมู่ที่ 21 ตำบลแม่เปิน อำเภอแม่เปิน จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งได้ร่วมกับชาวบ้านสร้างฝายชะลอน้ำแก่งถาวร ซึ่ง ดำเนินการต่อเนื่องตามความต้องการของชุมชน เพื่อเป็นการปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และปลูกฝังให้นักศึกษารู้จัก การทำงานเพื่อส่วนรวม

16. โครงการ “ก้าวแรก...นักเคมี”

ภาควิชาเคมี จัดโครงการ “ก้าวแรก นักเคมี” ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2560 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ชั้น 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบแนวปฏิบัติในการศึกษา และแนะนำให้นักศึกษารู้จักกับ คณาจารย์ตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหน่วยงานสนับสนุนต่าง ๆ

17. อบรมทักษะการเขียนและประเมินโครงการ

คณะฯ จัดโครงการอบรมทักษะการเขียนและประเมินโครงการให้กับคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 34 คน เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2560 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1

18. อบรมการจัดการความความปลอดภัยและของเสียห้องปฏิบัติการ

ภาควิชาเคมี จัดโครงการฝึกอบรม “การจัดการความความปลอดภัยและของเสียห้องปฏิบัติการ” ให้กับนักศึกษา สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม และสาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์

19. โครงการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ครั้งที่ 3

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมนักศึกษา ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2560 เพื่อให้นักศึกษา รู้จักใช้ความคิด ปรับเปลี่ยนตนเองให้อยู่ร่วมกับบุคคลอื่นได้อย่างมีความสุข ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ชั้น 1

20. โครงการพัฒนานักศึกษาผู้นำหลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์

ภาควิชาคณิตศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมมือกับศิษย์เก่า จัดโครงการพัฒนา นักศึกษาผู้นำ หลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์ให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ปี 2 และ 4 (แผนการเรียนสททจศึกษา) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2560

การมอบทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ จัดพิธีมอบทุนการศึกษาประจำปีการศึกษา 2559 ให้กับนักศึกษาปริญญาตรี ในวันที่ 26 เมษายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ จำนวน 96 ทุน โดยเป็นทุนการศึกษาจากผู้บริจาค และจากงบประมาณเงินรายได้ของคณะ ดังต่อไปนี้

1. บริษัท บีเอสเอสเอฟ (ไทย) จำกัด บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 20,000 จำนวน 3 ทุน ทุนละ 15,000 จำนวน 2 ทุน และทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
2. บริษัท เอ เอ็น ซี เคมีคอลส์ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 2 ทุน และทุนละ 5,000 จำนวน 6 ทุน
3. รศ.ดร.ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 2 ทุน
4. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
5. คุณวิลาวัลย์ อินทร์ตัน (ทุนต่อเนื่อง) บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 20,000 จำนวน 1 ทุน
6. คุณชาญชัย กฤษณ์ไพบูลย์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
7. คุณสมชาติ ทรงจิตสมบุญรัตน์บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
8. คุณเกษรา ฤทธิวิทย์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
9. คุณวิราพร นินนธ์กิจ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
10. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด มหาชน (ทุนต่อเนื่อง) บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 2 ทุน
11. รศ.ดร.มาลินี ชัยสุภกิจสินธ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 4 ทุน
12. คุณจารุณี ชัยสุภกิจสินธ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
13. ดร.วรภัทร สงวนไชยไผ่วงศ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
14. รศ.ไพโรจน์ พันธรักษ์พงษ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 4 ทุน
15. รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 4 ทุน

16. คุณกำจร ชื่นชูจิตต์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 3 ทุน
17. ศ.ดร.คุณหญิงสุมณฑา พรหมบุญ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
18. คุณสมบัติ สมบัติกำจร บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
19. คุณรัชกาล ศรีกันตะ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
20. คุณธีรเดช เจริญภูมิธรรม บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
21. คุณศราวดี อยู่แสง บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
22. คุณณัฐพล วงศิริทรัพย์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
23. คุณไกรสิงห์ จิตติเกษมสรรค์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
24. คุณสัจจา ส่งศิริ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
25. คุณสุรจิตรา เล็กท่าไม้ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
26. คุณมีนกร พูนดี บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
27. คุณดรุณี อัครเสถียร บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
28. คุณดลจิตต์ ศรีสันต์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
29. รศ.ดร.นราธิป วิทยากร บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
30. คุณพงศกร สายเพชร บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 15,000 จำนวน 1 ทุน ทุนละ 10,000 จำนวน 2 ทุน และทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
31. คุณเอกชัย ดีรุ่งโรจน์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 5 ทุน
32. คุณดวงพร เขียวเดชากุล บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
33. คุณพอใจ ทองนาค บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
34. คุณญานิศา แก้วมณี บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
35. คุณโรจนกร กันทะพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
36. คุณนพชัย ตั้งไตรธรรม บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
37. ศิษย์เก่าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
38. ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 1 ทุน
39. คุณเลิศวิทย์ ภูมิพิทักษ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 จำนวน 1 ทุน และทุนละ 5,000 จำนวน 4 ทุน
40. คุณศิริพร และสาลี บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
41. คุณวรรณิ์ พันธุ์ปัญญาเลิศ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
42. คุณวราภร ตั้งกิจเจริญวงศ์ บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
43. คุณศรุตดา เปรมธีวัฒน์ชัย บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 10,000 จำนวน 1 ทุน
44. รศ.ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง บริจาคทุนการศึกษา ทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
45. ทุนรายได้คณะฯ นางสาวจุลพร สมเกียรติมงคล ทุนละ 10,000 จำนวน 5 ทุน
46. ทุนรายได้คณะวิทยาศาสตร์ทุนละ 10,000 จำนวน 4 ทุน และทุนละ 5,000 จำนวน 2 ทุน
47. บริษัท Thai Mitsui Speciality Chemicals จำกัด ทุนการศึกษาทุนละ 50,000 บาท จำนวน 1 ทุน (ทุน
ต่อเนื่องให้กับ นายธนบดี ช่อนกลิ่น มอบทุน 25 สิงหาคม 2560)

นักศึกษาได้รับรางวัล

1. รางวัล Best Student Paper Award

นางสาวจิรวรรธ ตุ่มศรี จากผลงาน “Thai Sign Language Translation Using Leap Motion Controller” ในงานประชุมวิชาการ The 2017 IAENG International Conference on Artificial Intelligence and Applications (ICAIA’ 17) จัดโดย The international Association of Engineers (IAENG) วันที่ 15-17 มีนาคม 2560 ณ The Royal Garden Hotel, Kowloon, Hong Kong (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)

2. รางวัล Good Paper Award

นางสาวปจจิรี คำพะวงศ์ นายพงศธร แสนท้าว และนายอานนท์ ยินดีสุข จากการนำเสนอผลงาน “เว็บแอปพลิเคชันช่วยคำนวณ และวิเคราะห์งบการเงินเพื่อธุรกิจ SMEs” ในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (5th ASEAN Undergraduate Conference in Computer: AUC2) จัดขึ้นวันที่ 20-22 เมษายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.บุญยมาส พิมพ์พรรณชาติ)

3. รางวัล Best Paper

นางสาวจุฑามาศ เทียงพิงธรรม นางสาวเทียรวรรณ เจนจบ นางสาวนันทกาญจน์ สุวรรณเนตร จากการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย กลุ่มสาขาคณิตศาสตร์สถิติและคณิตศาสตร์ศึกษา เรื่อง “การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งศูนย์รับซื้อยางพาราแห่งประเทศไทย” ในการประชุมวิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 9 (The 9th Science Research Conference) จัดโดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยทักษิณ และมหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2560 ((อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ฉัฐไชย ลีนาวงค์)

4. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษากลุ่มฟิสิกส์

นายจักรกฤษ กอบพันธ์ จากโครงงาน “คอนกรีตบล็อกผลิตไฟฟ้าจากความร้อน โดยการใช้วัสดุตั้งต้นจากเปลือกไข่ไก่” ในการประชุมวิชาการ การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษากลุ่มฟิสิกส์ จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 โดยมี ((อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์)

5. รางวัล Best Poster Award

นางสาวกฤษณา มรรคผล นักศึกษาระดับปริญญาโท จากผลงาน “Effect of Poly Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene Type on Ethylene Gas Permeation Property of Linear Low Density Polyethylene Film” ในการประชุมวิชาการนานาชาติพอลิเมอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7 (The International Polymer Conference of Thailand: PCT-7) จัดโดยสมาคมพอลิเมอร์แห่งประเทศไทย วันที่ 1-2 มิถุนายน 2560 ณ โรงแรมอมารีวอเตอร์เกท กรุงเทพฯ (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิทย์ รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย และ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ)

6. รางวัลระดับดีงานประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 6

นายเฉลิมศักดิ์ เจียดำรง นักศึกษาระดับปริญญาโท จากผลงาน “ประสิทธิภาพของวัคซีน Streptococcus agalactiae ที่ต่อต้านโรค Streptococcosis ในฟาร์มเลี้ยง ปลานิล จังหวัดชลบุรี” ในงานประชุมวิชาการสัตวศาสตร์แห่งชาติครั้งที่ 6 วันที่ 22-24 มิถุนายน 2560 จัดโดย คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาคมสัตวบาลแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ และภาคีเครือข่ายสัตวศาสตร์แห่งประเทศไทย (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรกฤต วรรณทิก)

7. รางวัลบทความประเภทดีเด่น

นายพลกฤษณ์ ไคว้เจริญ นักศึกษาปริญญาโท จากผลงาน “Synthesis of thermoelectric material Mg₂Si using SiO₂ extrated form rice husk as a starting material” ในงาน 12th Conference on Energy Network of Thailand วันที่ 8-10 มิถุนายน 2559 ณ โรงแรมวังจันทร์วิเวกรีวิว จังหวัดพิษณุโลก (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์)

8. รางวัล Poster Award

นางสาวสุภาทิพ ทองรอด นักศึกษาระดับปริญญาโท จากผลงาน "Naked eye detection for urinary albumin" ในการประชุมวิชาการ ASIANALYSIS XIII ซึ่งจัดขึ้น วันที่ 8-11 ธันวาคม 2559 ณ The Empress International Convention Center จังหวัดเชียงใหม่ โดย จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับสมาคมเคมี, สภาวิจัยแห่งชาติและ The Japan Society for Analytical Chemistry Japan Association of Flow Injection Analysis (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชัน)

9. รางวัล "The Best Poster Presentation Award"

นายจักรกฤษ กอบพันธ์ นักศึกษาปริญญาตรี จากผลงาน "High-temperature thermoelectric concrete block from CaMnO_3 " ในงาน 4th Southeast Asia Conference on Thermoelectrics 2016 วันที่ 15-18 ธันวาคม 2559 ณ Sea Garden Hotel จัดโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมกับสมาคมเคมี, สภาวิจัยแห่งชาติและ The Japan Society for Analytical Chemistry Japan Association of Flow Injection Analysis Danang, Vietnam ประเทศเวียดนาม (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์)

10. รางวัลประเภทโปสเตอร์สวยงาม

นางสาวสุนิษา ปันสุข ได้รับรางวัลที่ 3 ประเภทโปสเตอร์สวยงาม ผลงาน "Effect of Oxidative Phosphorylation Uncoupler Carbonyl Cyanide m-Chlorophenyl Hydrazine (CCCP) on H_2 Production by Unicellular Halotolerant Cyanobacterium *Aphanotheca halophytica*" ในการประชุมวิชาการครั้งที่ 55 จัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560 (อาจารย์ที่ปรึกษา : ศ.ดร.อรรณ อินเจริญศักดิ์ และ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกษ์)

11. รางวัลประเภทโปสเตอร์สวยงาม

นางสาวยุวดี คำแหง ได้รับรางวัลชมเชยประเภทโปสเตอร์สวยงาม ผลงาน "Growth and Hydrogen Production by Wild Type and Mutant Strains of Unicellular Green Alga *Chlamydomonas reinhardtii*" ในการประชุมวิชาการครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560 (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์ และ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกษ์)

12. รางวัลจากการประชุมวิชาการด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 6

รางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ครั้งที่ 6 (UAMC 2017) จัดโดยสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรีและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2560 ได้แก่

1) รางวัลชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย กลุ่มวิชา Mathematics for Business and Industry

นางสาวจุฑามาศ เทียงพิงกรรม นางสาวเทียรวรรณ เจนจบ และนางสาวนันทกาญจน์ สุวรรณเนตร ผลงาน "การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งศูนย์รับซื้อยางพาราแห่งเพื่อการส่งออก" (อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ฉัฐไชย ลีนาวงศ์)

2) รางวัลรองชนะเลิศการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์กลุ่มวิชา Mathematical Modelling

นางสาววรรณศิริ ศิริเสริมพันธุ์ นางสาววาสนา ทองเปี่ยม นางสาววิยะดา แก้วเรือง ผลงาน "แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโรคฮีโมฟีเลียในประเทศไทย (อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.พันธุ์ พิเศษสัมพันธุ์ และดร.ศิริพร แสนนำ วินเทอร์)

13. รางวัล Best Poster Presentation

นายกรวิชญ์ ตรังค์วิรัชชัย นักศึกษาระดับปริญญาโท ผลงาน "Catalytic dehydrogenation of propane to propylene over Gallium loaded HZSM-5" ในการประชุม Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON) 2017 ณ อาคารวายุภักษ์ จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ ซึ่งจัดขึ้นวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2560 พระราชมงคลธัญบุรี (อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ตะวัน สุขน้อย)

14. รางวัลชนะเลิศการออกแบบ

นายสุริยา สุขยิ นักศึกษา สาขาวิชาเคมี อุตสาหกรรม ได้รับรางวัลชนะเลิศการ ออกแบบชุดประจำจังหวัดสระแก้ว “ผีเสื้องามปางสีดา” ในงานประกวด MISSGRAND THAILAND 2017 (มิสแกรนด์ สระแก้ว) ณ ลา วิลลา บูติก โฮเทล อรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2560

15. รางวัลในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์

รางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 5 (5th the ASEAN Undergraduate Conference in Computer: AUC2) จัดขึ้นวันที่ 20-22 เมษายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ดังนี้

1) รางวัล “Best Paper Award” ประเภท Oral Presentation ผลงาน “เกมเพ็ทพิตบนแอนดรอยด์จากอุปกรณ์ติดตาม การออกกำลังกาย” โดย นางสาวทิวพร สังข์ชู นางสาวนริพัฒน์ ปัจจุวิวัฒน์โชติ และนายพีรวัส ใจหาญ (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย)

2) รางวัล “Excellent Paper Award” ประเภท Oral Presentation ผลงาน “แอนดรอยด์แอปพลิเคชันแจ้งเตือนค่าความชื้นในดิน” โดย นางสาวพรชนก วีระเพชร นางสาวพิกษมณัฐ จันทรสกุลพร นางสาวพิมพ์ชนก สงสว่าง และนางสาวรินธิ บุตรศรี (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน)

3) รางวัล “Very Good Paper Award” ประเภท Oral Presentation มี 3 รางวัล ได้แก่

- ผลงาน “การตัดคำอย่างปลอดภัยโดยใช้พจนานุกรม สำหรับทำดัชนีฐานข้อมูลเอกสารภาษาไทย” โดย นางสาว อัจฉริยา กล้าหาญ และนางสาวสุกัญญา พันธน้อย (อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย)

- ผลงาน “แอปพลิเคชันแจ้งเตือนเมื่อเข้าใกล้ตำแหน่ง บนแอนดรอยด์” โดย นางสาวกชกร แววงษ์ทอง นายศตายุ เขียวเงิน นายสิริวิชญ์ เกษตรเวทิน และนายสุกัตต์ เอมขานนา (ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา)

- ผลงาน “โปรแกรมแจ้งเตือนการขอความช่วยเหลือของผู้พิการ” โดย นายภูมิ ธรรมมาวุฒิกุล นายภูวรินทร์ จานะพร และนางสาวศิระ ศักดิ์เลิศวิไล (อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)

4) รางวัล “Good Paper Award” ประเภท Oral Presentation 3 รางวัล ได้แก่

- นายพลสิทธิ์ ชันธเขต และนายวุฒิกัทร เกื้อนคำ ผลงาน “ซอฟต์แวร์สำหรับตรวจจับความเร็วยานพาหนะ” (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน)

- นายกฤตภาส ปูนจีน นายกำจร สายไหม และนายณัฐศิษฐ์ มะทะหมัด ผลงาน “อุปกรณ์ตรวจวัดและแจ้งเตือนระดับรังสียูวีผ่านทางเว็บแอปพลิเคชัน” (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน)

- นางสาวจุฑาทิพย์ พิกุลเงิน และนางสาวประภัสสรรา ศิลปะชัย ผลงาน “แอนดรอยด์แอปพลิเคชันสำหรับแนะนำยาสามัญเพื่อรักษาโรคเบื้องต้นโดยใช้ต้นไม้ตัดสินใจ” (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กิมปาน)

5) รางวัล “Very Good Poster Award” ประเภท Poster Presentation

- นายจิรวิทย์ จันทรมณี นายประวิทย์ มีนา และนายปณณวิทย์ อัมภา ผลงาน “การพัฒนาระบบการจัดการสารสนเทศสำหรับฝ่ายการผลิตในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์” (อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดโดยนักศึกษาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามโอกาสและประเพณีอย่างต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เพื่อสืบสานประเพณี ปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

ในปีงบประมาณ 2560 เป็นช่วงเวลาที่พักกนิกรทั้งประเทศต้องประสบกับความโศกเศร้าอาลัยในการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตรฯ ในวันที่ 13 ตุลาคม 2559 ในการนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังและผู้บริหาร คณะอาจารย์บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์มีความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ได้ร่วมมือร่วมใจกันจัดกิจกรรมดังต่อไปนี้

- ◇ จัดโต๊ะบูชาหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาได้ถวายสักการะ และจัดเตรียมสมุดหลวงลงนามแสดงความอาลัยต่อหน้าพระบรมฉายาลักษณ์ของพระองค์ท่าน ณ บริเวณโถงด้านหน้าอาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 1

- ◇ ประดับ ผ้าระบายสีดำ-ขาวบริเวณรอบรั้วคณะวิทยาศาสตร์เพื่อแสดงความอาลัย

- ◇ คณะวิทยาศาสตร์ร่วมเป็นเจ้าภาพ สวดพระอภิธรรมเพื่อถวายพระราชกุศล เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2559 ณ วัดปลูกศรัทธา โดยกิจกรรมนี้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ร่วมกับวัดปลูกศรัทธาดำเนินการเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลฯ

- ◇ นักศึกษา และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จัดทำโบว์สีดำ จำนวน 800 ชิ้น แจกจ่ายให้กับประชาชนที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลลาดกระบัง ที่ว่าการเขตลาดกระบัง และสถานีรถไฟหัวตะเข้

- ◇ บริการย้อมผ้าดำ โดยได้รับความร่วมมือจากนักวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาจากคณะอื่นๆ ที่มีจิตอาสาสลับเปลี่ยนกันเข้ามาทำการย้อมผ้าให้กับประชาชนทั่วไปที่นำผ้ามาขอรับบริการเป็นจำนวนมาก ในช่วงเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2559

- ◇ ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ นำบุคลากรของคณะฯ เดินทางเข้าถวายสักการะพระบรมศพฯ ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวัง ในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2559

- ◇ คณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศลสวดवार (100 วัน) เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลฯ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2560 โดยมี พิธีบำเพ็ญพระราชกุศลสวดพระพุทธรูปในช่องเข้า ถวายภัตตาหารเพลและพิธีบำเพ็ญกุศลสวดพระอภิธรรมถวายเป็นพระราชกุศลในช่วงเย็น

- ◇ ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์นำบุคลากรของคณะฯ จำนวน 50 คนร่วมเป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรมพระบรมศพฯ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560 ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาทในพระบรมมหาราชวัง

- ◇ กิจกรรมวาดภาพในหลวง รัชกาลที่ 9 ด้วยชาร์โคล โดยอาจารย์ดินหิน รักพงษ์อโศก เป็นวิทยากรฝึกสอน ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ชั้น 1

◇ โครงการปฏิบัติธรรมโดยผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา และผู้ที่สนใจ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลฯ เมื่อวันที่ 2-4 กุมภาพันธ์ 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์

◇ โครงการประกวดทำกระทงในหัวข้อ “เย็นศิระเพราะพระบริบาล” เพื่อสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณฯ โดยเปิดรับให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ทุกระดับส่งผลงานเข้าประกวดซึ่งคณะกรรมการได้ตัดสินให้นางสาวกุลสตรี แซ่ม้อย นักศึกษาสาขาเคมีอุตสาหกรรมชั้นปีที่ 3 ชนะเลิศการประกวด

◇ จัดบอร์ดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และเชิญชวนประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ เพื่อถวายแด่พระองค์ท่าน ในวันที่ 28-29 สิงหาคม 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยจัดเป็นส่วนหนึ่งในนิทรรศการภูมิปัญญาลาดกระบัง

◇ เชิญชวนนักศึกษา และบุคลากร ตลอดจนประชาชนทั่วไป ประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ เพื่อถวายแด่พระองค์ท่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึง กันยายน 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์

นอกจากกิจกรรมเพื่อน้อมรำลึก ในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้แต่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ แล้ว กิจกรรมอื่นๆ ที่คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการในปีงบประมาณ 2560 มีดังนี้

- ใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 28 โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร แยกผู้มีเกียรติ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์

- สรงน้ำพระพุทธรูปเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ วันที่ 11-12 เมษายน 2559 ณ โถงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (ตึกเก่า) โดยคณบดี ผู้บริหาร บุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

- ถวายเทียนจำนำพรรษา วันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ณ วัดป่าสุโขทัย อำเภอบางป่อ จังหวัดสมุทรปราการ โดยผู้บริหาร คณาจารย์บุคลากร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และพุทธศาสนิกชน

- กิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2560 โดยจัดโต๊ะบูชาหน้าพระบรมฉายาลักษณ์ ณ โถงอาคารคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 5 ชั้น) และจัดสมุดลงนามถวายพระพรให้กับผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา

- การแสดงมุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ ซึ่งประกอบด้วย รศ.ดร.คุณณี ธนะบริพัฒน์ รศ.สุใจ ชูจันทร์ รศ.ดร.วรารุณี เถาลัดดา รศ.ดร.มาลินี ชัยศุกกิจสินธ์ รศ.ดร.สุวรรณ ไชยสิทธิ์ ผศ.ดร.เมธิญชัยภัต ไชยสิทธิ์ อาจารย์ บัทยา ลีพิทวงศ์ ผศ.ดร.น้อมจิต กิตติโชติพานิชย์ นางปราณี บุญวัฒน์ นางสาวสุดาลักษณ์ วงศ์กาฬสินธุ์ นางสาว ญาโนทัย เรืองรำ และผู้ขอเกษียณอายุก่อนกำหนด ผศ.ดร.นันทิกา เบญจเทพานันท์ รวม 12 ท่าน ในวันที่ 27 กันยายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ และแยกผู้มีเกียรติ

- นิทรรศการภูมิปัญญาลาดกระบัง เพื่อเป็นการอนุรักษ์สืบสานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้ประชาชนในเขต พื้นที่ใกล้เคียงสถาบันได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม โดยมีการจัดบอร์ดเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ การจัดแสดงประวัติความเป็นมาทางด้านวัฒนธรรมท้องถิ่นของ เขตลาดกระบัง การประกวดการประกอบอาหารพื้นบ้าน และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของชุมชน

- กิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้งแด่พระสงฆ์ ทุกวันพุธต้นเดือน และวันสำคัญตาม ประเพณีไทย ณ ลานหน้าหอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์

การประกันคุณภาพการศึกษา

ระบบและกลไกประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯและภาควิชา โดยได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยระบบและกลไก การประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

1. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (Internal Assurance, IQA)

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

2. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก (External Quality Assurance, EQA)

เป็นการประเมินตนเองและจัดทำรายงานการประเมินตนเองรองรับการประเมินคุณภาพภายนอก จาก สมศ. ทุกรอบ 5 ปี

3. การประกันคุณภาพตามระบบ CUPT QA

เพื่อให้สอดคล้องกับการประเมินคุณภาพในระดับสถาบัน ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์ ได้ ดำเนินการประเมินตนเองตามระบบ CUPT QA ควบคู่ไปด้วยอีกระบบหนึ่ง

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2559

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพระดับหลักสูตร โดย ดำเนินการประเมินระหว่างวันที่ 1-11 กรกฎาคม 2559 ผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรทั้งหมด 23 หลักสูตร (ปริญญาตรี 9 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 5 หลักสูตร) ทุกหลักสูตรผ่านเกณฑ์องค์ประกอบที่ 1 สำหรับองค์ประกอบที่ 2-5 มีคะแนนเฉลี่ย 2.40 - 3.56 ดังต่อไปนี้

ผลคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร ปีการศึกษา 2559

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	ผลประเมินองค์ประกอบที่ 1 ✓ = ผ่าน ✗ = ไม่ผ่าน	ผลประเมินหลักสูตร (คะแนน)
	ระดับปริญญาตรี		
1	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	3.23
2	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	✓	3.02
3	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	✓	3.11
4	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	3.24
5	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	✓	2.73
6	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	✓	2.40
7	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	3.03
8	วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	3.27
9	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	✓	2.83
	ระดับปริญญาโท		
10	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	3.21
11	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	✓	2.72
12	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์	✓	2.92
13	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและ ไฮโดรคาร์บอน	✓	2.71
14	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	✓	3.15
15	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	3.44
16	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	3.56
17	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	3.05
18	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	✓	3.10
	ระดับปริญญาเอก		
19	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	✓	3.18
20	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	✓	3.21
21	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	✓	3.33
22	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	✓	2.71
23	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	✓	3.06
	ผลรวมค่าคะแนนของทุกหลักสูตร		70.21
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมด		23
	คะแนนที่ได้		3.05

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ

คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการประเมินคุณภาพการศึกษายในระดับคณะฯ ปีการศึกษา 2559 โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก ดังนี้

- | | | |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1) ศ.นพ.วุฒิชัย | ธนาพงศธร | ประธานกรรมการ |
| 2) รศ.ดร.วศิน | อิงคพัฒนากุล | กรรมการ |
| 3) ดร.ประสิทธิ์ | พงษ์เรืองพันธุ์ | กรรมการ |
| 4) ผศ.วันชัย | สุ่มเล็ก | กรรมการ |
| 5) ผศ.ดร.จิราภรณ์ | อินทราไสย | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษายภายใน ได้ดำเนินการประเมิน เมื่อวันที่ 4 - 5 กันยายน 2560 ผลการประเมินมีคุณภาพระดับดี (คะแนนเฉลี่ย 4.10) ซึ่งมีแนวโน้มที่ดี 3 ปีต่อเนื่อง (คะแนนเฉลี่ยปีการศึกษา 2557-2558 เท่ากับ 3.94 และ 4.02 ตามลำดับ) พิจารณาในภาพรวม พบว่า ปัจจัยนำเข้ามีคุณภาพระดับพอใช้ (3.06 คะแนน) กระบวนการมีคุณภาพระดับดีมาก (4.71 คะแนน) และผลผลิตมีคุณภาพระดับดี (4.03 คะแนน) โดยมีรายละเอียดดังนี้ องค์ประกอบที่ 3, 4 และ 5 มีคุณภาพระดับดีมาก องค์ประกอบที่ 2 มีคุณภาพระดับดี และองค์ประกอบที่ 1 มีคุณภาพระดับพอใช้

คณะกรรมการประเมินได้ดำเนินการประเมินคุณภาพระดับคณะด้วยระบบ CUPT QA พบว่ามีคุณภาพในภาพรวมระดับ 3 จาก 7 ซึ่งประกอบด้วยตัวบ่งชี้ C1⁺ C13 และ S1⁺ S3 เนื่องจากส่วนใหญ่ไม่มีผลการดำเนินงานที่สะท้อนแนวโน้มผลการดำเนินงานของระบบที่ดี ทำให้เกิดผลเป็นไปในทิศทางตามเป้าหมายที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางหน้าต่อไป

ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ ปีการศึกษา 2559

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	ผลการดำเนินงาน								คะแนนการประเมิน (ตามเกณฑ์ สกอ.)	คะแนนการประเมินของคณะกรรมการประเมิน
	ตัวตั้ง						ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน)			
1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	70.06						คะแนนเฉลี่ย 3.05		3.05	3.05
	23									
1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีวุฒิปริญญาเอก	118			ร้อยละ			74.45	4.65	4.65	4.65
	158.5									
1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	91			ร้อยละ			57.41	3.59	3.59	3.59
	158.5									
1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ (ค่า FTES ป.ตรีป้อนข้อมูลลงใน P11, P12 หรือ P13 ค่า FTES บัณฑิตศึกษาป้อนข้อมูลลงใน Q11, Q12 หรือ Q13)	วิทย์และเทคโนโลยี 1			4,712.21			156.5	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	4
2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	วิทย์และเทคโนโลยี			158.00			27,827,213.00		4.00	4.00
2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	วิทย์และเทคโนโลยี			161.00			161.00	5.00	5.00	5.00
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 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร	1	3	4	5	6				5	5
ผลการประเมินระดับคณะวิชา	คะแนนเฉลี่ย								4.25	4.10
	การดำเนินงานระดับดี									

การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2559

ตารางวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ						
องค์ประกอบที่	คะแนนการประเมินเฉลี่ย					ผลการประเมิน
						0.00-1.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุง เร่งด่วน
						1.51-2.50 การดำเนินงานต้อง ปรับปรุง
	จำนวน ตัวบ่งชี้	I	P	O	คะแนน เฉลี่ย	2.51-3.50 การดำเนินงานระดับพอใช้
						3.51-4.50 การดำเนินงานระดับดี
						4.51-5.00 การดำเนินงานระดับดีมาก
1 การผลิตบัณฑิต	6	2.75	4.50	3.05	3.38	การดำเนินงานระดับพอใช้
2 การวิจัย	3	4.00	4.00	5.00	4.33	การดำเนินงานระดับดี
3 การบริการวิชาการ	1	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	1	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
5 การบริหารจัดการ	2	-	5.00	-	5.00	การดำเนินงานระดับดีมาก
รวม	13	4	7	2		
คะแนนเฉลี่ย		3.06	4.71	4.03	4.10	การดำเนินงานระดับดี
ผลการประเมิน		การดำเนินงานระดับพอใช้	การดำเนินงานระดับดีมาก	การดำเนินงานระดับดี		

สรุปคะแนนประเมิน CUPT QA ปีการศึกษา 2559

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

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมินคุณภาพระดับคณะ

องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

จุดที่ควรพัฒนา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ มีอัตราการได้งานทำต่ำที่สุด (ร้อยละ 75.86)
2. อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่มีการพัฒนาเพิ่มขึ้นในรอบ 3 ปี (2557-2559) ได้คะแนน 3.58, 3.64 และ 3.59 ตามลำดับ
3. อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการต่ำสุด ระดับดุษฎีบัณฑิต ได้แก่ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 7.40) และระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ได้แก่ สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม (ผลรวมถ่วงน้ำหนัก 2.80)
4. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำของคณะมีจำนวนมากกว่าเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนดโดยได้ 0 คะแนน 3 ปี ต่อเนื่องกัน
5. มีบางกิจกรรมที่ไม่ได้อยู่ในแผน เช่น โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ จิตอาสา สาธารณะ ของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และไม่มีการนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงาน
6. พบว่ามีหลายหลักสูตรที่มีการกำหนดวัตถุประสงค์และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตรยังไม่ชัดเจน รวมทั้งการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ระดับรายวิชาและระดับหลักสูตรไม่ได้เป็นไปตามหลักวิชาการ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. คณะควรเพิ่มให้มีการประชาสัมพันธ์ในหลายๆ ช่องทาง และหาตลาดแรงงานให้กับบัณฑิตที่จบมากขึ้น
2. คณะควรดำเนินการพัฒนาอาจารย์ประจำทุกคนให้เป็นไปตามแผนพัฒนาบุคลากรและเส้นทางเดินของตำแหน่งงานที่กำหนด (Career Path) รวมทั้งติดตามตรวจสอบเป็นรายบุคคลเพื่อการส่งเสริมสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ผู้บริหารควรจัดทำ KPI รายบุคคลของอาจารย์ประจำให้เหมาะสมกับบริบท ปรัชญา เป้าหมายในการผลิตบัณฑิต และส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ทำผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในฐาน TCI หรือ Scopus ที่มี Impact factor สูง
3. อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องคัดเลือกวารสารที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีชื่อเสียง ซึ่งในปริญญาดุษฎีบัณฑิต ยังจะช่วยให้เกิดการ Citation รวมทั้งยังสามารถอ้างอิงงานของตนเองได้ด้วย
4. คณะควรเพิ่มอาจารย์ประจำให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนดคือ 1 : 20 โดยต้องประสานงานและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกับผู้บริหารระดับสถาบันที่เกี่ยวข้อง
5. ผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง ต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และโครงการ/กิจกรรมตามผลการประเมินให้ชัดเจน
6. คณะให้ความสำคัญเรื่องกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (Program Learning Outcome : PLO อย่างชัดเจน ดังนั้น ควรส่งเสริมให้มีการอบรมผลลัพธ์การเรียนรู้ในระดับรายวิชา (Course Learning Outcome : CLO) และหลักสูตร (PLO) อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการกำหนดแนวทางการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ระดับรายวิชาและระดับหลักสูตร เพื่อความเข้าใจตรงกันและพัฒนาอย่างเป็นระบบในทุกหลักสูตร

องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

จุดแข็ง

1. ผลงานวิชาการมีจำนวนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ.กำหนด (ร้อยละ 100.63 จากเกณฑ์ ร้อยละ 60) และมีจำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2558
2. คณะมีการสนับสนุนงบประมาณรายได้ของคณะเพื่อพัฒนานักวิจัยหน้าใหม่ให้สามารถสร้างผลงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ โดยจัดนักวิจัยพี่เลี้ยงคอยให้ความช่วยเหลือ รวมทั้งสนับสนุนทุนให้กับนักวิจัยพี่เลี้ยง

แนวทางเสริมจุดแข็ง

1. คณะควรนำผลงานวิชาการดังกล่าวที่มีจำนวนมากไปสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับคณะฯ และให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนเป้าหมายซึ่งจะเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับคณะฯ
2. คณะควรส่งเสริมให้กระบวนการนักวิจัยพี่เลี้ยง พัฒนาเป็นกลุ่มวิจัย ซึ่งจะช่วยให้พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ได้อย่างยั่งยืน

จุดที่ควรพัฒนา

1. มีทุนสนับสนุนการทำวิจัยค่อนข้างมาก แต่ประมาณร้อยละ 30 เป็นทุนวิจัยจากเงินรายได้ของคณะ และทุนวิจัยที่ได้ส่วนใหญ่จะเป็นทุนวิจัยเดี่ยวซึ่งเงินสนับสนุนลดน้อยลงเรื่อยๆ
2. มีศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีอุปกรณ์ที่หลากหลายแต่ระบบการดำเนินงานยังขาดความชัดเจนที่จะทำให้ศูนย์นี้สามารถพัฒนาไปได้อย่างยั่งยืน
3. อาจารย์มีภาระงานสอนค่อนข้างมาก ทำให้ไม่มีเวลาในการพัฒนางานวิจัย

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. คณะควรมีการทบทวนเป้าหมายในการให้ทุนเพื่อสร้างนักวิจัย ให้มีศักยภาพในการขอทุนประเภทชุดโครงการที่สร้างประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมมากขึ้น ซึ่งจะสอดคล้องกับนโยบายสนับสนุนทุนวิจัยของหน่วยงานภายนอก
2. คณะควรมีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าและต้นทุนของศูนย์เครื่องมือ เพื่อใช้ในการพัฒนาศูนย์ให้เลี้ยงตัวเองได้ นอกจากนี้ควรวิเคราะห์ความต้องการในการใช้เครื่องมือเพื่อนำมาทำแผนจัดหาเครื่องมือใหม่ รวมทั้งจัดสภาพแวดล้อมให้เกิดความประทับใจกับผู้ใช้บริการมากขึ้น มีระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ควรมีการสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือเป็นระยะ อีกทั้งควรสร้างเครือข่ายกับศูนย์เครื่องมือของหน่วยงานอื่นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์ นักศึกษาและบุคคลภายนอกที่มาใช้บริการในการทำวิจัยและงานอื่นๆ และเพิ่มรายได้ศูนย์
3. คณะควรวิเคราะห์ภาระงานให้ชัดเจนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์อัตรากำลังที่เหมาะสม อีกทั้งประสานกับคณะต่างๆ ที่จะต้องให้บริการในเรื่องรายวิชาที่ต้องสอนในแต่ละปีการศึกษา ซึ่งจะทำให้ภาควิชาที่เกี่ยวข้องสามารถบริหารภาระงานได้อย่างเหมาะสม

องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการแก่สังคม

จุดที่ควรพัฒนา -

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง -

องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

จุดที่ควรพัฒนา -

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง -

องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

จุดที่ควรพัฒนา -

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง -



◆ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ◆





◆ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "ศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาวิทยาศาสตร์ไทย (Thai Science Inspired by Wisdom of the King)" ◆
 ◆ วันที่ 28-29 สิงหาคม 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ◆



◆ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "ศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาวิทยาศาสตร์ไทย (Thai Science Inspired by Wisdom of the King)" ◆
 ◆ วันที่ 2 กันยายน 2560 ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา ◆



◆ การบริการวิชาการอื่นๆ ◆



◇ การบริการวิชาการอื่นๆ ◇

ผู้จัดทำ

งานแผนงานและวิจัย
ส่วนสนับสนุนวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์

ขอขอบคุณ

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และสำนักงานบริหารทั่วไปและประชาสัมพันธ์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ที่ให้ความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลและภาพประกอบ

เจ้าของ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐
โทร. ๐-๒๓๒๔๔๔๐๐-๑๑ ต่อ ๒๐๕, ๐-๒๓๒๔๔๐๐๐-๔๔ ต่อ ๓๕๘๖ โทรสาร ๐-๒๓๒๔๔๔๑๖

www.kmitl.ac.th/science

