



รายงานประจำปี ๒๕๖๒

คณะวิทยาศาสตร์

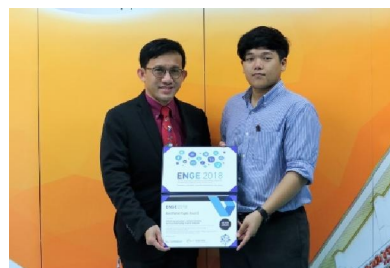
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



Annual Report 2019

Faculty of Science

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang



❖ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ❖



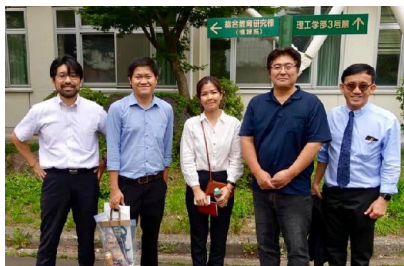
❖ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ❖



❖ การประชุมคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการบริหารงานบุคคล สจล. ❖



❖ เปิดร้าน KMITL Organic Shop และโครงการ 4 Green @Science ❖



❖ กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ❖



❖ กิจกรรมการเรียนรู้การสอนและกิจกรรมนักศึกษา ❖



❖ กิจกรรมทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรม ❖



❖ กิจกรรมด้านการบริหารและการพัฒนาบุคลากร ❖



❖ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ❖



❖ การบริการวิชาการอื่น ๆ ❖



❖ การบริการวิชาการอื่น ๆ ❖



Mr. Aman Dwivedi จากคณะ Bachelor of Technology
มหาวิทยาลัย JECRC University
ประเทศอินเดีย



Mr. Jordi Esteve Sisteré จาก School of Agrifood and
Forestry Science and Engineering มหาวิทยาลัย
University of Lleida ประเทศสเปน



นักศึกษาจาก School of Chemistry and Chemical
Engineering สถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน



นักศึกษาจากสถาบัน Institute Teknologi Sepuluh
Nopember (ITS) ประเทศอินโดนีเซีย



นักศึกษาจากสถาบัน National Institute of Technology, Kurume College ประเทศญี่ปุ่น

❖ นักศึกษาต่างชาติฝึกงานและศึกษาดูงาน ❖



รายงานประจำปี 2562

ANNUAL REPORT 2019

คณะวิทยาศาสตร์

FACULTY OF SCIENCE

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

คำนำ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารงานของคณะที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของสถาบันที่เน้นการดำเนินงาน 5 ด้าน ได้แก่ ด้านการการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการผลิตบัณฑิต ด้านบริการวิชาการ และด้านการพัฒนาองค์กร ประกอบกับแนวนโยบายและ Let's Change ที่ต้องการสร้างการเปลี่ยนแปลงทุกระดับ ทั้งอาจารย์ นักศึกษา บุคลากรสายสนับสนุน และผู้บริหาร และแผนแม่บท 4 ด้าน ได้แก่ แผนหลักสูตรและวิจัย แผนบุคลากร แผนเครื่องมือ และแผนกายภาพ

การดำเนินงานด้านต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ซึ่งเป็นผลจากความร่วมมือของคณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาของคณะทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และมีนโยบายการบริหารงานอย่างต่อเนื่องเพื่อการเปลี่ยนแปลง Grid ประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ด้าน Green Campus International Campus และ Digital Campus ให้บุคลากรและนักศึกษามี Re-Skill และ Up-Skill ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต คณะวิทยาศาสตร์ ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านในปีต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล แจ่มจัต)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	5
การจัดการศึกษา	9
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	13
งบประมาณ	19
งานวิจัย	24
การบริการวิชาการ	33
กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ	36
กิจกรรมนักศึกษาและทุนการศึกษา	43
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	47
การประกันคุณภาพการศึกษา	48

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562
10	
ตารางที่ 2	จำนวนนักศึกษาทั้งหมดคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา ปีการศึกษา 2562
11	
ตารางที่ 3	จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2562
15	
ตารางที่ 4	จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2562
16	
ตารางที่ 5	งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและ แหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562
21	
ตารางที่ 6	รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562
22	
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายและรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562
23	

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 รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2551 สถาบันฯ มีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ซึ่งไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ และกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และไม่ใช่อำนาจหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่น ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2551

การจัดตั้งหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2554 เพิ่มเติม พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2562 ดังต่อไปนี้

1. ส่วนสนับสนุนวิชาการ
2. ภาควิชาคณิตศาสตร์
3. ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4. ภาควิชาเคมี
5. ภาควิชาชีววิทยา
6. ภาควิชาฟิสิกส์
7. ภาควิชาสถิติ
8. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
9. ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลอัจฉริยะพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ปี 2562

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ในปี พ.ศ. 2567

พันธกิจ

1. พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่มีความรู้ความสามารถทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ ตอบโจทย์อุตสาหกรรม
2. การสร้างองค์ความรู้ระดับสากลที่มีรากฐานต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
3. การถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม

วัตถุประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์

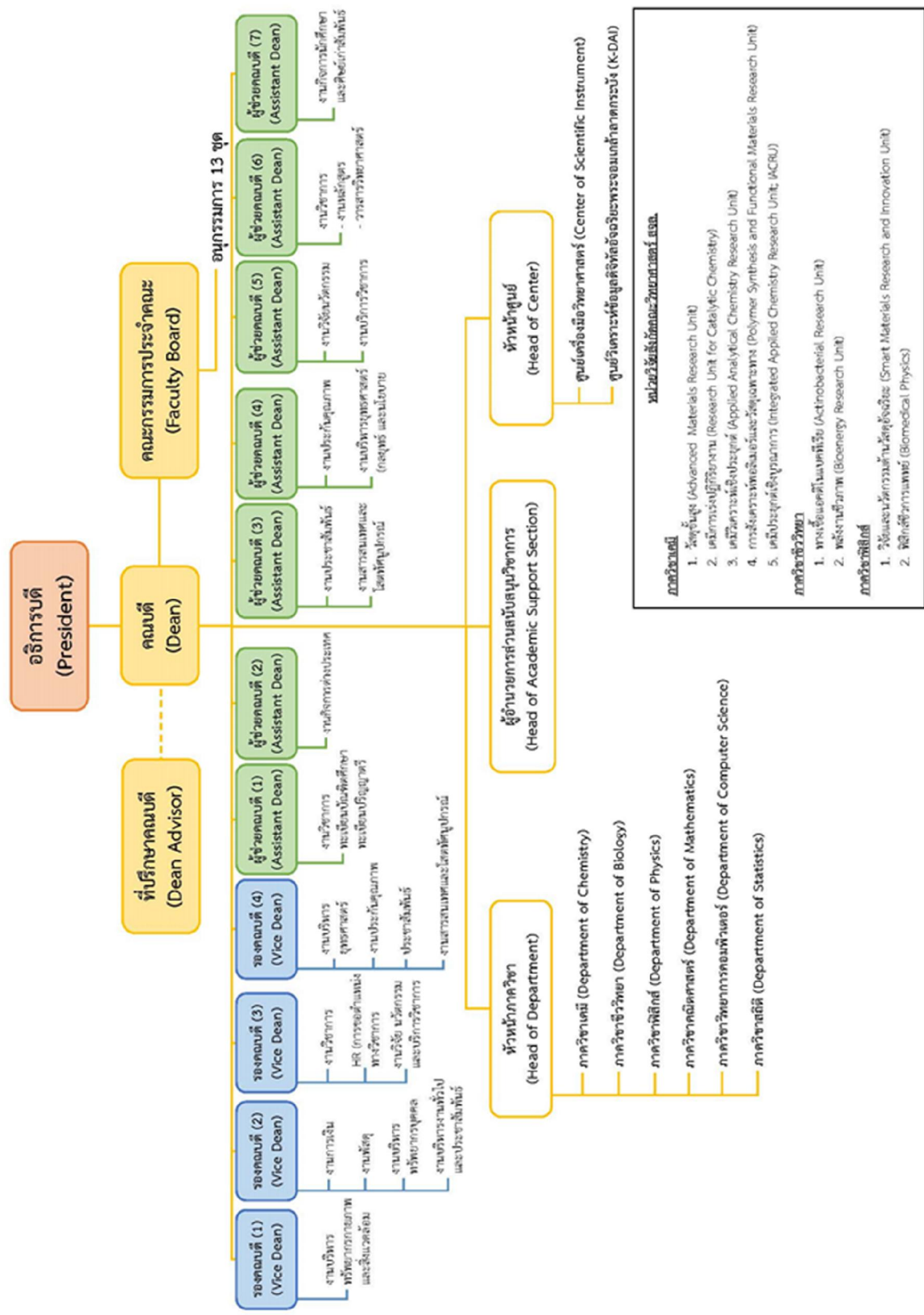
1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอน และแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์และแสวงหาองค์ความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่างๆ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

แผนบริหารคณะวิทยาศาสตร์

1. บริหารตามแผนแม่บทคณะ (Master Plan) อย่างมีส่วนร่วม มีธรรมาภิบาล และโปร่งใส โดย
 - 1.1 ปรับโครงสร้างองค์กร
 - 1.2 เพิ่มช่องทางการสื่อสาร
 - 1.3 ระดมความเห็นจากทุกฝ่าย
 - 1.4 สร้างฝ่ายติดตามและประเมินยุทธศาสตร์

2. พัฒนาตามแผนแม่บท 4 ด้านเพื่อบูมสู่วิสัยทัศน์
 - 2.1 พัฒนาสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 2.2 พัฒนาบุคลากร
 - 2.3 พัฒนาหลักสูตรและงานวิจัย
 - 2.4 พัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์
3. ด้านการหารายได้และร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม
 - 3.1 ทำความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชน
 - 3.2 ปรับปรุงระบบการทำงานของศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - 3.3 โครงการบริการวิชาการเพื่อหารายได้ เช่น รับจ้างวิจัย การอบรมวิชาการ
 - 3.4 ทำฐานข้อมูลนักวิจัย จับคู่วิจัยกับเอกชน บริการตรวจวิเคราะห์
4. ด้านการพัฒนา “คณะสีเขียวที่มีนวัตกรรม”
 - 4.1 เพิ่มพื้นที่สีเขียว
 - 4.2 รณรงค์ประหยัดพลังงาน
 - 4.3 ใช้งานวิจัยหรือนวัตกรรมที่คิดค้นได้ภายในคณะ
 - 4.4 ลดขยะและจัดการขยะ
5. สร้างการเปลี่ยนแปลงทุกระดับ ทั้งอาจารย์ นักศึกษา บุคลากรสายสนับสนุน และ ผู้บริหาร
 - 5.1 นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีความรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะที่พึงประสงค์สำหรับศตวรรษที่ 21 มีความรู้คู่คุณธรรม มีทักษะการสื่อสารเป็นเยี่ยม ภาษาอังกฤษเป็นเลิศ คิดเชิงวิพากษ์ และสร้างสรรค์ (Critical & Creative Thinking) บุคลิกดี ทำงานกับผู้อื่นได้ดีเป็นผู้นำ มี Soft-skills มนุษย์สัมพันธ์ดี มีวินัย ใฝ่ดี มีจิตสาธารณะ และเป็นคนดีของสังคม ภายใต้อัตลักษณ์ ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน ของสถาบัน
 - 5.2 อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ วิจัยเป็นเลิศ ทักษะการสอนเป็นเยี่ยม ภาษาอังกฤษเป็นเลิศ มี Team work วิจัยเชิงบูรณาการ เสียสละ พุ่มเท ประหยัด มีวินัย ใฝ่ดี มีจิตสาธารณะ เป็นคนดีของสังคม มีความเป็นครูสูง รักลูกศิษย์ และเป็นตัวอย่างที่ดี
 - 5.3 เจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์ มีจิตบริการ ใช้เทคโนโลยี ทำงานรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เก่ง ภาษาอังกฤษ ทำงานเป็นทีม เสียสละ พุ่มเท ประหยัด ใฝ่รู้ พัฒนางาน ขยัน ซื่อสัตย์ ตรงต่อเวลา มีวินัย ใฝ่ดี มีจิตสาธารณะ และเป็นคนดีของสังคม
 - 5.4 ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ บริหารแบบมีส่วนร่วม ใช้เทคโนโลยีช่วยบริหาร มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษเป็นเลิศ บริหารด้วย Team work เสียสละ พุ่มเท ประหยัด โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซื่อสัตย์ ไม่งอ มีวินัย ใฝ่ดี มีจิตสาธารณะ และเป็นคนดีของสังคม

โครงสร้างองค์กร



ผู้บริหารและคณะกรรมการ

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

1. รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	คณบดี
2. ดร.บุญญสิทธิ์	วรจันทร์	รองคณบดี
3. ผศ.วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ	รองคณบดี
4. ศ.ดร.ตะวัน	สุน้อย	รองคณบดี
5. ผศ.ดร.สุภารัตน์	รักชลธิ	รองคณบดี
6. รศ.ดร.ภัทธียา	ดำรงศักดิ์	ผู้ช่วยคณบดี
7. ผศ.ดร.ชลลดา	ฤทธิรุฬห์	ผู้ช่วยคณบดี
8. ดร.รุ่งรัตน์	เวียงศรีพนาลัย	ผู้ช่วยคณบดี
9. ผศ.ดร.วรกฤต	วรรณทกิจ	ผู้ช่วยคณบดี
10. รศ.ดร.อาภาภรณ์	สกุลการะเวก	ผู้ช่วยคณบดี
11. ดร.พิชานันท์	ธีเศรษฐ์โสภณ	ผู้ช่วยคณบดี
12. ผศ.ดร.ศุภระวรรณ	มะเวชะ	ผู้ช่วยคณบดี
13. ผศ.ดร.บุษยมาส	พิมพ์พรธมาชาติ	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
14. ผศ.กฤษฎา	บุศรา	หัวหน้าภาควิชาการคอมพิวเตอร์
15. รศ.ดร.เอกรัฐ	เดชศรี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
16. รศ.อารี	ฤทธิบูรณ์	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
17. ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
18. ผศ.ดร.สิทธิชัย	เจริญเศรษฐศิลป์	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
19. รศ.ดร.ภัทธาวุธ	มนต์วิเศษ	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
20. ผศ.กฤษฎา	บุศรา	หัวหน้าศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลอัจฉริยะพระจอมเกล้า
ลาดกระบัง		
21. นางประไพจิต	ยังยืน	ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

ที่ปรึกษาคณบดี

รศ.ดร.ธณัฐคุณ	มงคลอัครวัฒน์	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการประกันคุณภาพการศึกษาและ ด้านกิจการพิเศษ
ผศ.ดร.เพ็ญชัยภัต	ไชยสิทธิ์	ที่ปรึกษาคณบดีด้านบริหารยุทธศาสตร์

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด
คณบดี



ดร.บุญญฤทธิ์ วรรณทร์
รองคณบดี



ผศ.วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ
รองคณบดี



ศ.ดร.ตะวัน สุน้อย
รองคณบดี



ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธี
รองคณบดี



รศ.ดร.ภทริยา ดำรงค์ดี
ผู้ช่วยคณบดี



ผศ.ดร.ชลดา ฤตวิรุณห
ผู้ช่วยคณบดี

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



ผศ.ดร.วรกฤต วรรณทกิจ
ผู้ช่วยคณบดี



รศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.พิชชานันท์ อีเศรษฐ์โสภณ
ผู้ช่วยคณบดี



ผศ.ดร.ศุภระวรรณ มะเวชะ
ผู้ช่วยคณบดี

คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์



ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์



รศ.ดร.เอกรัฐ เดษศรี
หัวหน้าภาควิชาเคมี



รศ.อารี ฤทธิบูรณ์
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์
หัวหน้าภาควิชาสถิติ



รศ.ดร.ภัทรารุท มนต์วิเศษ
หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา
หัวหน้าศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล
อัจฉริยะพระจอมเกล้าลาดกระบัง



นางประไพจิต ยิ่งยืน
ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

การจัดการศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2562 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 23 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

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

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)

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

การรับนักศึกษา

1. การรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ปีการศึกษา 2562 คณะฯ รับนักศึกษาระดับปริญญาตรีจากผู้จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยแบ่งการรับออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

1.1 TCAS 1 การรับด้วยแฟ้มผลงาน

1.2 TCAS 2 การรับแบบโควตา 4 ประเภท ดังนี้

1.2.1 การรับผู้มีความสามารถพิเศษทางการกีฬา

1.2.2 โควตานักเรียนเรียนดี

1.2.3 โควตาโครงการช้างเผือก (สำหรับโรงเรียนที่มีข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ)

1.2.4 โควตาโครงการบัณฑิตคืนถิ่นในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช

กุมารี

- 1.3 TCAS 3 การรับตรงร่วมกัน คัดเลือกโดยพิจารณาจากคะแนน GAT/PAT
- 1.4 TCAS 4 Admissions คัดเลือกตามเกณฑ์องค์ประกอบที่กำหนด
- 1.5 TCAS 5 รับตรงอิสระ รับสมัครโดยตรงโดยประกาศของคณะวิทยาศาสตร์ สจร.
(รายละเอียดของการรับสมัครแต่ละปี โปรดติดตามที่ www.reg.kmitl.ac.th)

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 และเดือนสิงหาคมของทุกปี

จำนวนนักศึกษาปีการศึกษา 2562

ในปีการศึกษา 2562 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 959 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 875 คน ระดับปริญญาโท 76 คน และระดับปริญญาเอก 8 คน

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2562 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 4,094 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 3,863 คน ระดับปริญญาโท 175 คน และระดับปริญญาเอก 56 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2562 (ปีการศึกษา 2561) รวม 1,132 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 1,086 คน ระดับปริญญาโท 34 คน ระดับปริญญาเอก 12 คน

จำนวนนักศึกษาใหม่ นักศึกษาทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

นอกจากการจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี โท และเอก แล้ว ยังมีหน้าที่รับผิดชอบสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษาทุกคณะในสถาบัน จำนวนนักศึกษาที่สอนบริการเมื่อคิดเป็นสัดส่วนแสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) ดังแสดงในกราฟที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2562

(หน่วย : คน)

รายการ	จำนวนนักศึกษา (คน) / สัดส่วน			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
นักศึกษารับเข้าใหม่	875 (91.24 %)	75 (7.92 %)	8 (0.84 %)	959 (100 %)
นักศึกษาทั้งหมด	3,863 (94.36 %)	175 (4.27 %)	56 (1.37 %)	4,094 (100 %)
ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2561)	1,086 (95.94 %)	34 (3 %)	12 (1.06 %)	1,132 (100 %)

หมายเหตุ ข้อมูล ณ 20 กันยายน 2562

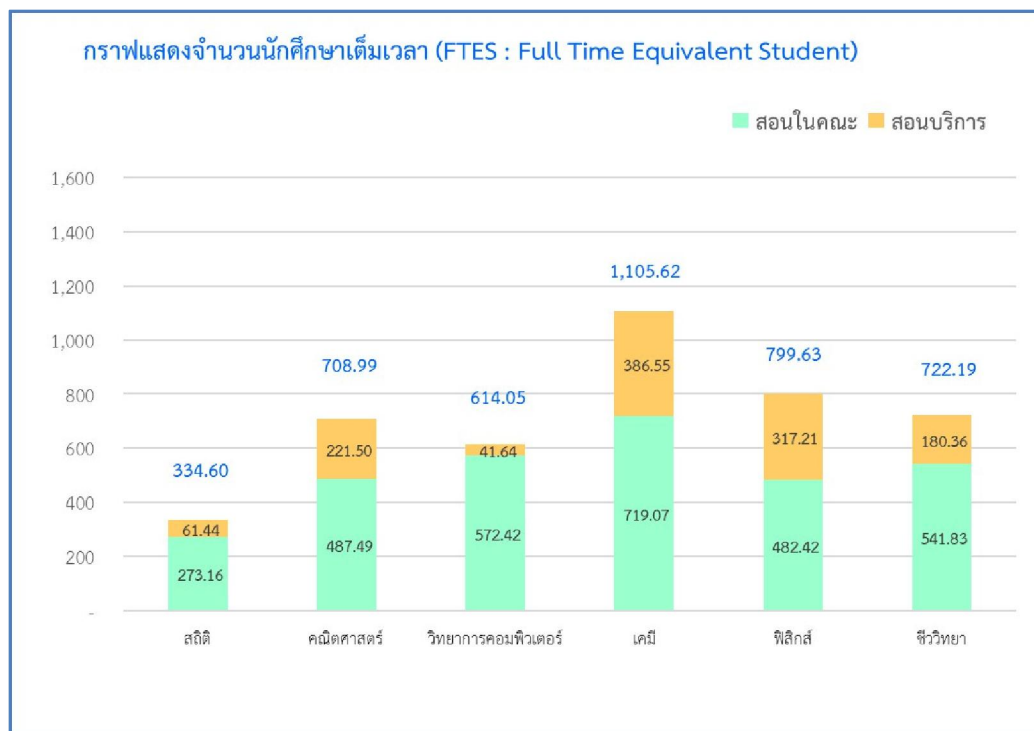
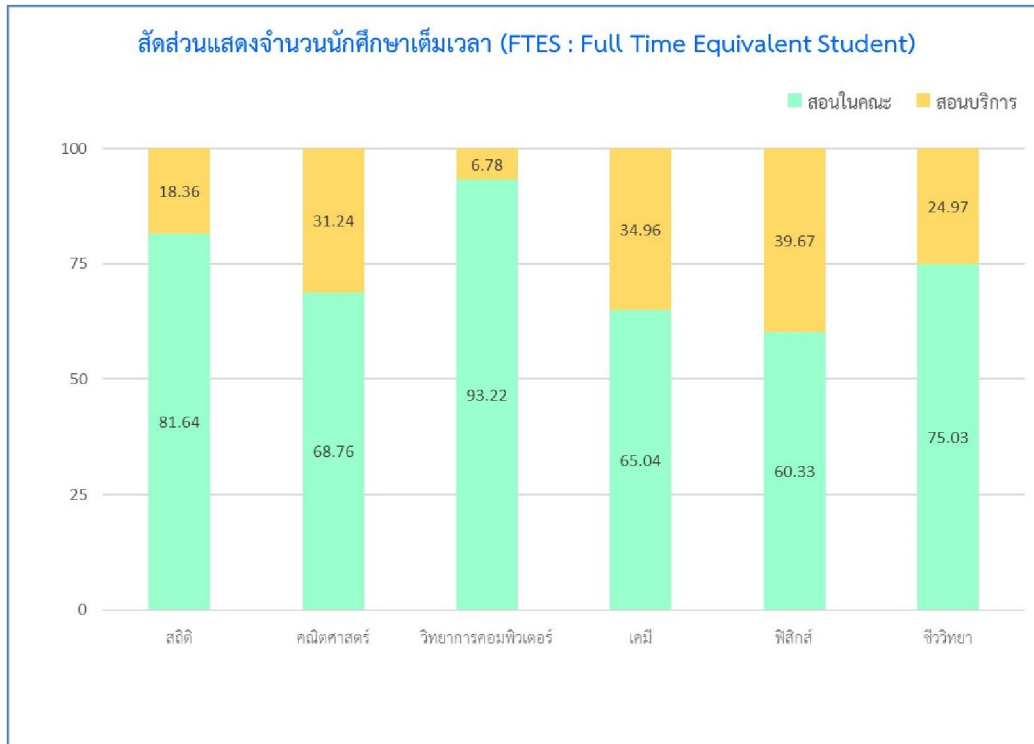
ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา ปีการศึกษา 2562

(หน่วย : คน)

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา (คน) *			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
คณิตศาสตร์ประยุกต์	509	17	19	545
วิทยาการคอมพิวเตอร์	605	39	7	651
วิทยาการคอมพิวเตอร์ (โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่)	45	-	-	45
เคมีอุตสาหกรรม	560	-	-	560
เคมีสิ่งแวดล้อม	350	7	-	357
เทคโนโลยีชีวภาพ	393	20	6	419
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	471	-	-	471
ฟิสิกส์ประยุกต์	453	35	13	501
สถิติประยุกต์	470	1	-	471
Industrial Microbiology (Inter national Program)	7	-	-	7
เคมี	-	1	-	1
เทคโนโลยีพอลิเมอร์	-	15	-	15
ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน	-	-	-	0
เคมีประยุกต์	-	14	11	25
สถิติและการวิเคราะห์ธุรกิจ	-	26	-	26
รวม	3,863	175	56	4,094

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 20 กันยายน 2562 รวมนักศึกษาตกค้าง

กราฟที่ 1 สัดส่วนแสดงจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชาที่สอนและคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2563 (ภาค 1/2562 และภาค 2/2562)



บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 263 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2562 รวมลาศึกษาต่อ) ประกอบด้วย

ข้าราชการ 24 คน คิดเป็นร้อยละ 9.13 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 22 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 2 คน

พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน 124 คน คิดเป็นร้อยละ 47.15 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 91 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 33 คน

พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 80 คน คิดเป็นร้อยละ 30.42 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 44 คน และ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 36 คน

พนักงานสถาบันเงินรายได้ 26 คน คิดเป็นร้อยละ 9.88 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณแผ่นดิน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.76 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.38 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

พนักงานสถาบันประเภพิเศษ 6 คน คิดเป็นร้อยละ 2.28 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 3 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 3 คน

รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3

พิจารณาตามสายงาน ประกอบด้วยบุคลากรสายวิชาการ (ตำแหน่งอาจารย์) รวม 160 คน คิดเป็นร้อยละ 59.85 และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการรวม 103 คน คิดเป็นร้อยละ 40.15 ของบุคลากรทั้งหมด

บุคลากรสายวิชาการหรืออาจารย์ประจำ 160 คน พิจารณาตามคุณวุฒิ ร้อยละ 80 มีคุณวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาเอก และร้อยละ 20 มีคุณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท

สัดส่วนตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำ ร้อยละ 35 ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ร้อยละ 41.25 ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยละ 21.87 ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และร้อยละ 1.88 ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

รายละเอียดคุณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำของแต่ละภาควิชา ดังตารางที่ 6

บุคลากรสายงานสนับสนุนวิชาการจำนวน 103 คน ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ นักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ บุคลากรปฏิบัติงานวิจัย ได้แก่ นักวิจัย บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารและธุรการ ทั้งที่ภาควิชาและศูนย์ต่าง ๆ

สำหรับบุคลากรใหม่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดินตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นายณัฐพร ชื่นเจริญ คุณวุฒิ Ph.D. in Mathematical Sciences จาก Michigan Technological University, USA บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562

2. นางสาวนภยา หมื่นแดง คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

3. นายวรท โชติปฏิเวชกุล คุณวุฒิ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

4. นายอาจณรงค์ เมธาวิสรเสรี คุณวุฒิปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2562

5. นายบุญฤทธิ์ เมฆศิริพร คุณวุฒิ Ph.D. in Biomedical Engineering สาขาวิชา Biomedical Engineering จาก Cornell University, USA บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาชีววิทยา ตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2562

6. นางสาวสุกฤตา ศรีอินมัย คุณวุฒิ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา Information Technology in Business จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาสถิติ ตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม 2561

สำหรับบุคลากรใหม่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินรายได้จำนวน 10 อัตรา ได้แก่

1. นางสาววราเศรษฐ์ พันธุ์หิรัญ คุณวุฒิ ปวส. บรรจุตำแหน่งช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

2. นางพิมพ์ อ่อนละอ คุณวุฒิ ปริญญาตรี สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

3. นางสาวนิศาชล ศิลโรจน์ คุณวุฒิ บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการ จาก มหาวิทยาลัยรามคำแหง บรรจุตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม 2561

4. นางสาวนงลักษณ์ คำแหง คุณวุฒิ ปริญญาตรี ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชา ครุศาสตร์ วิศวกรรมจาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิจัย สังกัดศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลอัจฉริยะพระจอมเกล้าลาดกระบัง ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2562

5. นางสาวนลิตา สว่างจิตต์ คุณวุฒิ ปริญญาตรี สาขาวิชา ฟิสิกส์ประยุกต์ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2562

6. นางสาววัชรยา มาศแจ้ง คุณวุฒิ ปริญญาตรี สาขาวิชา เคมีสิ่งแวดล้อม จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2562

7. นางสาวคุณากร ผลมา คุณวุฒิ ปริญญาตรี สาขาวิชา สถิติประยุกต์ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2562

8. นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณ คุณวุฒิ ปริญญาตรี สาขาวิชา เคมีสิ่งแวดล้อม จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

9. นางสาวนันทวัน เนียมหอม คุณวุฒิ ปริญญาโท สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง บรรจุตำแหน่งนักวิจัย สังกัดศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

10. นายสัณญา มีสิม คุณวุฒิ ปริญญาโท สาขาวิชา ชีววิทยา จาก มหาวิทยาลัยรามคำแหง บรรจุตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ สังกัดศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2562 (หน่วย : คน)

หน่วยงาน/ประเภทบุคลากร	ข้าราชการ	พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ	พนักงานสถาบันเปลี่ยนสถานภาพ	พนักงานสถาบันเงินรายได้	ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ	พนักงานสถาบันประเภทพิเศษ	ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้	รวม
ภาควิชาคณิตศาสตร์	4	20	3	-	-	1	-	28
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	13	6	-	-	-	-	22
ภาควิชาเคมี	2	22	15	-	-	-	-	39
ภาควิชาชีววิทยา	4	16	9	-	-	-	-	29
ภาควิชาฟิสิกส์	8	14	3	-	-	2	-	27
ภาควิชาสถิติ	1	6	8	-	-	-	-	15
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	5	1	5	-	1	-	12
ส่วนสนับสนุนวิชาการ	2	28	35	21	2	2	1	91
รวม	24	124	80	26	2	6	1	263
คิดเป็นร้อยละ	9.13	47.15	30.42	9.88	0.76	2.28	0.38	100.00

ตารางที่ 4 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2562 (หน่วย : คน)

ภาควิชา	จำนวนบุคลากร ในหน่วยงาน (คน)	จำนวนบุคลากร					
		จำแนกตามวุฒิ		จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ			
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อาจารย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
คณิตศาสตร์	28	4	24	13	8	6	1
วิทยาการคอมพิวเตอร์	22	6	16	9	11	2	-
เคมี	39	3	36	10	18	10	1
ชีววิทยา	29	6	23	7	15	7	-
ฟิสิกส์	27	8	19	12	6	8	1
สถิติ	15	5	10	5	8	2	-
รวม	160	32	128	56	66	35	3
คิดเป็นร้อยละ	100.00	20	80	35	41.25	21.87	1.88

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2562 (รวมลาศึกษาต่อ)

การพัฒนาศูนย์

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาศูนย์ทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาศูนย์ ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษา ดูงาน และเดินทางไปเสนอผลงานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ

กิจกรรมพัฒนาศูนย์ภายในคณะ

1. การเรียนการสอนแบบมุ่งผลลัพธ์ ให้กับผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตร และเจ้าหน้าที่ วันที่ 11-12 ธันวาคม 2561
2. ทบทวนการประกันคุณภาพการศึกษาระบบ CUPT QA ให้กับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง วันที่ 30 มกราคม 2562
3. เกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาและการเขียนรายงานการประเมินตนเองระบบ CUPT QA ให้กับผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง วันที่ 7 มีนาคม 2562 และวันที่ 5-6 กรกฎาคม 2562
4. ศึกษาดูงานเพื่อการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 23-24 ธันวาคม 2561
5. โครงการประชุมสัมมนาบุคลากร เรื่อง การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรเพื่อไปสู่วิสัยทัศน์ ให้กับบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 13-15 มิถุนายน 2562

6. พัฒนาหลักสูตรที่พึงประสงค์ของผู้ใช้บัณฑิต ให้กับอาจารย์ประจำหลักสูตร ศิษย์เก่า นักศึกษาทุกระดับ และบุคลากรจากหน่วยงานภายนอก วันที่ 21 มีนาคม 2562
7. อบรมเชิงปฏิบัติการ “การป้องกันอัคคีภัยและฝึกซ้อมหนีไฟ” ให้กับบุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 เมษายน 2562
8. ศาสตร์และศิลป์การบริการให้ประทับใจ ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 26 มิถุนายน 2562
9. โครงการพัฒนาบุคลากรทางด้านวิจัย ให้กับนักวิจัย ผู้ช่วยวิจัย และบุคลากรทั่วไป ในหัวข้อดังนี้
 - อบรม Synchrotron Radiation Application วันที่ 21 ธันวาคม 2561
 - อบรม เทคนิคการยกร่างคำขอสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร วันที่ 28-29 มกราคม 2562
 - อบรม เทคนิคการสืบค้นทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรม วันที่ 14 พฤษภาคม 2564
 - อบรม How new Technology like Block Chain disrupt our world กรณีศึกษา : Smart Farming ในวันที่ 17 มิถุนายน 2564
10. โครงการจัดการความรู้เพื่อการพัฒนาบุคลากร ให้กับอาจารย์ นักวิจัย บุคลากรสายสนับสนุนภายในและภายนอก ในหัวข้อดังนี้
 - อบรม การจำแนกประเภทวัสดุเพื่อการเรียนการสอน วันที่ 20 มีนาคม 2562
 - อบรม โปรแกรม Microsoft Excel ขั้นต้นและขั้นกลาง วันที่ 25 มีนาคม และวันที่ 3 เมษายน 2562
 - อบรม เทคนิคการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ การโต้ตอบกับ reviewer และการเพิ่ม Citation วันที่ 25 เมษายน 2562
 - อบรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการเบิกค่าใช้จ่ายในโครงการ ในวันที่ 23 พฤษภาคม 2562
 - อบรม การก้าวสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นของสายสนับสนุนวิชาการ ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2562
 - อบรม การเตรียมความพร้อมสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นของคณาจารย์ ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2562
11. โครงการอบรมทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงคุณภาพและเชิงปฏิบัติการ ให้กับบุคลากร นักศึกษาภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อดังนี้
 - อบรม การพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมโดยใช้ Micro:bit เชิงปฏิบัติการ วันที่ 19-20 เมษายน 2562
 - อบรม การสร้างองค์ความรู้ทางด้าน Digital Marketing วันที่ 23-24 เมษายน 2562
 - อบรม Visual Thinking เพื่อการสื่อสาร วันที่ 4 มิถุนายน 2562
12. โครงการอบรม Infographic ให้กับบุคลากรและนักศึกษาที่สนใจ วันที่ 11 มีนาคม 2562
13. โครงการภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากร ให้กับบุคลากรสายสนับสนุน ในเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม 2562

สนับสนุนการศึกษาต่อ

ในส่วนของการสนับสนุนการศึกษาต่อของบุคลากร ในปีงบประมาณ 2562 มีบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับอนุมัติและอยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อจำนวน 2 ราย ดังนี้

1. อาจารย์จินดา ไชยช่วย ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ถึง 31 มกราคม 2563 ด้วยทุนส่วนตัว

2. รองศาสตราจารย์สาทร่าย เล็กชะอุ่ม สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชา Electrical Engineering and Computer Science ณ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 10 กันยายน 2561 ถึงวันที่ 9 กันยายน 2563 ด้วยทุนจากกองทุนเพื่อสนับสนุนการบริหารงานบุคคลของ สจล.

สนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการ ณ ต่างประเทศ..

คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงานวิชาการภายในประเทศและต่างประเทศ โดยในปีงบประมาณ 2562 ให้ทุนสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงานวิชาการภายในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 81 ราย รวมงบประมาณ 1,837,222 บาท

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2562 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครั้งที่ 9/2561 วันที่ 26 กันยายน 2561) รวม 167,642,600 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 37,642,600 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 130,000,000 บาท

ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน นอกเหนือจากงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 37,642,600 บาท นั้น คณะฯ ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นงบประมาณทุนอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณสถาบัน ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 4,391,900 บาท รวมงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 42,034,500 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) เมื่อรวมกับงบประมาณเงินรายได้ 130,000,000 บาท จึงเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 172,034,500 บาท

สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2562 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 138,865,864.67 บาท (ไม่รวมงบบุคลากร ซึ่งตั้งงบประมาณและเบิกจ่ายที่สถาบัน) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 41,830,016.17 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 97,035,849 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ และรายงานการเงินของสำนักงานคลัง ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2562)

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 42,034,500 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 8,278,400 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.69 ของทงงบรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณแผ่นดิน (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) โดยทั้งหมดจัดสรรเป็นค่าวัสดุการศึกษา
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 5,286,100 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.58 ของทงงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ทุนอุดหนุนนักศึกษาต่างชาติฝึกงาน เงินอุดหนุนกิจกรรมบริการวิชาการ(นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์) และทุนอุดหนุนการวิจัย
- งบลงทุน จำนวน 28,470,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 67.73 ของทงงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์การศึกษา

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 41,830,016.17 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.51 ของแผนงบประมาณ ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 8,248,222.90 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.64 ของแผนงบประมาณ
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 5,131,693.27 บาท คิดเป็นร้อยละ 97.08 ของแผนงบประมาณ
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 28,450,100 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.93 ของแผนงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์ และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 130,000,000 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร จำนวน 13,784,600 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.60 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย) จัดสรรเป็นค่าจ้างพนักงานเงินรายได้ ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว สมทบเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร เงินค่าครองชีพ เงินสวัสดิการและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานเงินรายได้และลูกจ้างชั่วคราวตามสิทธิที่ได้รับ
- งบดำเนินงาน จำนวน 48,053,700 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.96 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน วัสดุและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 25,117,500 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.32 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมดจัดสรรเป็น เงินอุดหนุนการวิจัย เงินอุดหนุนทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากร เงินอุดหนุนค่าสมาชิก/สมาคม เงินอุดหนุนโครงการวิจัย เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ เงินอุดหนุนโครงการศิลปวัฒนธรรม และโครงการยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาสถาบัน
- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 5,330,500 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.10 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อการบริหาร กิจกรรมนักศึกษาและกิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการกิจกรรมพัฒนาหลักสูตร และค่าใช้จ่ายในการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อ
- งบลงทุน จำนวน 18,213,700 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.01 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง
- งบสำรองจ่าย จำนวน 19,500,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นเงินสะสมร้อยละ 5 และสำรองจ่ายในกรณีงบประมาณที่ตั้งไว้ไม่เพียงพอร้อยละ 10

รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 97,035,849.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 74.64 ของแผนงบประมาณ ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- งบบุคลากร มีรายจ่ายจริง 9,032,417.85 บาท คิดเป็นร้อยละ 65.53 ของแผนงบประมาณ
- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 43,221,717.77 บาท คิดเป็นร้อยละ 89.94 ของแผนงบประมาณ
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 15,249,753.42 บาท คิดเป็นร้อยละ 60.71 ของแผนงบประมาณ
- งบรายจ่ายอื่น มีรายจ่ายจริง 4,415,423.51 บาท คิดเป็นร้อยละ 82.83 ของแผนงบประมาณ
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 19,716,535.95 บาท คิดเป็นร้อยละ 108.25 ของแผนงบประมาณ
- งบสำรองจ่ายเก็บสะสมเป็นเงินคงคลัง ร้อยละ 5 ของรายจ่ายจริงเงินรายได้ เป็นเงิน 5,400,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.69 ของแผนงบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2562 ดังแสดงในตารางที่ 5 - 7

ตารางที่ 5 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562

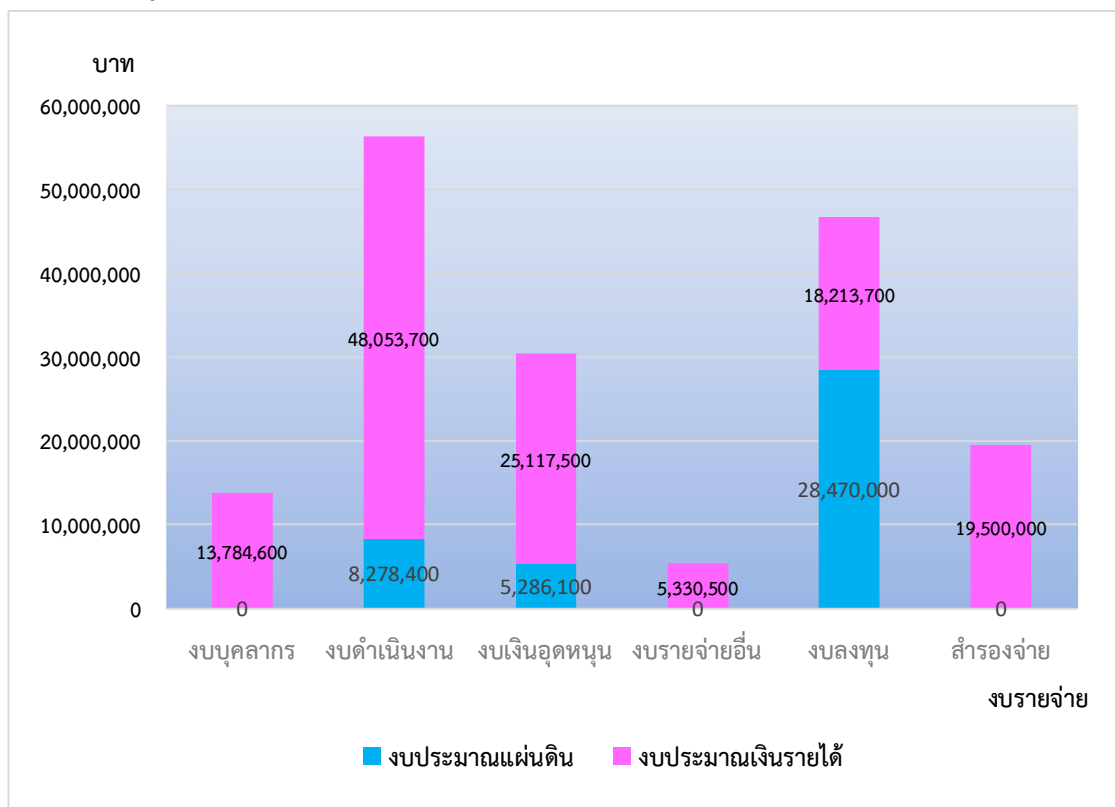
(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	13,784,600	10.60	13,784,600	8.01
งบดำเนินงาน	8,278,400	19.69	48,053,700	36.96	56,332,100	32.74
งบเงินอุดหนุน	5,286,100	12.58	25,117,500	19.32	30,403,600	17.67
งบรายจ่ายอื่น	-	0.00	5,330,500	4.10	5,330,500	3.10
งบลงทุน	28,470,000	67.73	18,213,700	14.01	46,683,700	27.14
สำรองจ่าย	-	0.00	19,500,000	15.00	19,500,000	11.33
รวม	42,034,500	100.00	130,000,000	100.00	172,034,500	100.00

หมายเหตุ 1) มติสภาสถาบันวาระพิเศษ ครั้งที่ 9/2561 วันที่ 26 กันยายน 2561

2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน

แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่าย จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562



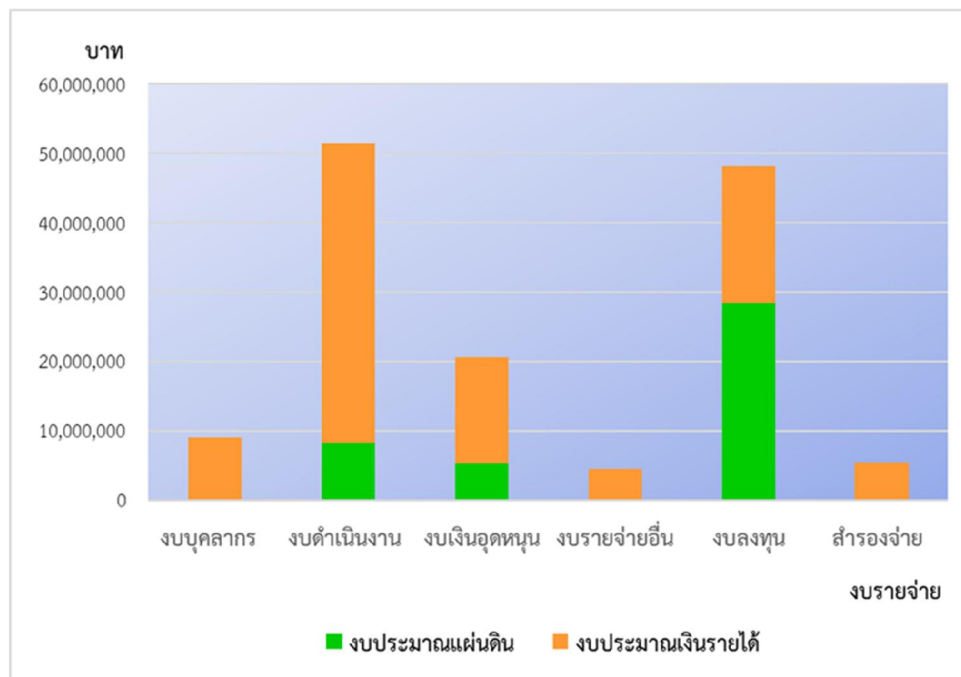
ตารางที่ 6 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	รายจ่ายจริง	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	รายจ่ายจริง	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	รวม	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	9,032,417.85	9.31	9,032,417.85	6.50
งบดำเนินงาน	8,248,222.90	19.72	43,221,717.77	44.54	51,469,940.67	37.06
งบเงินอุดหนุน	5,286,693.27	12.27	15,249,753.42	15.72	20,381,446.69	14.68
งบรายจ่ายอื่น	-	-	4,415,423.51	4.55	4,415,423.51	3.18
งบลงทุน	28,450,100.00	68.01	19,716,535.95	20.32	48,166,635.95	34.69
สำรองจ่าย (เก็บสะสม)	-	-	5,400,000.00	5.56	5,400,000.00	3.89
รวม	41,830,016.17	100.00	97,035,848.50	100.00	138,865,864.67	100.00

หมายเหตุ 1) ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ ปีงบประมาณ 2562 ณ วันที่ 3 พฤศจิกายน 2562 และข้อมูลจากงานการเงินคณะ
วิทยาศาสตร์
2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน

แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562

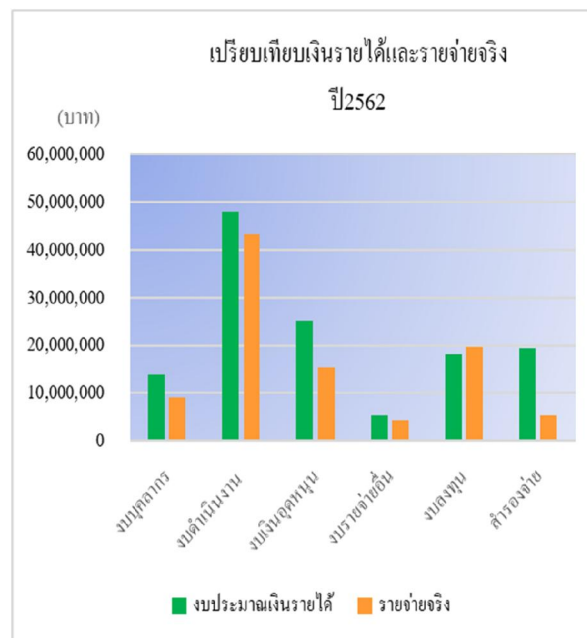
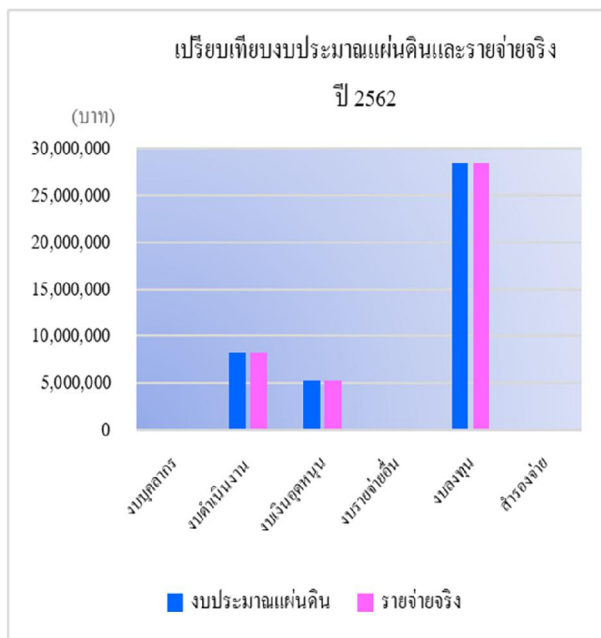


ตารางที่ 7 เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายและรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2562

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	งบประมาณแผ่นดิน			งบประมาณเงินรายได้		
	งบประมาณแผ่นดิน	รายจ่ายจริง	ร้อยละตามแผนงบประมาณ	งบประมาณเงินรายได้	รายจ่ายจริง	ร้อยละตามแผนงบประมาณ
งบบุคลากร	-	-	-	13,784,600	9,032,417.85	65.53
งบดำเนินงาน	8,278,400	8,248,222.90	99.64	48,053,700	43,221,717.77	89.94
งบเงินอุดหนุน	5,286,100	5,286,693.27	97.08	25,117,500	15,249,753.42	60.71
งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	5,330,500	4,415,423.51	82.83
งบลงทุน	28,470,000	28,450,100.00	98.93	18,213,700	19,716,535.95	108.25
สำรองจ่าย	-	-	-	19,500,000	5,400,000.00	27.69
รวม	42,034,500	41,830,016.17	99.51	130,000,000	97,035,848.50	74.64

หมายเหตุ 1) ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ ปีงบประมาณ 2562 ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2562
2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน



งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เป็นทุนวิจัยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา และทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาตนเอง และพัฒนาการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ โดยมีคณะกรรมการกลั่นกรองติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย และมีหน่วยงานวิจัย นวัตกรรม ดำเนินการขับเคลื่อนแผนงานวิจัย

ในปีงบประมาณ 2562 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ รวมทั้งสิ้น 95 โครงการ รวมเงินทุน 29,067,545 บาท ซึ่งจัดสรรให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์หน่วยงานต่างๆ ดังนี้

ทุนงบประมาณแผ่นดิน 2 โครงการ งบประมาณ 4,391,900 บาท

1. การพัฒนาอุปกรณ์และโปรแกรมกลุ่มชุดฝึกกายภาพบำบัดกล้ามเนื้อขาสำหรับผู้ป่วยและผู้สูงอายุ (2 ปี ต่อเนื่องปีที่ 2) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ งบประมาณ 4,232,900 บาท
2. วิธีการค่าเหมาะสมแบบใหม่สำหรับแบบจำลองเส้นทางการขนส่ง(3 ปี ต่อเนื่องปีที่ 3) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาทิตย์ แซ่จัญญการ งบประมาณ 159,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย 27 โครงการ งบประมาณ 1,793,600 บาท

1. การศึกษาประสิทธิภาพของการได้รับวัคซีนโรคไข้เลือดออกในประเทศไทยโดยแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พันธุ์ พิเศษสัมพันธ์ งบประมาณ 80,000 บาท
2. แบบจำลองเลียนแบบการระบาดของโรคมือ เท้า ปาก ในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ดร.เทิดขวัญ ช้างเผือก งบประมาณ 80,000 บาท
3. การออกแบบแอปพลิเคชันบนมือถือเพื่อผู้สูงอายุคนไทยจากประสบการณ์ผู้ใช้งาน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อินทราพร อรัญยะนาถ งบประมาณ 80,000 บาท
4. แชนบอทปัญญาประดิษฐ์สำหรับภาษาไทยที่ใช้การเรียนรู้เชิงลึก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สายชล ใจเย็น งบประมาณ 80,000 บาท
5. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำนายผลค่านอกเกณฑ์ในการจำแนกกลุ่มโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายและวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สันสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 50,000 บาท
6. การศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ ของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.ชูใจ คูหารัตนไชย งบประมาณ 40,000 บาท

7. การเปรียบเทียบทดสอบความเสมอภาคกันด้วยวิธีทดสอบแบบสอง-ด้านเดียว วิธีสถิติทดสอบเป็นรากที่สองของการแจกแจงแบบเอฟโดยเวลเลค และวิธีทดสอบความเสมอภาคกันเมื่อมีความสัมพันธ์แบบบอกทิศทางและบอกขนาด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พรหมทิพา วาณิชจริรัฐติกาล งบประมาณ 50,000 บาท
8. พฤติกรรมและปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทผ้าและเครื่องแต่งกายของผู้บริโภคเจนเนอร์เรชันภายในเขตกรุงเทพมหานคร หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 63,000 บาท
9. ตัวแบบพยากรณ์อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศของสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ ยูโร เยน และหยวนกับสกุลเงินบาทไทย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมศรี บัณฑิตวิไล งบประมาณ 50,000 บาท
10. การศึกษาบทบาทของสตรีเพศในการใช้น้ำของครัวเรือนเพื่อการพยากรณ์การอุปโภคน้ำ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พรพิมล ชัยวุฒิศักดิ์ งบประมาณ 59,600 บาท
11. การพัฒนาการตอบแบบสอบถาม แบบวิซวล อนาล็อก สเกล บนเว็บ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พรชัย หลายพสุ งบประมาณ 50,000 บาท
12. ความพึงพอใจของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ต่อการให้บริการของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางอัจฉรา แผ้วบาง งบประมาณ 50,000 บาท
13. การเปรียบเทียบวิธีประมาณค่าปริมาณขยะมูลฝอยเชิงพื้นที่ในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ดร.ยุวดี กล่อมพิเศษ งบประมาณ 71,000 บาท
14. การปรับสภาพและการย่อยลำต้นมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ผสมเพื่อการเพาะเลี้ยง *Clostridium acetobutylicum* หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์ งบประมาณ 80,000 บาท
15. การขยายพันธุ์ต้นไม้ไผ่กรอกแอฟริกา (*Kigelia africana*) โดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 80,000 บาท
16. การผลิตไบโอเอทานอลจากแป้งมันสำปะหลังโดยใช้เชื้อผสมระหว่าง *Aspergillus oryzae* TISTR 3086 *Amylomyces rouxii* TISTR 3182 และ *Saccharomyces cerevisiae* TISTR 5088 โดยใช้กระบวนการย่อยแยกจากกระบวนการหมักและกระบวนการย่อยพร้อมกระบวนการหมัก หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 80,000 บาท
17. การสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์ขึ้นตอนเดียวจากแก๊สสังเคราะห์บนตัวเร่งปฏิกิริยาอะลูปเปอร์ออกไซด์-ซิงค์ออกไซด์-อลูมิเนียมออกไซด์/กราฟีน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 80,000 บาท
18. การกำจัดกัมมะถันออกจากน้ำมันดีเซลด้วยปฏิกิริยาออกซิเดชันโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ทังสเตนบนซิลิกา หัวหน้าโครงการ ดร.อำนาจ เพ็ชรทรัพย์สกุล งบประมาณ 50,000 บาท
19. การสังเคราะห์และการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของอนุพันธ์แซนโทกซิลินไฮดราโซน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง งบประมาณ 80,000 บาท
20. ฤทธิ์การกำจัดวัชพืชของกรดอะมิโนจำเป็นและกรดอะมิโนอื่นที่พบบ่อย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณวลีทธิโชติแสง งบประมาณ 60,000 บาท
21. ผลกระทบของการอบอ่อน PU/MWCNT นาโนคอมพอสิตต่อจุดการนำไฟฟ้า หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติมนต์ จิระกิตติคุณ งบประมาณ 80,000 บาท

22. ประสิทธิภาพการกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ในอากาศด้วยซิลเวอร์เจือไทเทเนียมไดออกไซด์ภายใต้แสงที่มองเห็นได้ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน งบประมาณ 80,000 บาท
23. การออกแบบและพัฒนาโมดูลแหล่งกำเนิดแสง LEDs แบบปรับค่าได้สำหรับระบบปลูกพืชแบบบูรณาการ หัวหน้าโครงการ อาจารย์สุรชาติ กมลติลก งบประมาณ 80,000 บาท
24. การสังเคราะห์เลดซัลไฟด์ควอนตัมคอตบนข้าวไทเทเนียมไดออกไซด์แบบรูพรุนเพื่อประยุกต์ใช้งานเซลล์แสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข งบประมาณ 80,000 บาท
25. การออกแบบและสร้างท่อแก้วพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการทำอาหาร หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 70,000 บาท
26. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจทำงานวิจัยของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางสาวรุ่งนภา กล้าเหว่า งบประมาณ 40,000 บาท
27. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกกลุ่มในการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการสำเร็จการศึกษาภายในสองปี และมากกว่าสองปีการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางสาวนภาพร พรหมนาง งบประมาณ 50,000 บาท

ทุนวิจัยเงินรายได้ร่วมกับหน่วยงานภายนอกสถาบัน 2 โครงการ งบประมาณ 500,000 บาท

1. การแยกและการคัดเลือกแบคทีเรียอะซิติกและยีสต์จากกระบวนการหมักน้ำสมุนไพรเพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 250,000 บาท
2. การตรวจสอบผลของการแอนนิลในสุญญากาศที่มีต่อคุณสมบัติทางด้านฟิล์มของฟิล์มอินเดียมทินออกไซด์ แท่งนาโนที่สร้างโดยวิธีระเหยสารโดยลำโเล็กตรอนแบบใช้ไอออนช่วยร่วมกับวิธีการใช้มุมที่เบนไป หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 250,000 บาท

ประเภทงานวิจัยเชิงวิชาการ 15 โครงการ งบประมาณ 4,148,100 บาท

1. แผนการจัดการความรู้การพัฒนาระบบโลจิสติกส์สำหรับหาเส้นทางทางการขนส่งที่ดีที่สุด กรณีศึกษาการพัฒนาเศรษฐกิจตามแนว East-West Economic Corridor หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปัทมา เจริญพร งบประมาณ 158,000 บาท
2. การวิเคราะห์ตัวแบบพหุสัมพันธ์ของสัมประสิทธิ์แบบสุ่มสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อัมมา อระวีพร งบประมาณ 138,000 บาท
3. ความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะซึมเศร้าของนักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พรชัย หลายพล งบประมาณ 130,000 บาท
4. การประยุกต์ใช้เทคนิคการตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกซัพพลายเออร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัคริวงค์ งบประมาณ 138,000 บาท
5. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฮโดรเจนของไซยาโนแบคทีเรียทนเค็ม *Aphanothece halophytica* โดยการใช้สารรีดิวซ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์ งบประมาณ 367,900 บาท
6. การปรับปรุงถั่วพรางสไตโล (*Stylosanthes quianesis* CIAT 184) ให้ทนแล้งโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 200,000 บาท

7. การผลิตก๊าซไฮโดรเจนชีวภาพจากสาหร่ายสีเขียวที่คัดแยกมาจากแหล่งน้ำจืดในสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์ งบประมาณ 339,000 บาท
8. การตรวจสอบคุณลักษณะของเชื้อไมโครไบโสปอราที่สามารถกระตุ้นการเจริญของพืช ไอโซเลตซีเอสอาร์ส ที่แยกจากดินและสารทุติยภูมิที่สร้างขึ้น หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิตติ ท่าไฉ งบประมาณ 400,000 บาท
9. การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเครื่องดื่มสุขภาพจากใบชาดำและใบสะระแหน่ หัวหน้าโครงการ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 400,000 บาท
10. การศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ทางชีวภาพ และความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัจากแหล่งพันธุกรรมที่ต่างกัน เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุพัทธา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 265,000 บาท
11. การสกัดและการแยกสารกำจัดวัชพืชธรรมชาติจากผลแห้งของกำจัดต้น หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณวสิทธิ์ โชติแสง งบประมาณ 344,200 บาท
12. การสังเคราะห์อนุภาคทองคำนาโนจากทองคำเปลวและการประยุกต์ใช้เป็นเซนเซอร์ทางเคมีสำหรับตรวจวัดริอะตินินในปัสสาวะ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น งบประมาณ 399,000 บาท
13. การศึกษาปฏิกิริยาการถ่ายโอนโปรตอนภายในโมเลกุลที่สภาวะกระตุ้นของโมเลกุลเรืองแสงเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดเรืองแสง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.รฐวรธรณ์ แดงเงิน งบประมาณ 375,000 บาท
14. การปรับปรุงสมบัติเทอร์โมโครมิกและความโปร่งแสงของฟิล์มบางวาเนเดียมไดออกไซด์ด้วยเทคนิค RF-magnetron co-sputtering หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 194,000 บาท
15. ผลกระทบของการแอนนีลที่มีต่อสมบัติทางฟิสิกส์ของฟิล์มบาง NC-FeSi₂ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 300,000 บาท

ประเภทวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ 1 โครงการ งบประมาณ 300,000 บาท

1. การพัฒนาต้นแบบเชิงพาณิชย์ของก๊อกเปิดปิดน้ำระบบอัตโนมัติแบบไม่ต้องสัมผัส ขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากการไหลของน้ำ หัวหน้าโครงการ รศ.อนุพงศ์ สรงประภา งบประมาณ 300,000 บาท

ประเภทพัฒนาศักยภาพนักวิจัย 6 โครงการ งบประมาณ 2,762,500 บาท

1. ทฤษฎีบทสำหรับการแก้ปัญหาระบบสมการการแปรผันทั่วไปแบบแยก และการประยุกต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาทิตย์ แซ่ฉงอึ้ง งบประมาณ 270,000 บาท
2. การค้นหาแอคติโนมัยสิทธิ์ชนิดใหม่เพื่อการค้นพบสารปฏิชีวนะชนิดใหม่ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิตติ ท่าไฉ งบประมาณ 500,000 บาท
3. การพัฒนาไฮโดรเจลซ่อมแซมตัวเองจากไคโตซานดัดแปรและอัลจิเนตดัดแปรเชื่อมโยงสองระบบ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ งบประมาณ 500,000 บาท
4. กระบวนการแน่นตัวและการเติบโตของเกรนในกระบวนการซินเตอร์แบบเย็นกรณีศึกษาในซีเรีย หัวหน้าโครงการ ศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 500,000 บาท
5. การสังเคราะห์และสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของวัสดุคอมโพสิต รีควิธเกรฟีนออกไซด์/ซีเมนต์ C12A7 หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 500,000 บาท
6. การศึกษาการอิมิตตัวของความเร็วของทรานซิสเตอร์กราฟีน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.รัชก สมนพรเสน่ห์ งบประมาณ 492,500 บาท

กองทุนวิจัย สจล. 23 โครงการ งบประมาณ 5,889,918 บาท

1. ระบบให้คำแนะนำการเรียกเก็บหนี้ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ละออ บุญเกษม งบประมาณ 100,000 บาท (ระยะเวลา 5 กรกฎาคม 2561 4 กรกฎาคม 2562)
2. การแปลงรูปเมตริกแบบรีมันน์และการประยุกต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทรารุช จันทร์เสงี่ยม งบประมาณ 170,400 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561 30 กันยายน 2563)
3. แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ลวบนแบบฉั่ว แบบเจอร์กและแบบไฮเปอร์เจอร์ก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทรารุช จันทร์เสงี่ยม งบประมาณ 179,220 บาท (ระยะเวลา 1 มกราคม 2562 31 ธันวาคม 2563)
4. *Modified viscosity iteration for solving the zero point problem of monotone operator and variational inequality problem with* หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาทิตย์ แข็งธัญการ งบประมาณ 430,666.67บาท (ระยะเวลา 2 มกราคม 2562 31 ธันวาคม 2564)
5. *Cyclic Queueing System* หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ งบประมาณ 150,000 บาท
6. การออกแบบไอคอนบนหน้าจอมือถือที่มีผลต่อการค้นหารูปภาพ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อินทราพร อรรณยะนาถ งบประมาณ 100,000 บาท (ระยะเวลา 1 กันยายน 2561 31 สิงหาคม 2562)
7. การออกแบบระบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับการปลูกข้าว กรณีศึกษา พื้นที่ปลูกข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยสมาร์ทโฟน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปัทมา เจริญพร งบประมาณ 100,000 บาท (ระยะเวลา 1 กันยายน 2561 31 สิงหาคม 2562)
8. วิธี ELECTRE III สำหรับการเลือกกองทุนรวม: กรณีศึกษาประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อัศศิษฐ์ นรบิน งบประมาณ 120,000 บาท (ระยะเวลา 26 ธันวาคม 2560 25 ธันวาคม 2562)
9. การตรึงแคดเมียมในดินโดยใช้ถ้ำชีวภาพแม่เหล็กสังเคราะห์จากผักตบชวา (ปี 61-263,800 บาท,ปี 62-150,200 บาท) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชมพูนุท ไชยรักษ์ งบประมาณ 150,200 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2560 30 กันยายน 2562)
10. การเร่งปฏิกิริยาเพื่อเพิ่มมูลค่าของสารชีวมวลในการผลิตสารชีวเคมีและเชื้อเพลิงชีวภาพ บนซีโอไลต์ HZSM-5: การศึกษาเชิงทฤษฎีของการเร่งปฏิกิริยาการเปลี่ยนโพรพานัล โพรลิลีน และกรดแอซิดิก เป็นสารเคมีที่เพิ่มมูลค่า หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ดวงมกล กลีสัน งบประมาณ 279,765 บาท (ระยะเวลา 1 มิถุนายน 2561-31 พฤษภาคม 2563)
11. การเตรียมและสมบัติต่างๆ ของฟิล์มแบ่งย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยการดัดแปรทางเคมีสองขั้นตอนสำหรับงานบรรจุภัณฑ์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จุฑารัตน์ ปรัชญารากร งบประมาณ 250,000 (ระยะเวลา 28 สิงหาคม 2561 - 27 สิงหาคม 2563)
12. รูปแบบการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง KMITL หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทรารุช มนต์วิเศษ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 15 กันยายน 2561-14 มีนาคม 2562)
13. ผลของการเจือไอออนร่วมต่อความบกพร่องแบบจุดและสมบัติทางไฟฟ้าในการประกอบโลหะออกไซด์ หัวหน้าโครงการ ศ.ดร.นราธิป วิทยาการ งบประมาณ 478,000 บาท (ระยะเวลา 1 มกราคม 2562- 31 ธันวาคม 2563)

14. *The development of selective hydrogenation over metal-metal oxide and metal phyllosilicate catalysts for the production of long chain aldehydes from fatty acids* หัวหน้าโครงการ ศ.ดร.ตะวัน สุน้อยงบประมาณ 403,000 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561-31 พฤษภาคม 2564)
15. *Identification of the point defects and their effect on the microwave dielectric loss of complex perovskites, ilmenites and spinels.* หัวหน้าโครงการ ศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 150,000 บาท (ระยะเวลา 7 เดือน)
16. การพัฒนาใหม่เย็บแผลสำหรับระบบการนำส่งยาทางผิวหนัง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี งบประมาณ 120,000 บาท (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2560- 31 กรกฎาคม 2562)
17. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างผลึกและสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของสารประกอบซีเมนต์แคลเซียมอะลูมิเนียมด้วยเทคนิค ริตเวลด์ รีไฟน์เมนต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 250,000 บาท (ระยะเวลา 1 มกราคม 2561-31 ธันวาคม 2562)
18. สังเคราะห์และศึกษาปรากฏการณ์สปินซีเบคในวัสดุ ซีเมนต์ $12\text{CaO}-7\text{Al}_2\text{O}_3$ เจือด้วยโลหะทรานซิชัน (Fe, Ni, Cr) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 150,000 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2561-31 มกราคม 2563)
19. สวิตช์ทรานซิสเตอร์กราฟีนโดยใช้กำแพงแม่เหล็ก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.รัชก สมนพรเสนห์ งบประมาณ 235,000 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2561 - 31 มกราคม 2563)
20. การศึกษาการเตรียมและลักษณะของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เคลือบด้วยยาเคมีบำบัดเพื่อลำเลียงยาในการทำลายเซลล์มะเร็งจำลอง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.กฤษกร โล่เจริญรัตน์ งบประมาณ 295,000 บาท (ระยะเวลา 15 กุมภาพันธ์ 2562 - 14 กุมภาพันธ์ 2563)
21. การพัฒนาฟิล์มโปร่งแสง CuI เพื่อประยุกต์เป็นกระจกผลิตไฟฟ้า หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก งบประมาณ 239,000 บาท (ระยะเวลา 1 มีนาคม 2562 – 28 กุมภาพันธ์ 2564)
22. *Fabrication of metal (Fe, Cr, Mn) doped nano-cage structure C_{12}A_7 electride material and study of its quantum tunneling effect for enhancing thermoelectric properties* หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 414,666.67 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561 – 31 พฤษภาคม 2564)
23. *Enhancing the thermoelectric properties of bulk CuAlO_2 with Fe and graphene addition* หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก งบประมาณ 825,000 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561 – 31 ธันวาคม 2562)

แหล่งทุนภายนอก

ทุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) 1 โครงการ งบประมาณ 250,000 บาท

1. การสังเคราะห์และศึกษาฤทธิ์การต้านเชื้อราก่อโรคในพืชของฟลาโวกาเวน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณวลีธิ์ โชติแสง งบประมาณ 250,000 บาท (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2561 - 31 กรกฎาคม 2562)

ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) 13 โครงการ งบประมาณ 4,794,133 บาท

1. สัญญารับทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทราวุธ จันทร์เสงี่ยม งบประมาณ 688,000 บาท (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2561 - 31 มกราคม 2563)
2. วิธีทำซ้ำที่มีฐานมาจากเกรเดียนส์สำหรับการหาผลเฉลยสมการเมทริกซ์แบบซิลเวสเตอร์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทราวุธ จันทร์เสงี่ยม งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 1 มีนาคม 2562 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2564)
3. ขั้นตอนวิธีการประมาณค่าสำหรับปัญหาการแบ่งเชิงคุณภาพแบบใหม่และปัญหาลำดับชั้นจุดตรง สำหรับการประยุกต์ค่าเหมาะสม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาทิตย์ แซ่จัญการ งบประมาณ 600,666.67 บาท (ระยะเวลา 1 ตุลาคม 2561 - 30 กันยายน 2564)
4. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก รุ่นที่ 18 หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2559 - 31 มกราคม 2564)
5. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ ศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2558 - 31 มกราคม 2563)
6. อนุภาคนาโนซิลเวอร์บนอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์ของไหลจุลภาคฐานกระดาษแบบแยกแกลสโดยไร้เยื่อเลือกผ่าน สำหรับวิเคราะห์เอทานอลในเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และแก๊ซโซฮอลล์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เสาวภาคย์ อีระภาค งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 2 กุมภาพันธ์ 2561 - 1 พฤษภาคม 2563)
7. การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาแพททินัมและแพทเลเดียมสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจเนชันแบบเลือกเกิดในวัฏภาคของเหลวของเฟอฟูรอลเป็นเฟอฟูริวแอลกอฮอล์ หัวหน้าโครงการ ดร.พัชรภรณ์ วีระชนะศักดิ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 2 กุมภาพันธ์ 2561 - 1 พฤษภาคม 2563)
8. การพัฒนาวัสดุผสมตัวเร่งปฏิกิริยาทางแสงไทเทเนียมไดออกไซด์ที่ปรับปรุงผิว-รีดิวซ์ กราฟีนออกไซด์-ซีเรียมออกไซด์ เพื่อใช้ในการเปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเชื้อเพลิงด้วยแสงอาทิตย์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ปานไพลิน สีหาราช งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 2 กุมภาพันธ์ 2561 - 1 พฤษภาคม 2563)
9. การพิสูจน์เอกลักษณ์โครงสร้างทางเคมีและการตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของเมแทบอไลต์ทุติยภูมิจากเชื้อรา BCC76965, BCC76963, BCC60548 และ BCC76635 หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.การุณย์ สาตอ่อน งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 2 มีนาคม 2562 - 28 กุมภาพันธ์ 2564)
10. การออกแบบและการประดิษฐ์แหล่งกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริกแบบสวมใส่ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร. อาภาภรณ์ สกฤตกระเวก งบประมาณ 476,666.667 บาท (ระยะเวลา 31 พฤษภาคม 2561 - 30 พฤษภาคม 2564)
11. วัสดุผสมซีเมนต์ที่ฉลาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชรชฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 1 พฤษภาคม 2561 - 30 เมษายน 2564)
12. วัสดุผสมซีเมนต์ที่ฉลาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชรชฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 1 พฤษภาคม 2561 - 30 เมษายน 2564)

13. การพัฒนาเซรามิกส์รูปทรงกลมเหนียวไทเทเนตเพื่อการใช้งานเป็นตัวกรองที่อุณหภูมิสูง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เมตยา กิตติวรรณ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 1 มีนาคม 2562 - 8 กุมภาพันธ์ 2564)

ทุนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช.) 2 โครงการ งบประมาณ 389,000 บาท

1. การประเมินฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากใบสักเพื่อการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอาง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 172,500 บาท (ระยะเวลา 27 ตุลาคม 2560 -26 เมษายน 2562)
2. การเก็บรักษาพันธุ์สักโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช หัวหน้าโครงการ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 216,500 บาท (ระยะเวลา 27 ตุลาคม 2560 -26 เมษายน 2562)

สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) หรือ สภพ. 1 โครงการ งบประมาณ 680,000 บาท

1. การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมและฤทธิ์ทางชีวภาพของลำไยเถาพืชถิ่นเดียวของไทย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม งบประมาณ 680,000 บาท

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือ สกอ. 1 โครงการ งบประมาณ 680,000 บาท

1. การศึกษาความเป็นไปได้ของการพัฒนาต้นแบบผ่านเกราะป้องกันแรงระเบิดด้วยวัสดุผสม กราฟีนออกไซด์ ขึ้นรูปโดยใช้เทคนิคการพิมพ์ 3 มิติ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 250,000 บาท (ระยะเวลา 9 พฤษภาคม 2562 - 8 พฤศจิกายน 2563)

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ 2 โครงการ งบประมาณ 680,000 บาท

1. การพัฒนาวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกแบบผสมและเทคนิคการพิมพ์สามมิติเพื่อประดิษฐ์ผ้าใบทำเย็นเทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับประยุกต์ใช้ในระบบปรับอากาศยานยนต์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 1,563,793.33 บาท (ระยะเวลา 16 พฤษภาคม 2561-15 พฤษภาคม 2564)
2. อุปกรณ์พลาสมอนที่ทำจากกราฟีนเพื่อพัฒนาเลเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ย่านรังสีเอ็กซ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.รัชกร สมพรเสน่ห์ งบประมาณ 1,354,600 บาท (ระยะเวลา 16 พฤษภาคม 2561-15 พฤษภาคม 2564)

ในปี 2562 คณาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

สาขาวิชา	คณิตศาสตร์	คอมฯ	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์	สถิติ	ศูนย์ฯ	รวม
วารสารวิชาการนานาชาติ	36	6	51	19	38	4	1	155
ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	1	12	4	-	14	9	-	40
วารสารวิชาการระดับชาติ	5	-	1	-	-	3	-	9
ประชุมวิชาการระดับชาติ	4	-	-	-	-	3	-	7
รวม	46	18	56	19	52	19	1	211

หมายเหตุ เผยแพร่ระหว่าง มกราคม 2561-กันยายน 2562

จำนวนครั้งของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ที่ได้รับการอ้างอิงใน
ฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี 2558-2562 จำแนกตามสังกัด ดังต่อไปนี้

หน่วยงาน	Citation					รวม
	2558	2559	2560	2561	2562	
ภาควิชาเคมี	12	72	161	263	362	870
ภาควิชาคณิตศาสตร์	0	5	14	25	36	80
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	2	12	17	33	79	143
ภาควิชาชีววิทยา	7	37	65	106	159	374
ภาควิชาฟิสิกส์	0	16	45	82	131	274
ภาควิชาสถิติ	0	1	3	7	11	22
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	0	0	1	3	4	8
รวม	21	143	306	519	782	1771

การบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีภารกิจด้านการบริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ให้แก่ชุมชนและสังคม โดยการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ดำเนินการในรูปแบบต่าง ๆ ที่หลากหลาย ทั้งดำเนินการเองและร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมต่างๆ ในปีงบประมาณ 2562 มีดังนี้

โครงการต้นแบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ในพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการต้นแบบการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ภายใต้พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ปีงบประมาณ 2562 ได้จัดกิจกรรมอบรมต้นแบบการเรียนรู้การสอนวิทยาการคำนวณ ให้กับครู อาจารย์ และนักเรียนในจังหวัดอุทัยธานี ณ โรงเรียนอนุบาลอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี รวม 2 ครั้ง ใน วันที่ 16-17 มีนาคม 2562 และวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2562

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยเด็กกับหน่วยงานด้านการศึกษาและวิทยาศาสตร์ 10 แห่ง โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีวัตถุประสงค์จุดประกายความคิดให้กับนักเรียนให้สนใจด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาการใหม่ๆ และเตรียมความพร้อมให้เด็กรักการเรียนรู้สนใจวิทยาศาสตร์และสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนอยากเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย ในปี 2562 คณะฯ ได้ร่วมจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น รวม 3 ครั้ง ณ คณะวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 ฝึกอบรม โครงการระบบสมองกล เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2562

ครั้งที่ 2 ฝึกอบรม นักเคมีวิเคราะห์หุ่นจิ๋ว เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2562

ครั้งที่ 3 ฝึกอบรม สร้างสรรค์ความคิดสู่นักประดิษฐ์ 4.0 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2562

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการต่างๆ ในรูปแบบนิทรรศการ ให้แก่นักเรียน นักศึกษาและประชาชน และยังเป็น การส่งเสริมให้นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงสถาบันและเขตภาคตะวันออก เกิดความสนใจศึกษาค้นคว้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเข้าร่วมแข่งขันในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ การแข่งขันตอบปัญหาความรู้ ทักษะทางวิทยาศาสตร์ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ การประกวดวาดภาพเชิงวิทยาศาสตร์ และร่วมชมกิจกรรมผลงานวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2562 คณะได้จัดงานนิทรรศการระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2562 ภายใต้หัวข้อ “GrID : วิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (GrID (Green-International-Digital) : Science for Sustainable Development)” ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งในปีนี้คณะฯ ได้ร่วมกิจกรรม OPEN HOUSE กับสถาบัน เพื่อเปิดให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้เข้ามาศึกษาหลักสูตรต่างๆ ของคณะฯ อันจะก่อให้เกิดความสนใจเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ด้วย

การประชุมวิชาการนานาชาติ

1. โครงการประชุมวิชาการนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ วันที่ 26-27 เมษายน 2562 โดยมี นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยในเครือข่ายภายในประเทศและจากประเทศในภูมิภาคอาเซียน รวม 33 แห่ง

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) | - Gel Permeation Chromatograph |
| - CHNS/O Analyzer | - Spectrofluorophotometer |
| - Fourier Transform Nuclear Magnetic Resonance Spectrometer 400 MHz และ 500 MHz | |

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2562 ดังนี้

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	637
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	127
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	180
บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)	187
รวม	1,131

การบริการวิชาการอื่นๆ

บริการวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ณ คณะวิทยาศาสตร์

- 1.อบรมเชิงปฏิบัติการ “สเปกตรัม” วันที่ 26 พฤศจิกายน 2561
- 2.อบรม “ค่ายพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 3” วันที่ 28-29 กรกฎาคม 2562
- 3.อบรม “พัฒนาศักยภาพศิษย์เก่าทางวิชาการ” วันที่ 15 ธันวาคม 2561
- 4.อบรม “มาตรฐานการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 ครั้งที่ 1” วันที่ 20-21 ธันวาคม 2561
- 5.อบรม “มาตรฐานการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 ครั้งที่ 2” วันที่ 21-22 มีนาคม 2562
- 6.อบรม “ระบบมาตรฐานกับการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ 3” วันที่ 30-31 มีนาคม 2562
- 7.อบรม “โปรแกรมสำเร็จรูป MINITAB เพื่อใช้ในการวิจัย รุ่นที่ 5” วันที่ 14-16 มีนาคม 2562
- 8.อบรม “สถิติและโปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย รุ่นที่ 5” วันที่ 21-23 มีนาคม 2562
- 9.อบรม “พัฒนาศักยภาพวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” วันที่ 22-23 มีนาคม 2562
10. อบรม “เทคนิคการใช้และการเตรียมตัวอย่างสำหรับเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงเครื่อง GC,HPLC” วันที่ 22 มีนาคม 2562
11. อบรม “การวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนขั้นสูง และการประยุกต์ใช้ด้วยเครื่องวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนเชิงพลังงาน” วันที่ 18 มีนาคม 2562
12. อบรม “กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดและเทคนิคการวิเคราะห์ธาตุเชิงพลังงาน (SEM-EDS)” วันที่ 30 กรกฎาคม 2562
13. อบรม “คุณสมบัติและการประยุกต์ใช้งานเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์” วันที่ 31 กรกฎาคม 2562
14. อบรม “Business Simulation Game (ERM : Enterprise Resources Management)” วันที่ 29-30 พฤษภาคม 2562

กิจกรรมวิชาการอื่นๆ

1. โครงการ “คณิตศาสตร์ จิตอาสา ร่วมพัฒนา” ระหว่างวันที่ 5-7 เมษายน 2562 ณ โรงเรียนวัดเขาวนาพุทธาราม จังหวัดชลบุรี
2. โครงการ “วิทยาการคอมพิวเตอร์ จิตอาสา สาธารณะ” วันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และวันที่ 31 สิงหาคม 2562
3. โครงการ “พัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาสา” ระหว่างวันที่ 3-4 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนฯ จังหวัดฉะเชิงเทรา
4. โครงการ “ร้อยฝาย ขยายป่า นำพาชุมชน” ระหว่างวันที่ 10-12 สิงหาคม 2562 ณ ชุมชนบ้านคลองห้วยหวาย จังหวัดนครสวรรค์
5. ค่ายวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 11 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
6. ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง ครั้งที่ 7 ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
7. Science Camp ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 21-22 มิถุนายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับสถาบันและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศหลายด้าน เพื่อขยายความร่วมมือสู่ความเป็นสากลให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ กิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การขยายความร่วมมือด้านวิจัยกับต่างประเทศ การเดินทางของบุคลากรไปปฏิบัติการวิจัย การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ การรับนักศึกษาต่างชาติเข้าฝึกงาน และการรับนักศึกษาต่างชาติเข้าเรียนเต็มเวลาในภาคการศึกษา ซึ่งแบ่งออกเป็น กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) จำนวน 44 กิจกรรม ร่วมกับ 18 สถาบันและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ และ กิจกรรมทางวิชาการ จำนวน 17 กิจกรรม ร่วมกับ 15 สถาบันและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ดังมีรายละเอียดของกิจกรรมในปีงบประมาณ 2562 ดังต่อไปนี้

กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) กับสถาบันและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

กิจกรรมความร่วมมือกับ Harbin Institute of Technology สาธารณรัฐประชาชนจีน

1. Professor Dr. Qian Yang research มาร่วมทำวิจัย (โครงการพัฒนางานวิชาการ) กับ รศ.ดร.จิตติ ท่าไว ระหว่างวันที่ 8 - 29 มกราคม 2562
2. งานกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. (โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาฝึกงานระยะสั้น เข้าฝึกงานกับทางสถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน) นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปี 3 จำนวน 41 คน ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน - 29 กรกฎาคม 2562
3. ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ และ ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการว่าด้วยเรื่องของหลักสูตร วท.บ.เคมีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ สจล. กับ Environmental Science, School of Environment และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้กับนักศึกษาที่ไปฝึกงานกับ HIT ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน - 29 กรกฎาคม 2562 และ ผศ.ดร.ภัทริยา กิตติเดชาชาญ กับ ดร.ภาณุพล โขลนกระโทก เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้กับนักศึกษาที่ไปฝึกงานกับ HIT ระหว่างวันที่ 25 - 29 กรกฎาคม 2562
4. นักศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน ระดับปริญญาตรี เข้าฝึกงาน จำนวน 27 คน กับภาควิชาต่าง ๆ ระหว่างวันที่ 1 ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2562 และในระหว่างที่นักศึกษาเข้าฝึกงานและร่วมทำกิจกรรม ได้มีอาจารย์จากสถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน ได้แก่ Dr. Ma Wenjun กับ Dr. Wu Dakun หัวหน้าผู้ควบคุมและเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้กับนักศึกษา
5. ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ ไปศึกษาดูงานและประสานงานกับมหาวิทยาลัย Harbin Institute of Technology ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม - 3 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Alexandria University สาธารณรัฐอียิปต์

1. เป็นเจ้าภาพร่วมในประชุมวิชาการ The 4th International Conference of Biotechnology, Environment and Engineering Sciences (ICBE 2018) Alexandria, Egypt ระหว่างวันที่ 21 - 23 พฤศจิกายน 2561
2. เป็นเจ้าภาพร่วมใน ประชุมวิชาการ The 5th International Conference of Biotechnology, Environment and Engineering Sciences (ICBE 2019) Stockholm, Sweden ระหว่างวันที่ 26 - 27 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Institut National des Sciences Appliquees de Toulouse (INSA Toulouse) สาธารณรัฐฝรั่งเศส

นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน (INSA Toulouse) มาร่วมเรียนกับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) ของภาควิชาชีววิทยา ในภาคการศึกษา 1/2561

กิจกรรมความร่วมมือกับ Institut National des Sciences Appliquees de Strasbourg (INSA Strasbourg) สาธารณรัฐฝรั่งเศส

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรี มาเข้าฝึกงานกับภาควิชาชีววิทยา จำนวน 2 คน ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน 2562
2. นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมีประยุกต์ จำนวน 1 คน และนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมีประยุกต์ จำนวน 1 คน เข้าร่วมทำวิจัยกับ Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg ระหว่างวันที่ 3 มิถุนายน ถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Institut Teknologi Sepuluh Nopember สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

1. นายนพพล รุ่งเจริญฤทธิ์กุล สังกัดส่วนสนับสนุนวิชาการ ไปร่วมกิจกรรม Staff Mobility 2019 One Week Experiences in ITS ระหว่างวันที่ 8-13 เมษายน 2562
2. วันที่ 4 ถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2562 ทาง ITS ได้จัดกิจกรรม "Staff Mobility Program 2019" วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เวลา 15.30 น. – 16.00 น. คณะบุคลากร ITS จำนวน 5 คน เข้าเยี่ยมชมส่วนสนับสนุนวิชาการและร้าน KMITL Organic Shop และมี Mr. Yoga Dwi Eryanto ตำแหน่ง Administrative staff จาก Department of Physics Engineering, Faculty of Industrial Technology เข้าดูงานในวันที่ 6 กับ 7 สิงหาคม 2562 ที่ส่วนสนับสนุนวิชาการบางหน่วยงาน (งานสารบรรณ, งานพัสดุ) และภาควิชาฟิสิกส์
3. นักศึกษา ITS จำนวน 18 คน มาทัศนศึกษานอกสถานที่และในโอกาสนี้เดินทางมาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมด้วยร่วมทำกิจกรรมกับนักศึกษาของสถาบัน ในวันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2562 และในการนี้กลุ่มนักศึกษาดังกล่าวได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเข้ารับฝึกการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

กิจกรรมความร่วมมือกับ Iwate University ญี่ปุ่น

1. รับนักศึกษาจากทางมหาวิทยาลัยอิวาเตะ ระดับปริญญาตรี เข้าร่วมเรียนรู้การศึกษากับทางภาควิชาฟิสิกส์ 3 คน และกับทางภาควิชาเคมีและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ 1 คน ระหว่างวันที่ 27 - 30 สิงหาคม 2561
2. Associate Professor Dr. Kyu Yoshimori มาร่วมกันทำวิจัยกับ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม - 4 เมษายน 2562
3. ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ ไปทำวิจัยกับ Asst. Prof. Dr. Kyu Yoshimori ระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2562
4. นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ จำนวน 3 คน เข้าฝึกงานกับมหาวิทยาลัยอิวาเตะ ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2562

5. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก และ ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข ไปเยี่ยมชมและหารือแนวทางการร่วมกันเปิดหลักสูตรนานาชาติ และแลกเปลี่ยนนักวิจัย นักศึกษา วันที่ 11 กรกฎาคม 2562 ในระหว่างที่คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ สจล. เดินทางไปปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 8 -12 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Kyoto University ญี่ปุ่น

Professor Dr.Ken Kurosaki มาร่วมทำวิจัย (ทุนวิจัย Academic Melting Pot) กับ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ ระหว่างวันที่ 12 - 16 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Kyushu University ญี่ปุ่น

1. ดร.ณัฐพร พรหมรส ไปทำวิจัยกับ Prof. Tsuyoshi Yoshitake เรื่อง Temperature Dependence of $z'' - z'$, C-V and G-V Curves of Si/UNCD and Si/FeSi₂ Heterojunction Photodiodes ระหว่างวันที่ 7 - 29 มกราคม 2562
2. นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ จำนวน 2 คน ไปทำวิจัยกับมหาวิทยาลัยคิวชู ระหว่างวันที่ 7 มกราคม ถึงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562
3. นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ จำนวน 3 คน ไปฝึกงานกับมหาวิทยาลัยคิวชู ระหว่างวันที่ 7 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2562
4. ดร.ณัฐพร พรหมรส ไปทำวิจัยกับ Prof. Tsuyoshi Yoshitake เรื่อง Temperature Dependence of $Z''-Z'$, C-V and G-V Curves of Beta-FeSi₂/Si and NC-FeSi₂/Si Heterojunctions ระหว่างวันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ National Institut of Technology, Kurume College ญี่ปุ่น

นักศึกษา จำนวน 8 คน และอาจารย์ จำนวน 3 คน มาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมด้วยร่วมทำกิจกรรมกับนักศึกษาของสถาบัน ในวันที่ 10 กันยายน 2562 ในการนี้นักลุ่มนักศึกษาดังกล่าวได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเข้ารับฝึกการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และในส่วนของอาจารย์ ได้เยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางด้านหัวข้อ Sciences & Mathematics

กิจกรรมความร่วมมือกับ National Institut of Technology, Toyama College ญี่ปุ่น

นักศึกษา จำนวน 3 คน และอาจารย์ จำนวน 1 คน มาเยี่ยมชมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมด้วยร่วมทำกิจกรรมกับนักศึกษาของสถาบัน ในวันที่ 9 กันยายน 2562 ในการนี้นักลุ่มนักศึกษาดังกล่าวได้เข้าเยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเข้ารับฝึกการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และในส่วนของอาจารย์ ได้เยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางด้านหัวข้อ Sciences

กิจกรรมความร่วมมือกับ Osaka University ญี่ปุ่น

1. Professor Dr. Takumi Konno มาร่วมกันทำวิจัย (โครงการพัฒนาวิชาการ) กับ ดร.นาถยา หมั่นแดง ระหว่างวันที่ 15 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 8 มีนาคม 2562
2. Associate Professor Dr. Ken Kurosaki ให้คำปรึกษาและบรรยายพิเศษหัวข้อ The Development of High-Efficiency Thermoelectric Materials ให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และร่วมพูดคุยงานวิจัยกับ ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ ระหว่างวันที่ 22 -24 กุมภาพันธ์ 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ The University of Electro-Communications ญี่ปุ่น

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ จำนวน 1 คน ไปฝึกงานกับมหาวิทยาลัย The University of Electro-Communications ระหว่างวันที่ 10 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2562
2. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิต ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก และ ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข ไปเยี่ยมชมและหารือแนวทางการร่วมกันเปิดหลักสูตรนานาชาติ และแลกเปลี่ยนนักวิจัย นักศึกษา วันที่ 12 กรกฎาคม 2562 ในระหว่างที่คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ สจล. เดินทางไปปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 8 -12 กรกฎาคม 2562
3. Associate Professor Dr. Nattapong Kitsuan มาติดตามผลความร่วมมือที่ทั้งสองสถาบันมีร่วมกัน และให้คำปรึกษาด้านการทำวิจัย พร้อมทั้งบรรยายพิเศษหัวข้อ Control Plane Design for end-to-end Users in Software-defined Elastic Optical Network ให้กับคณาจารย์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 5 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Yamagata University ญี่ปุ่น

1. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิต ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก และ ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข หารือความร่วมมือในการวิจัย และร่วมกันแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ห้องปฏิบัติการของกระบวนการแปรรูปพอลิเมอร์ ศูนย์วิจัยสำหรับวัสดุธรรมชาติ และกระบวนการแปรรูปขั้นสูง บัณฑิตวิทยาลัยวัสดุอินทรีย์ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562 ในระหว่างที่คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ สจล. เดินทางไปปฏิบัติงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 8 -12 กรกฎาคม 2562
2. Associate Professor Dr. Karolin Jiptner และ Professor Hiromi Nishina เยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์พร้อมด้วยติดตามผลความร่วมมือที่ทั้งสองสถาบันมีร่วมกัน ในวันที่ 11 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ National Cheng Kung University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

1. Assoc. Prof. Dr. Yu-Chuan Lin มาหารือในการทำวิจัยร่วมกับ ศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย และมีการสนทนาเกี่ยวกับความก้าวหน้าเรื่อง MOU ความร่วมมือระหว่างกันของทั้งสองสถาบัน วันที่ 14 ธันวาคม 2561
2. คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ไปเยี่ยมชมและหารือแนวทางการร่วมกันเปิดหลักสูตรนานาชาติ และแลกเปลี่ยนนักวิจัย นักศึกษา ระหว่างวันที่ 19 -23 กุมภาพันธ์ 2562
3. Assistant Professor Dr. Watchareeya Kaveevivitchai มาหารือในการทำวิจัยร่วมกับ ศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย และเยี่ยมชม ภาควิชาเคมี ในวันที่ 1 มีนาคม 2562
4. คณะผู้บริหารและอาจารย์จาก College of Science, National Cheng Kung University เยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์พร้อมด้วยติดตามผลความร่วมมือที่ทั้งสองสถาบันมีร่วมกัน ในวันที่ 7 มีนาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Tamkang University สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

1. นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 คน ไปทำวิจัย (โครงการ 2019-2020 TEEP@Asia Plus Program) กับมหาวิทยาลัย Tamkang ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2562
2. นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 คน และนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์ จำนวน 1 คน ไปทำวิจัย (โครงการ 2019-2020 TEEP@Asia Plus Program) กับมหาวิทยาลัย Tamkang ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ University of Strathclyde สหราชอาณาจักร (สกอตแลนด์)

1. Dr. Paul Robert Herron มาร่วมกันทำวิจัยกับ ดร.คณิงกานต์ กลั่นบุศย์ ระหว่างวันที่ 18 สิงหาคม - 7 กันยายน 2561
2. Dr. Nigel Langford มาหารือและร่วมกันเปิดหลักสูตรนานาชาติ (Applied Chemistry & Chemical Engineering) กับภาควิชาเคมี วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561
3. Dr. Nigel Langford มาคุยงานในรายละเอียดที่วางแผนร่วมกันเปิดหลักสูตรนานาชาติ (Applied Chemistry & Chemical Engineering) กับภาควิชาเคมี วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562
4. คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ สจล. ไปเยี่ยมชมและหารือแนวทางร่วมกันเปิดหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีวิศวกรรมและอุตสาหกรรม (นานาชาติ) Industrial and Engineering Chemistry (International Program) 4 Years 2 Degrees และแลกเปลี่ยนนักวิจัย นักศึกษา ระหว่างวันที่ 8 - 15 เมษายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ CMKL University (Carnegie Mellon University & KMITL) สหรัฐอเมริกา

ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์ ไปทำวิจัยเรื่อง S1 : Fundamentals of Incident Handling และเรื่อง S2 : Advanced Incident Handling ระหว่างวันที่ 2 - 17 กุมภาพันธ์ 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Ho Chi Minh City University of Technology สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2 คน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 1 คน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไปร่วมศึกษาเรียนรู้วิชาการ (ทุนสนับสนุนโครงการสร้างเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 KMITL - Go Abroad สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี) ร่วมกับ Ho Chi Minh City University of Technology ประเทศเวียดนาม ระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม - 5 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Universite de Lyon สาธารณรัฐฝรั่งเศส

ดร.พัชรภรณ์ วีระชนะศักดิ์ ไปทำวิจัย เรื่อง Development of Pt and Pd Catalysts for Liquid Phase Selective Hydrogenation of Furfural to Furfuryl Alcohol ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ JECRC Universite สาธารณรัฐอินเดีย

นักศึกษาระดับปริญญาตรี มาเข้าฝึกงานกับภาควิชาสถิติ จำนวน 1 คน (โครงการ IAESTE Thailand ประจำปี 2562) ระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ University of Bengkulu สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

นักศึกษาระดับปริญญาตรี มาเข้าฝึกงานกับภาควิชาสถิติ จำนวน 1 คน (โครงการ IAESTE Thailand ประจำปี 2562) ระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Maynooth University สาธารณรัฐไอร์แลนด์

ดร.อินทราพร อรัญยະนาค ไปทำวิจัย เรื่อง Training Tobii Eye Tracker Technology and Software ระหว่างวันที่ 18 มีนาคม ถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Chou University ญี่ปุ่น

Professor Naoyuki Ishinmura ให้คำปรึกษาและบรรยายพิเศษหัวข้อ Value at Risk for the Portfolio Problem with Copulas ให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 23 มกราคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Kyoto Prefectural University ญี่ปุ่น

Professor Dr. Hiroaki Onoda มาร่วมกันทำวิจัยกับ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร ระหว่างวันที่ 4 - 22 มีนาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ National Institute for Materials Science (NIMS) ญี่ปุ่น

Dr. Taras Kolodiaznyi มาร่วมกันทำวิจัย (ทุนวิจัย Academic Melting Pot) กับ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร ระหว่างวันที่ 9 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ University of Tsukuda ญี่ปุ่น

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ จำนวน 1 คน ไปทำวิจัย ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 28 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Utsunomiya University ญี่ปุ่น

1. ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ ไปทำวิจัย เรื่อง Polarization in Digital Holography ระหว่างวันที่ 7 - 23 มกราคม 2562
2. Professor Dr. Toyohiko Yatagai มาร่วมกันทำวิจัย (โครงการพัฒนาวิชาการ) กับ ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ ระหว่างวันที่ 18 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 12 มีนาคม 2562
3. Assistant Professor Dr. Nathan Hagen มาร่วมทำวิจัย (ทุนวิจัย Academic Melting Pot) กับ ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ ระหว่างวันที่ 8 - 30 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Yamagata City University ญี่ปุ่น

ดร.รัฐวรรณ แดงเงิน ไปทำวิจัยเรื่อง (ทุน Academic Melting Pot) เรื่อง A Nuclear Quantum and Isotopic Effect Study of Three-Centered Bonding Diborane: Path Integral Molecular Dynamics Simulations ร่วมกับ Professor Dr. Masanori Tachikawa ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม ถึงวันที่ 11 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ University of Lleida ราชอาณาจักรสเปน

นักศึกษาระดับปริญญาตรี มาเข้าฝึกงานกับภาควิชาชีววิทยาจำนวน 1 คน (โครงการ IAESTE Thailand ประจำปี 2562) ระหว่างวันที่ 8 กรกฎาคม ถึงวันที่ 27 กันยายน 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Institute of Chemistry, Academia Sinica สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)

Dr. Cedric Po-Wen Chung มาเยี่ยมชมหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 14 ธันวาคม 2562 (มา กับ Assoc. Prof. Dr. Yu-Chuan Lin, NCKU)

กิจกรรมความร่วมมือกับ Texas Tech University & Chapman University สหรัฐอเมริกา

ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช ไปร่วมทำวิจัยในโครงการ The Spatial and Temporal Dimensions of Information Diffusion on Social Media for Crisis Communication and Disaster Management with Big Data in Smart Cities ระหว่างวันที่ 12 มิถุนายน ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ University at Buffalo สหรัฐอเมริกา

ผศ.ดร.รัชนก สมพรเสน่ห์ ไปทำวิจัย เรื่อง Graphene-based Plasmonic Device as a X-ray Free-electron Laser ระหว่างวันที่ 12 มิถุนายน ถึงวันที่ 12 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมความร่วมมือกับ Vinanippon International Cooperation & Education สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Professor Dr. Makoto Doi มาร่วมทำวิจัย (ทุนวิจัย Academic Melting Pot) กับ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2562

กิจกรรมพัฒนานักศึกษาและทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี ตลอดจนดำเนินการด้านทุนการศึกษา และสวัสดิการให้กับนักศึกษา

กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

ในการดำเนินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ดำเนินการโดยชุมนุมต่าง ๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 7 ชุมนุม ได้แก่ ชุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง ชุมนุมกีฬาและสันทนาการ ชุมนุมดนตรี ชุมนุมวิชาการ ชุมนุมเชียร์และนิเทศสัมพันธ์ ชุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ และชุมนุมจริยธรรม โดยมีสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เป็นแกนหลักในการดำเนินงาน กิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่คณะสนับสนุนให้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2562 ดังต่อไปนี้

- กีฬาสี “ วิทยา..วิทยา ” วันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 ถึง 17 พฤศจิกายน 2561 ณ ศูนย์กีฬา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- กีฬาสัมพันธ์นักศึกษา

- เคมี่สัมพันธ์ ครั้งที่ 18 วันที่ 19-20 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา
- Biot' Games วันที่ 8-10 กุมภาพันธ์ 2562 ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- Network Games วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2562 ณ สจล.
- Envi' Games วันที่ 23 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน
- Relativeity Games วันที่ 30 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
- Fortran Games วันที่ 6-7 เมษายน 2562 ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

ลาดกระบัง

- นัดพบแรงงาน วันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ปัจฉินิเทศนักศึกษา วันที่ 22-30 เมษายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน วันที่ 28 เมษายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- การแลกเปลี่ยนศึกษานานาชาติ เดือน ธันวาคม 2561- กันยายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- อะตอมเกมส์ วันที่ 2-7 มิถุนายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- Bridge Program วันที่ 8-30 กรกฎาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ วันที่ 9-14 สิงหาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ชูตกิจกรรมนักศึกษา วันที่ 12 กันยายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- วิชาการเพื่อน้อง วันที่ 16-20 กันยายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

- สัมมนาสหกิจศึกษา เดือน ธันวาคม 2561- เมษายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- บัณฑิตคืนถิ่นสารพัดช่าง วันที่ 6-8 กันยายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการเสริมสร้างอัตลักษณ์บัณฑิตของสถาบัน
 - K-Me Solution Camp วันที่ 21-23 ธันวาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - บัณฑิตคืนถิ่นสารพัดช่าง วันที่ 5-7 มกราคม 2562 ณ โรงเรียนบ้านดงเชือก จ.สุพรรณบุรี
 - เทคนิคการเขียนและทำวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา วันที่ 30 มกราคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - ประชุมวิชาการปริญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน วันที่ 22-25 มีนาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
 - Big Cleaning Day วันที่ 17 สิงหาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- โครงการส่งเสริมสร้างทักษะวิชาชีพและการเรียนรู้ของนักศึกษา
 - กิจกรรมสร้างความมั่นใจให้กับตัวเองเมื่อต้องพูดต่อหน้ากลุ่มคน วันที่ 18 มีนาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - การสร้างมนุษยสัมพันธ์และจิตวิทยาในการทำงาน วันที่ 29 พฤษภาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
 - ทักษะการเขียนและประเมินโครงการ วันที่ 19 กรกฎาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
 - การจัดการความปลอดภัยและของเสียในห้องปฏิบัติการ วันที่ 9 สิงหาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
 - พบ. คอมพิวเตอร์ใกล้ตัวนิดเดียว วันที่ 26 สิงหาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการพัฒนาภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษา วันที่ 3-24 พฤศจิกายน 2561, 16 มกราคม -21 กุมภาพันธ์ 2562, 13 มีนาคม -25 เมษายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- โครงการสนับสนุนการประกวดผลงานนักศึกษา วันที่ 28-29 กันยายน 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์

ทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดหาแหล่งทุนจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ และจากภาคเอกชน เพื่อมอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 89 ทุน ดังรายชื่อผู้บริจาคทุนการศึกษาต่อไปนี้

1. คุณชาญชัย ฤทธิไพบูลย์ บริจาคทุนการศึกษา 100,000 บาท
2. บริษัท ไทยปาร์เกอร์โรซิง จำกัด สำนักงานใหญ่ บริจาคทุนการศึกษา 90,000 บาท
3. บริษัท ทูมูฟ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 80,000 บาท
4. บริษัท เอเอ็นซี เคมิคอลส์ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 50,000 บาท
5. คุณวิลาวัลย์ อินทร์ตัน บริจาคทุนการศึกษา 40,000 บาท
6. บริษัทกรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ บริจาคทุนการศึกษา 30,000 บาท
7. บริษัท ไทยปาร์เกอร์โรซิง จำกัด สำนักงานใหญ่ บริจาคทุนการศึกษา 30,000 บาท
8. รศ.ดร.ธณัฐคุณ มงคลอัสสรรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 30,000 บาท
9. บริษัท โปลิโม่แมนูแฟคเจอร์ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 25,000 บาท
10. นายเอกราช โล่ห์เพชรรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 20,000 บาท
11. คุณวงศิยา กอบกิจวัฒนา บริจาคทุนการศึกษา 20,000 บาท
12. คุณกุสุมา ชมทรัพย์จำเริญ บริจาคทุนการศึกษา 15,000 บาท

13. คุณดวงกมล แก่นแก้ว บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
14. นายสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
15. คุณปรียา ตั้งตรงไพโรจน์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
16. นายเกชา ฤตวิรุฬห์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
17. บริษัท เบลนด์เทค จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
18. รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
19. คุณสุรจิตรา เล็กท่าไม้ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
20. คุณสุนทรียา วงศ์ศิริกุล บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
21. คุณกาญจนา คำนึ่งกิจ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
22. คุณสุรเมธ สัจจอิสริยาภรณ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
23. คุณสุภา สันทวีวงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
24. ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
25. คุณสมชาติ ทรงจิตสมบูรณ์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
26. นางอนันตพร ธรรมคุณมัย บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
27. คุณสุจิตรา อภิเมธีธำรง บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
28. นายเรืองยศ โตกมลธรรม บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
29. นางนันท์จิตา ศิริคุปต์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
30. นายอรุช นวราช บริจาคทุนการศึกษา 9,500 บาท
31. ดร.กฤตินี ญัฏฐาภินิธิ บริจาคทุนการศึกษา 9,500 บาท
32. นายขุนพล สังข์อารีกุล บริจาคทุนการศึกษา 8,700 บาท
33. ว่าที่ รต.วัฒนา คล้ายรัศมี บริจาคทุนการศึกษา 7,000 บาท
34. คุณนพเกล้า ศรีดี บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
35. นางสาวอริยาพร นายนนท์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
36. บริษัท แสงสยามการไฟฟ้า (1977) จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
37. คุณทักษวรรณ ทรัพย์สินทร์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
38. นางดวงกมล กลีสัน บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
39. คุณนิสสรณ์ เพียรสวรรค์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
40. นายวิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
41. คุณสมน ตรีสรณะพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
42. คุณกาญจนา เจริญวัฒนชัยกุล บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
43. คุณสุทธิศักดิ์ ศรีสมวงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
44. คุณวรางคณา กิมปาน บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
45. ผศ.ดร.วิสันต์ ตั้งวงศ์เจริญ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
46. คุณชุติกัญจน์ ตันยะสิทธิ์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
47. คุณธนันต์ มานะโรจน์กิจ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
48. คุณดวงพร เขียรเตชากุล บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
49. คุณวรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
50. คุณณัฐฉิ เจริญชัย บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
51. คุณเปรมมิกา สมิตพันธ์ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
52. ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณภา บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท

53. นายบุญส่ง ไชวัฒน์ชัย บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
54. นางสาวจินตนา จันทะเวียง บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
55. นางสาวสิววรรณ พลับเจริญ บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
56. นายวัชร นิลสกุล บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
57. นางสาวนรีชา พิทยรัตน์เสถียร บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
58. นางสาวสุทธาชีนี จันทหาร บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
59. นางสาวอรุณี อัครเสถียร บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
60. นางสาวนิภารัตน์ จารุวรรณกร บริจาคทุนการศึกษา 5,000 บาท
61. นางสาวนพวรรณ รักยุดิธรรมกุล บริจาคทุนการศึกษา 4,500 บาท
62. นางสาวสิรินทิพย์ ชลิตังกูร บริจาคทุนการศึกษา 4,000 บาท
63. คุณพิมพ์กา เชิดไชยกุล บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
64. คุณจำรัส ศิราธรรม บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
65. คุณเก็จกาจน์ ศิริรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
66. คุณเก็จกาจน์ ศิริรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
67. คุณกานต์ชนิด เตชะจำเริญ บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
68. นายพิสิษฐ์ ดวงแก้ว บริจาคทุนการศึกษา 2,500 บาท
69. นายพิศาล สุขวิสูตร บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
70. คุณลัดดา กฤษณวิภาคพร บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
71. คุณพนิต วิทยานันท์ บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
72. นางสาวนริศรา บุตรพริ้ง บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
73. กลุ่ม HD สมุทรปราการ บริจาคทุนการศึกษา 1,550 บาท
74. คุณธัญญรัตน์ ปิยกาญจน์ บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
75. คุณนันทพล จรรโลงศิริชัย บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
76. คุณพรณีย์ เกียรติบุตร บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
77. คุณพัทธนันท์ สุขท้วม บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
78. คุณสุรีย์ ตัญญาปัญญาชน บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
79. คุณปวีณา เลิศจรรยากุล บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
80. คุณนงนุช จันทนะประสาท บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
81. คุณบุญส่ง ลาภอุดมเลิศ บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
82. คุณปิยะวรรณ เจริญกัก บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
83. นางสาวอมรรัตน์ ชัยวรพร บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
84. นางรุ่งระมี ดิษฐา บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
85. นางสาวศุภกัญญา อ่อนฤทธิ์ บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
86. นางพรรณเพ็ญ อะนันรัมย์ บริจาคทุนการศึกษา 500 บาท
87. คุณพิชญ์ดา สิทธิรังษินันท์ บริจาคทุนการศึกษา 500 บาท
88. คุณกฤติกา กันทใจ บริจาคทุนการศึกษา 500 บาท
89. นางสาวณัฐนิชา บุญนำศิริจิต บริจาคทุนการศึกษา 500 บาท

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งคณะฯ ได้ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรได้จัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสืบสานประเพณี ปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

ในปีงบประมาณ 2562 อันเป็นช่วงเวลาที่พักพิงชาวไทย ได้ร่วมน้อมถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมเพื่อสืบสานประเพณีและศิลปวัฒนธรรม ดังต่อไปนี้

- ใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 30 โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร แยกผู้มีเกียรติ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 8 ธันวาคม 2561 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์
- กิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้งแด่พระสงฆ์ ทุกวันศุกร์ต้นเดือน และวันสำคัญตามประเพณีไทย ณ ลานหน้าหอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
- โครงการสืบสานประเพณีและศิลปวัฒนธรรม “งานสงกรานต์หรรษา...วิทยารวมใจ” เพื่อเป็นการอนุรักษ์สืบสานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้นักศึกษา บุคลากร และชุมชนได้มีส่วนร่วม โดยมีการจัดกิจกรรมแสดงพระธรรมเทศนา การทำบุญตักบาตรอาหารคาว-หวาน การก่อเจดีย์ทราย พิธีบังสกุสให้ญาติที่ล่วงลับไปแล้ว พิธีสงฆ์ น้ำพระพุทธรูป พิธีสงฆ์น้ำพระภิษุสงฆ์ 9 รูป พิธีรดน้ำขอพรผู้ใหญ่ การจัดแสดงซุ้มอาหารไทย (คาวและหวาน) จัดแสดงซุ้มน้ำสมุนไพร การจัดแสดงซุ้มศิลปวัฒนธรรม การจัดแสดงซุ้มประเพณีสงกรานต์ การจำหน่ายสินค้าจากชุมชน นักศึกษา และ KMITL Organic Farm ในวันที่ 10 เมษายน 2562 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์
- การแสดงมุทิตาจิตบุคลากรเกษียณอายุ และผู้ขอเกษียณอายุก่อนกำหนด ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ และแยกผู้มีเกียรติ

การประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล การดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯและภาควิชา โดยได้ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ใน ปีงบประมาณ 2562 เป็นการดำเนินการเพื่อประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2561 ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้ ดำเนินการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในตามระบบ CUPT QA

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ในปีงบประมาณ 2562 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับ หลักสูตร สำหรับปีการศึกษา 2561 โดยมีหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด 23 หลักสูตร (ปริญญาตรี 9 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 5 หลักสูตร) ดำเนินการตรวจประเมินระหว่างวันที่ 1-15 สิงหาคม 2562 โดย คณะกรรมการประเมินคุณภาพประกอบด้วยกรรมการจากภายในและภายนอกคณะ และผลการประเมินดังหน้าต่อไป

การประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการประกัน คุณภาพตามแนวทางการประเมินคุณภาพในระบบประกันคุณภาพการศึกษา CUPT QA ระดับคณะ/สถาบัน ด้วยโครงสร้างองค์กร ตัวบ่งชี้หลัก 13 ข้อ และ ตัวบ่งชี้เลือกอย่างน้อย 3 ข้อ โดยผลการดำเนินงานของคณะ/ สถาบัน และ จุดแข็ง และ เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้ เป็นดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร.

ระดับการศึกษา	หลักสูตร	คณะกรรมการประเมิน
ระดับปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	รศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษ์รัตนสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.โสธยา เกิดพิบูลย์ ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.กัณฑ์กนิษฐ์ ขวัญพฤษ์ ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.อภิสิทธิ์ แก้วฉา ผศ.ดร.ปกรณ วัฒนจตุรพร

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร (ต่อ)

ระดับการศึกษา	หลักสูตร	คณะกรรมการประเมิน
ระดับปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	รศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์	รศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและเคมีไฮโดรคาร์บอน	รศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ ผศ.ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษัรตันสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.อภิสิทธิ์ แก้วฉา ผศ.ดร.ปกรณ์ วัฒนจตุรพร
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.โสธยา เกิดพิบูลย์ ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.กัณฑ์กนิษฐ์ ขวัญพุกษ์ ผศ.ดร.วรางคณา กัมปนา
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและการวิเคราะห์ธุรกิจ	รศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล รศ.ไพโรบลย์ พันธรัักษ์พงษ์
ระดับปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษัรตันสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษัรตันสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	ผศ.ดร.กัณฑ์กนิษฐ์ ขวัญพุกษ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.กัณฑ์กนิษฐ์ ขวัญพุกษ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.วรรณดี เพชรหมณีล้ำค่า ผศ.ดร.โสธยา เกิดพิบูลย์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.วรรณดี เพชรหมณีล้ำค่า ผศ.ดร.โสธยา เกิดพิบูลย์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	รศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล รศ.ไพโรบลย์ พันธรัักษ์พงษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ทิพวรรณ ลิ้มงูร รศ.ไพโรบลย์ พันธรัักษ์พงษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	รศ.ดร.ทิพวรรณ ลิ้มงูร รศ.ไพโรบลย์ พันธรัักษ์พงษ์

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ

ลำดับ	ชื่อคณะกรรมการ	
1	รศ.ดร.ภาวนี นรัตถรักษา	ประธานกรรมการ
2	ดร.สุมนา จรรย์สมบูรณ์	กรรมการ
3	รศ.จันทน์ เพชรานนท์	กรรมการ
4	ผศ.อภิสิทธิ์ แก้วฉา	กรรมการและเลขานุการ
5	นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สรุปคะแนนประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ ปีการศึกษา 2561

ตัวบ่งชี้หลัก	คะแนน	
	ประเมินตนเอง	คณะกรรมการประเมิน
C.1 การรับและการสำเร็จการศึกษาของนิสิตนักศึกษา	3	2
C.2 การได้งานทำของบัณฑิต หรือการใช้ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ	3	2
C.3 คุณภาพบัณฑิต	3	2
C.4 ผลงานของผู้เรียน	3	2
C.5 คุณสมบัตินักวิชาการ	3	3
C.6 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	4	3
C.7 การกำกับมาตรฐานหลักสูตร	3	3
C.8 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารมหาวิทยาลัย		
C.8.1 การปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ของกรรมการประจำคณะ/สภามหาวิทยาลัย	4	3
C.8.2 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารคณะ/ผู้บริหารสถาบัน	4	3
C.9 ผลการบริหารและการจัดการของผู้บริหารคณะ/สถาบัน	4	3
C.10 นวัตกรรมได้รับการพัฒนา	3	2
C.11 ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	3	2
C.12 การบริการวิชาการแก่สังคมของคณะและสถาบัน	4	2
C.13 การส่งเสริมสนับสนุนศิลปะและวัฒนธรรม	3	2
S.1 จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	3	3
S.2 Student Mobility	3	2
S.3 Green University	3	3

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
P.1 ลักษณะของ องค์กร	- คณะวิทยาศาสตร์ สจล. เป็นส่วนงานจัดการศึกษาในกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ในระดับชั้นนำของประเทศไทย ด้านการผลิตบัณฑิตและการวิจัยพัฒนา เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์และเทคโนโลยีมากกว่า 40 ปี - หลักสูตรของคณะ เป็นสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ประยุกต์ เพื่อการพัฒนา ประเทศและประชาคมอาเซียน	- การกำหนดทิศทางความเป็นเลิศและค่า เป้าหมายของการขับเคลื่อนองค์กรสู่ความเป็น เลิศที่สามารถวัดค่าและประเมินผลได้อย่างเป็น รูปธรรม และมีความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของ คณะ และสถาบันฯ เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้คณะสามารถประเมินความสำเร็จในการ ขับเคลื่อนองค์กรและสามารถใช้เป็นเครื่องมือใน การปรับแผนกลยุทธ์ให้เท่าทันสถานการณ์การ เปลี่ยนแปลงจากภายนอก - การนำผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียขององค์กรทั้งทางตรงและทางอ้อม มาร่วมกำหนดทิศทางความเป็นเลิศและค่า เป้าหมายการบริหารจัดการคณะวิชามีความ จำเป็นอย่างยิ่ง - การพัฒนาและ/หรือปรับแปลงระบบนิเวศน์ให้ เหมาะสม ทั้งด้านระบบงานประจำและโครงการ เชิงกลยุทธ์เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศมีความจำเป็น - การบริหารการเปลี่ยนแปลงให้เกิดผลอย่าง ประจักษ์และสามารถสรุปเป็นประสิทธิผลและ ประสิทธิภาพการดำเนินงานพันธกิจของคณะได้ใน ภาพรวมเป็นสิ่งจำเป็น และจะต้องสามารถ สะท้อนระดับความสำเร็จเมื่อเทียบกับเป้า หมายความเป็นเลิศ

ข้อเสนอแนะด้านโครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
P.2 สภากรรมการ ขององค์กร	1. คณะวิทยาศาสตร์ มีคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่สามารถสร้าง ผลงานวิจัยและงานบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ อีกทั้งอาจารย์และนักวิจัย สามารถนำ ผลงานมาบูรณาการกับการบริการ วิชาการเพื่อการหารายได้	1. นโยบายในการพัฒนาประเทศสู่ประเทศไทย 4.0 และอุตสาหกรรมไทย 4.0 การกำหนด คุณลักษณะบัณฑิตวิทยาศาสตร์ประยุกต์และ บทบาทในสังคมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง เป็นสิ่งจำเป็น เพราะสามารถนำมาเป็นเป้าหมาย ความเป็นเลิศในการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้คณะสามารถผลิตบัณฑิตทุกระดับเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียหรือกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บัณฑิตในสาขา วิชาชีพได้เป็นอย่างดี 2. แผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสาย สนับสนุนวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ ที่เอื้อ ต่อการพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและ วิชาชีพ เพื่อเข้าสู่การแข่งขันด้านการวิจัยและ พัฒนาเทคโนโลยีของไทยเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม จริง มีส่วนช่วยให้คณะฯ มีความได้เปรียบในการ แข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาทั้งในประเทศและใน ภูมิภาคอาเซียน การพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มี วิถีดิจิตัลและประสบการณ์ควบคู่ทั้งด้านวิชาการ และด้านวิชาชีพ มีทักษะในการเพิ่มมูลค่า งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้ เกิดแก่คณะ ชุมชนและอุตสาหกรรมได้จริงและ ต่อเนื่องการวิเคราะห์ลำดับที่ การกำหนดคู่เทียบ อย่างเป็นทางการ และประเด็นในการ เปรียบเทียบแบบวัดผลได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อ นำผลการวิเคราะห์มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนา คณะในด้านต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.1 การรับและ การสำเร็จ การศึกษา ของนิสิต นักศึกษา	1. ข้อมูลการรับเข้าและการสำเร็จ การศึกษาของนักศึกษา มีการจัดเก็บ ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	1. การวิเคราะห์คุณสมบัติของนักศึกษาที่รับเข้าตาม ความต้องการของหลักสูตรและการวิเคราะห์ ผลกระทบของการรับเข้าทั้งในเชิงปริมาณและ คุณภาพควบคู่ไปกับการวิเคราะห์สาเหตุถึงอัตรา การออกกลางคันของนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก จำแนกรายหลักสูตร และแนวทาง การแก้ไขปัญหา เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนงาน การบริหารหลักสูตรของแต่ละหลักสูตร และมี ระบบการกำกับติดตามและวิเคราะห์ผลใน ภาพรวมของคณะที่มีประสิทธิภาพ 2. ประเมินหลักสูตรเพื่อค้นหาสมรรถนะที่แท้จริง และสิ่งที่บัณฑิตควรจะได้รับพัฒนาจาก หลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของ อุตสาหกรรม และกำหนดเป้าหมายและทิศทางใน การรับนักศึกษาทุกระดับ โดยการจัดทำและ ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหลักสูตรที่ แสดงถึงจุดเด่นของหลักสูตร ให้ตรงตามความ ต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 3. การทบทวนการฝึกงานและสหกิจของนักศึกษา โดยมีระบบและกลไกในการบริหารจัดการตั้งแต่ ต้นน้ำถึงปลายน้ำ และมีระบบกำกับติดตามในแต่ละ ขั้นตอนพร้อมทั้งวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นทั้งในด้าน องค์ความรู้และทักษะที่นักศึกษาได้รับ รวมถึงการ ประเมิน และวิเคราะห์ผลการบริหารจัดการ
C.2 การดำเนินงาน ของบัณฑิต หรือการใช้ ประโยชน์ใน การประกอบ วิชาชีพ	1. บัณฑิตทุกระดับปริญญา มีองค์ความรู้ และมีความหลากหลาย ช่วยเพิ่มอัตรา การดำเนินงานของบัณฑิต	1. กำหนดเป้าหมาย ปรับระบบ และกลไกในการ สำรวจ/เก็บ/วิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละ หลักสูตร ร่วมกับการจำแนก การใช้ประโยชน์ ข้อมูลการดำเนินงานของบัณฑิตหรือการใช้ ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพในระดับหลักสูตร เพื่อการพัฒนาบัณฑิตให้สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การตอบโจทย์กลุ่มอุตสาหกรรม

ข้อเสนอแนะโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.3 คุณภาพบัณฑิต	1. คณะมีเครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมที่หลากหลาย เป็นโอกาสในการฝึกปฏิบัติ เพื่อเตรียมความพร้อมทักษะด้านการประกอบอาชีพ	1. การพัฒนา ELOs ของหลักสูตร ให้หลักสูตรมีความทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลงนโยบายการผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่เน้นการพัฒนาศักยภาพในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักศึกษา และเน้นให้ระบบการศึกษาเป็นแบบ Outcome Based Education โดยคณะต้องมีระบบและกลไกที่ชัดเจนในการจัดการในเรื่องนี้อย่างจริงจัง ตั้งแต่การสร้าง ความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการดำเนินงาน โดยมีเป้าหมายในการบริหารจัดการหลักสูตร เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ และวัตถุประสงค์ที่ต้องการความเป็นสากล และการเป็นนานาชาติ ที่อาจจัดการด้วยกระบวนการที่เน้นเป้าหมายกลุ่มผู้เรียน หรือเพื่อให้หลักสูตรได้รับ Accreditation 2. ทบทวนระบบและกลไกที่รับฟังเสียงสะท้อนจากผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาและบัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตาม ELOs ของแต่ละหลักสูตร (ทั้งนี้อาจต้องเริ่มจากการพัฒนา PEOs และ PLOs ที่มาจากความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ครบถ้วน) 3. การทบทวนระบบการดูแลและบำรุงรักษาสินับสนุนการเรียนรู้และทรัพยากรทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และการพัฒนานักศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และสุขภาวะที่ดีของนักศึกษาที่คำนึงถึงความเป็นสากล 4. กำหนด Soft skills ที่จำเป็นและเพียงพอสำหรับนักศึกษาแรกเข้า และนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา เพื่อนำไปกำหนดเป็นนโยบายการส่งเสริม และพัฒนา Soft skills ในศตวรรษที่ 21 ระหว่างการศึกษา 5. การทบทวนระบบการบริหารงานหลักสูตร เพื่อส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานการศึกษา ในแนวทาง OBE

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.4 ผลงานของผู้เรียน	1. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีผลงานวิจัยเพื่อนำเสนอในเวทีวิชาการ (Conference) ตลอดจนตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (Journal) และได้รางวัลต่าง ๆ	1. การพัฒนา ELOs ของหลักสูตร ให้หลักสูตรมีความทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง และเน้นให้ระบบการศึกษาเป็นแบบ Outcome Based Education อย่างแท้จริง จะช่วยสร้างผลงานที่สะท้อนความเป็นเลิศของผู้เรียน และหลักสูตร 2. การพัฒนาระบบการจัดเก็บ แยกประเภท และค่าเป้าหมายผลงานของผู้เรียนในหลักสูตรทุกระดับ การศึกษาทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ และการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ร่วมกับเป้าหมายของคณะ และสถาบันฯ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนและพัฒนาหลักสูตรได้อย่างสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
C.5 คุณสมบัตินักเรียน	1. อาจารย์มีคุณสมบัติสูง มีปริญญาเอกประมาณ 80 % ผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ มากกว่า 60 % 2. อาจารย์มีภาระการสอนทั้งในหลักสูตรของคณะ และสอนบริการให้กับคณะต่าง ๆ ในสถาบันฯ (ภาระการสอนอาจารย์มีค่าเฉลี่ย FTES 1: 28)	1. การวิเคราะห์ความเหมาะสมของภาระงานสอนของอาจารย์ในหลักสูตรต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับการพัฒนาหลักสูตร OBE 2. การวิเคราะห์ศักยภาพและสมรรถนะของอาจารย์ เพื่อการส่งเสริมพัฒนาอาจารย์ในการวางแผนบริหารอัตรากำลังที่สอดคล้องกับหลักสูตร และการสอนบริการ การวิจัย การบริการวิชาการ การดำเนินพันธกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ควรคำนึงถึงการสร้างสมดุลการให้ควมดีความชอบของภาระงาน และสวัสดิการที่ทำให้อาจารย์มีความมั่นคงและมีความสุขในการทำงาน ตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของระบบบริหารบุคลากรของสถาบันฯ และโครงสร้างประชากรประเทศ 3. การวิเคราะห์ภาระงานด้านอื่นๆ (วิจัย/บริการวิชาการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา/ศิลปะและวัฒนธรรม) กับการพัฒนาหลักสูตรของตนเอง และเพื่อการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และวิสัยทัศน์ของคณะ ทั้งในด้านการพัฒนาความเป็น International/Digital/Green Campus

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.6 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	1. คณะมีการจำแนกคุณสมบัติของอาจารย์เป็น 4 กลุ่ม ในการสร้างผลงานทางวิชาการ คือ กลุ่มผู้สอน กลุ่มวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ กลุ่มวิจัยนวัตกรรม และกลุ่มเพื่อบริการวิชาการ ซึ่งถือเป็นการกำหนดนโยบายที่ดีในการสร้างผลงานวิชาการ 2. อาจารย์มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่มีค่า Impact Factor จำนวนมาก (อัตราส่วนผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัย 1: 1.5) และมีผลงานที่ได้รับการอ้างอิงในระดับนานาชาติจำนวนมาก (724 ครั้ง ในปี 2018)	1. เมื่อคณะมีนโยบายในการแบ่งกลุ่มส่งเสริมผลงานวิชาการตามคุณสมบัติของอาจารย์แล้ว ควรมีการบริหารจัดการนโยบายนี้อย่างมีประสิทธิภาพที่ชัดเจน เพื่อสนับสนุนงานวิชาการและงานวิจัยในหลักสูตร และที่อาจารย์จะต้องดำเนินการตามความสามารถอย่างเป็นระบบ และมีกลไกในการนำไปปฏิบัติได้อย่างจริงจังและต่อเนื่อง เพื่อให้กระบวนการทำงานของคณะบรรลุตามวิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์ด้านการวิจัยเชิงประยุกต์ระดับอาเซียน และเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมที่ยั่งยืน ทั้งนี้ควรเริ่มจากการรวบรวมข้อมูลของงานวิจัยและผลงานวิชาการที่มีอยู่ในคณะทั้งหมดอย่างเป็นระบบ การกำหนดกติกาที่สอดคล้องกับการพัฒนาอาจารย์ การปฏิบัติ ตามกฎระเบียบของคณะ และสถาบันฯ รวมถึงเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ 2. การพัฒนากระบวนการวิจัย และการสร้างผลงานวิชาการในหลักสูตร เพื่อให้การบริหารหลักสูตรตามแนว Outcome Based Education และระบบคุณภาพตามเกณฑ์ AUN ซึ่งต้องการให้ทั้งอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาทุกระดับ มีกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีกระบวนการวิจัย และมีผลงานวิชาการจากทั้งงานวิจัยและงานวิชาการในการพัฒนานักศึกษาและบัณฑิต ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่สอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้ของ แต่ละหลักสูตร รวมถึงคุณสมบัติบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะ และสถาบันฯ

ข้อเสนอแนะโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.7 การกำกับ มาตรฐาน หลักสูตร	- หลักสูตรของคณะเป็นหลักสูตร วิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เป็นที่ต้องการ ของกลุ่มเป้าหมายหลากหลาย มีความ เชื่อมั่นต่อการประกอบอาชีพในแหล่ง งานอุตสาหกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา ประเทศ และสามารถต่อยอดใน การศึกษา และการพัฒนาการทำงานได้ อย่างต่อเนื่อง - หลักสูตรมีกระบวนการควบคุมเกณฑ์ มาตรฐานของหลักสูตรตามองค์ประกอบ ที่ 1 อย่างสม่ำเสมอ ใช้ข้อกำหนดของ การสร้างผลลัพธ์ การเรียนรู้ตามระบบที่ สกอ. กำหนด (5 Domain) และมีการ กำกับติดตามการประเมินผล ผลลัพธ์ การเรียนรู้ด้วย (มคอ. 5, 6 และ 7) อย่างต่อเนื่อง ตามระบบที่คณะ และ สถาบันฯ กำหนด	- การพัฒนา ELOs ของหลักสูตร ให้หลักสูตรมี ความทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง นโยบายการผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่เน้นการ พัฒนาศักยภาพในศตวรรษที่ 21 ให้กับนักศึกษา และเน้นให้ระบบการศึกษาเป็นแบบ Outcome Based Education โดยคณะต้องมีระบบและ กลไกที่ชัดเจนในการจัดการในเรื่องนี้อย่างจริงจัง ตั้งแต่การสร้างความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการดำเนินงาน โดยมีเป้าหมายในการบริหาร จัดการหลักสูตร เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ และ วัตถุประสงค์ที่ต้องการความเป็นสากล และการ เป็นนานาชาติ ที่อาจจัดการด้วยกระบวนการที่ เน้นเป้าหมายกลุ่มผู้เรียน หรือเพื่อให้หลักสูตร ได้รับ Accreditation - การทบทวนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ เพื่อให้หลักสูตรสามารถพัฒนานักศึกษาได้ตาม คุณสมบัติที่พึงประสงค์ของหลักสูตร และอัต ลักษณ์ของคณะและสถาบันฯ โดยคำนึงถึงความ สอดคล้องของความต้องการจากผลการประเมิน ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในรูปแบบต่าง ๆ
C.8.1 การปฏิบัติ ตามบทบาทและ หน้าที่ของ กรรมการประจำ คณะ/สภา มหาวิทยาลัย		กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการประจำคณะด้านการขับเคลื่อน องค์กรสู่ความเป็นเลิศ สามารถเป็นเครื่องมือที่ ช่วยให้เห็นพื้นที่ในการพัฒนาในด้านบริหาร จัดการคณะ และแนวโน้มของผลการประเมิน สามารถนำไปใช้ในการกำหนดบทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการดังกล่าว

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.8.2 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารคณะ/ผู้บริหารสถาบัน	1. คณะมีนโยบายในด้านการบูรณาการพันธกิจการจัดการศึกษา การวิจัยพัฒนา และการต่อยอดสู่นวัตกรรมนำมาซึ่งรายได้	1. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารคณะด้านการนำองค์กรสู่ความเป็นเลิศสามารถเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เห็นพื้นที่ในการพัฒนาในด้านบริหารงานคณะ และแนวโน้มของผลการประเมินสามารถนำไปใช้ในการกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะผู้บริหารดังกล่าว 2. การกำหนดประเด็นความเสี่ยงและกระบวนการบริหารความเสี่ยง ที่มีเป้าหมายชัดเจนและเป็นรูปธรรมมีความจำเป็น สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการกระตุ้นประสิทธิภาพและประสิทธิผลการขับเคลื่อนคณะ ทั้งในด้านงบประมาณและคุณภาพผลงาน 3. การจัดการความรู้อย่างเป็นระบบและต่อเนื่องมีส่วนช่วยในการพัฒนาระบบงานใหม่ ๆ ที่สามารถตอบโจทย์ความเป็นเลิศ การยอมรับของผู้บริหารต่อระบบงานใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากการจัดการความรู้เป็นสิ่งสำคัญ
C.9 ผลการบริหารและจัดการของผู้บริหารคณะ/สถาบัน	1. คณะมีนโยบายการบริหารจัดการเน้นการมีส่วนร่วมผ่านการประชุมในรูปแบบกรรมการ และอนุกรรมการตามพันธกิจต่าง ๆ	1. การกำหนดทิศทางความเป็นเลิศ และค่าเป้าหมายของการขับเคลื่อนองค์กรสู่ความเป็นเลิศที่สามารถวัดค่าและประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรมและการตรวจสอบติดตามอย่างต่อเนื่องเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง 2. การนำผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรทั้งทางตรงและทางอ้อมมาร่วมกำหนดทิศทางความเป็นเลิศและค่าเป้าหมายการบริหารจัดการคณะวิชามีความจำเป็นอย่างยิ่ง 3. การพัฒนาและ/หรือปรับเปลี่ยนระบบนิเวศน์ให้เหมาะสม ทั้งด้านระบบงานประจำและโครงการเชิงกลยุทธ์เพื่อบูมสู่ความเป็นเลิศมีความจำเป็น 4. การบริหารการเปลี่ยนแปลงให้เกิดผลอย่างประจักษ์และสามารถสรุปเป็นประสิทธิผลและประสิทธิภาพการดำเนินพันธกิจของคณะได้ในภาพรวมเป็นสิ่ง จำเป็น และจะต้องสามารถสะท้อนระดับความสำเร็จเมื่อเทียบกับเป้าหมายความเป็นเลิศ

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
		5. การดำเนินการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต ได้แก่ ต้นทุนต่อหน่วยรายหลักสูตร ต้นทุนต่อหน่วยรายโครงการวิจัย ต้นทุนต่อหน่วยรายโครงการบริการวิชาการ สามารถนำไปสู่แนวทางการบริหารจัดการและการลำดับความสำคัญของพันธกิจต่าง ๆ ของคณะให้เกิดความสมดุลและมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับพันธกิจที่มีอยู่จริง 6. การทบทวนระบบการดูแลและบำรุงรักษาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และทรัพยากรทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และการพัฒนานักศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และสภาวะที่ดีของนักศึกษา
C.10 บุคลากรได้รับการพัฒนา	1. คณะมีนโยบาย และการส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณให้บุคลากรทุกคนได้รับการพัฒนา อย่างสม่ำเสมอ ทุกปี 2. อาจารย์มีการพัฒนาตนเองในด้านงานวิจัยอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	1. ทบทวนการวิเคราะห์อัตราค่าจ้างและสมรรถนะบุคลากรสายวิชาการ และสนับสนุน เพื่อการบริหารจัดการตามเป้าหมายของคณะ และสอดคล้องกับทิศทางการบริหารอัตราค่าจ้างของสถาบันฯ และมีการสื่อสารสู่การปฏิบัติทุกระดับอย่างชัดเจน 2. การทบทวนแผนการบริหาร และการพัฒนาบุคลากรทุกคน โดยกำหนดเป้าหมายและงบประมาณในการพัฒนาบุคลากรรายปี โดยมีการกำหนดเป้าหมายตามพันธกิจต่าง ๆ ของคณะ สอดรับกับความต้องการส่วนบุคคลอย่างสมดุล และการนำผลการประเมินบุคลากรรายบุคคลมาพิจารณาเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาเพื่อความก้าวหน้าในสายอาชีพ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาหลักสูตรและพันธกิจต่าง ๆ ของคณะในอนาคต
C.11 ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. คณะมีการจัดเก็บข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรผ่านระบบ online ด้วย QR CODE	1. การกำหนดเป้าหมายตามประเด็นที่ต้องการ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามพันธกิจต่าง ๆ เพื่อสร้างระบบและกลไกในการได้รับผลสะท้อนกลับที่ใช้ประโยชน์ได้ในการพัฒนา 2. การวิเคราะห์ ความคิดเห็น/ความพึงพอใจ/ความต้องการ ของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของทุกกลุ่ม เพื่อนำมาสังเคราะห์เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาคณะได้

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้หลัก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C.12 การบริการ วิชาการแก่สังคม ของคณะและ สถาบัน	1. มีนโยบายในการบริการวิชาการแก่สังคม จำแนกเป็น 3 กลุ่ม	1. การวิเคราะห์ความพร้อม และการกำหนด เป้าหมาย ในการบริการวิชาการแก่สังคมใน 3 กลุ่มที่ได้จำแนกไว้ และการกำกับติดตามผลการ ดำเนินงาน เพื่อนำมาประเมินความสำเร็จตาม เป้าหมายอย่างเป็นระบบ 2. การรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้และ ประโยชน์ในการบริการวิชาการ เพื่อใช้ในการ บริหารจัดการงานด้านนี้ของหลักสูตร และคณะ
C.13 การส่งเสริม สนับสนุนศิลปะ และวัฒนธรรม	1. มีนโยบายการส่งเสริมสนับสนุนศิลปะ และวัฒนธรรมของคณะ โดยเฉพาะใน การส่งเสริมด้านประเพณีไทยในคณะและ ก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของบุคลากรใน การสืบสานศิลปวัฒนธรรมไทย	1. การวิเคราะห์ความพร้อม และการกำหนด เป้าหมาย ในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อการบูรณาการกับพันธกิจต่าง ๆ โดยเฉพาะกับ หลักสูตร ทั้งในเรื่องของการเรียนการสอน และ การพัฒนานักศึกษาให้สอดคล้องกับคุณสมบัติ บัณฑิตที่พึงประสงค์ และอัตลักษณ์ของสถาบันฯ และมีกระบวนการดำเนินงานและกำกับติดตามผล การดำเนินงาน เพื่อนำมาประเมินความสำเร็จตาม เป้าหมายอย่างเป็นระบบ 2. การรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้และ ประโยชน์ในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อใช้ในการบริหารจัดการงานด้านนี้ของ หลักสูตร และคณะ
S.1 จำนวนเงิน สนับสนุนงานวิจัย หรืองาน สร้างสรรค์	1. มีงบประมาณทุนวิจัยจำนวน 50 ล้าน ส่วนใหญ่เป็นทุนจากงบประมาณภายใน มากถึง 80 % มีทุนภายนอก 20 % งบประมาณทุนวิจัยต่ออาจารย์ เฉลี่ย 1: 323,783 บาท ซึ่งมีผลต่อการพัฒนา อาจารย์ และหลักสูตรบัณฑิตศึกษา 2. มีนโยบายและการดำเนินการสร้างความ ร่วมมือและเครือข่ายงานวิจัย งาน วิชาการ นวัตกรรม เพื่อผลิตงานวิจัยและ วิชาการ ทั้งเพื่อสร้างองค์ความรู้ พัฒนา อาจารย์ และเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรม โดยคณะแบ่งกลุ่มวิจัยแบบบูรณาการ ออกเป็น 5 กลุ่ม cluster ตามศักยภาพ และสมรรถนะของอาจารย์และหลักสูตร เพื่อใช้ในการวางแผนการวิจัยในอนาคต	1. วิเคราะห์และทบทวนกระบวนการได้มาและการ บริหารงบประมาณงานวิจัย ควบคู่กับการ ประเมินผลการพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะ ของอาจารย์และนักวิจัย ตามกลุ่มวิจัยบูรณาการ ที่คณะแบ่งเป็น cluster ต่าง ๆ เพื่อนำผลไปใช้ ในการพัฒนาแนวทางการบริหารงานวิจัย งาน สร้างสรรค์ และงานวิชาการต่าง ๆ โดยเฉพาะ การบริหารจัดสรรงบประมาณตามกลุ่มประเภท วิจัยและกลุ่มอาจารย์ประเภทต่าง ๆ ที่สอดคล้อง กับเป้าหมายของงานวิจัยที่คณะวางวัตถุประสงค์ ไว้ และวิสัยทัศน์คณะ ทั้งนี้ต้องเน้นเป้าหมายที่ ชัดเจน และสื่อสารสู่วิธีปฏิบัติให้สอดคล้อง

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

ตัวบ่งชี้เลือก	Strengths จุดแข็ง	Areas for Improvement เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
		2. การวางระบบและกลไกในการสนับสนุนทุนวิจัย เพื่อตอบโจทย์ตามกลุ่มประเภทวิจัย กลุ่มอาจารย์วิจัย และกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ และทบทวนงานวิจัยที่บูรณาการกับการบริการวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ โดยเฉพาะกับหลักสูตร ซึ่งควรมีการวิเคราะห์ความสอดคล้องกับการสร้างความร่วมมือและเครือข่าย โดยมีการวางแผนและกำหนดเป้าหมายของการสนับสนุนทั้งในเรื่องของงบประมาณและสิ่งสนับสนุน.
S.2 Student Mobility	1. มีนโยบายและความร่วมมือด้าน Student Mobility ทั้ง inbound/ outbound	1. การกำหนดเป้าหมายและแนวทางของ Student Mobility ที่ชัดเจน เป็นกลไกหนึ่งที่จะสร้างเสริมบรรยากาศความเป็นนานาชาติของคณะ
S.3 Green University	1. มีโครงการและกิจกรรม ในการพัฒนาสภาพแวดล้อมตามแนวทาง Green University ด้วยแคมเปญ ในหัวข้อ GrID โดยดำเนินการ 4 ด้าน Green (Gr) Green waste, Green energy, Green food, Green education 2. มีสาขาวิชาด้านสิ่งแวดล้อมที่สามารถประยุกต์องค์ความรู้เพื่อช่วยในการพัฒนาสภาพแวดล้อมของคณะและชุมชนใกล้เคียง	1. ระบบกลไกในการกำกับติดตามการดำเนินงานในแคมเปญหัวข้อ GrID (ตลอดจนการประเมินผลในการบริหารจัดการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ให้สอดคล้องกับแผนงาน รวมถึงการทบทวนระบบการดูแลและบำรุงรักษาสสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และทรัพยากรทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้และการพัฒนานักศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และสุขภาวะที่ดีของนักศึกษา 2. ทบทวนกระบวนการสื่อสารให้มีความหลากหลายช่องทาง เพื่อการมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน

คณะผู้จัดทำ

รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล แจ่มชัด	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ	ที่ปรึกษา
นางสาวธนวรรณ ศิวทัศน์	จัดหาข้อมูลและเรียบเรียง
นางสาวนิศาชล ศิลโรจน์	สนับสนุนข้อมูล
นางสาวคุณากร ผลมา	สนับสนุนข้อมูล
นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา	เรียบเรียงภาพประกอบ
นางวันลี วัฒนากุล	สนับสนุนภาพประกอบ

ขอขอบคุณ

สนับสนุนข้อมูลและภาพประกอบ

งานประกันคุณภาพการศึกษา
งานวิจัย นวัตกรรม และบริการวิชาการ
งานบริหารทรัพยากรบุคคล
งานกิจการต่างประเทศ
งานกิจการนักศึกษา
งานวิชาการ
งานการเงิน
งานพัสดุ

และ

สำนักงานบริหารทั่วไปและประชาสัมพันธ์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
โทร. 023298400-11 ต่อ 205, 023298000-99 ต่อ 3586 โทรสาร 0-23298421
www.kmitl.ac.th/science



❖ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ❖



❖ กิจกรรมด้านการบริหารและการพัฒนาบุคลากร ❖



❖ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ❖



❖ การบริการวิชาการอื่น ๆ ❖



❖ การบริการวิชาการอื่น ๆ ❖



Mr. Aman Dwivedi จากคณะ Bachelor of Technology
มหาวิทยาลัย JECRC University
ประเทศอินเดีย



Mr. Jordi Esteve Sisteré จาก School of Agrifood and
Forestry Science and Engineering มหาวิทยาลัย
University of Lleida ประเทศสเปน



นักศึกษาจาก School of Chemistry and Chemical
Engineering สถาบันเทคโนโลยีฮาร์บิน



นักศึกษาจากสถาบัน Institute Teknologi Sepuluh
Nopember (ITS) ประเทศอินโดนีเซีย



นักศึกษาจากสถาบัน National Institute of Technology, Kurume College ประเทศญี่ปุ่น

❖ นักศึกษาต่างชาติฝึกงานและศึกษาดูงาน ❖



❖ โครงการวิ่งการกุศลมินิมารathon Science Fund Run 2019@KMITL ❖



ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์

เป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ เพื่ออุตสาหกรรมและการพัฒนาที่ยั่งยืน ในปี 2567

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ ถนนฉลองกรุง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐

Facebook : SciKMITL

YouTube : Science KMITL

Website : www.science.kmitl.ac.th