

รายงานประจำปี

2561

ANNUAL REPORT 2018



คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
FACULTY OF SCIENCE KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

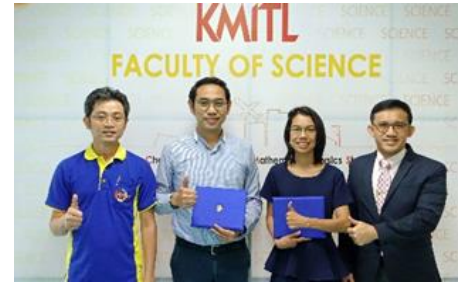


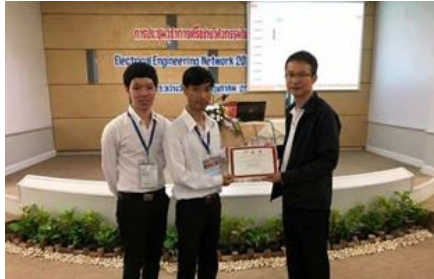


น้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ในงานพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ วันที่ 26 ตุลาคม 2560 โดยคณาจารย์เจ้าหน้าที่ นักศึกษา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับ จิตอาสา ชุมชน ฯลฯ เป็นจิตอาสาปฏิบัติกรอำนวยความสะดวก และการดูแลประชาชนที่มาร่วมพิธีถวายดอกไม้จันทน์

ณ พระเมรุมาศจำลอง
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง







◇ รางวัลผลงานวิชาการของอาจารย์และนักศึกษา ◇



Mr. Tsz Kit Ngai จาก The Hong Kong Polytechnic University ฮ่องกง (IAESTE Thailand)



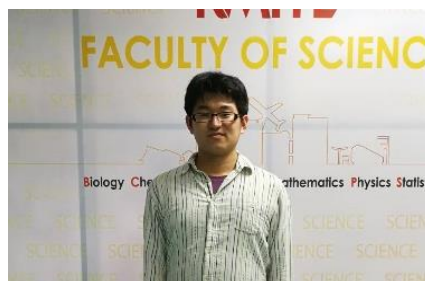
Ms. Wadschma Naderi จาก Technische Universität Berlin สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (IAESTE Thailand)



Ms. Aleksandra Milovanovic จาก University of Belgrade สาธารณรัฐเซอร์เบีย (IAESTE Thailand)



นักศึกษาจาก Iwate University ประเทศญี่ปุ่น

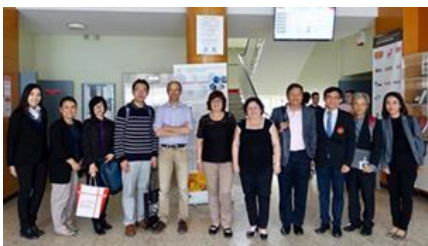
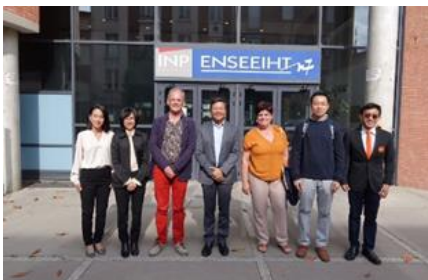


Mr. Michio Hirasawa จาก Tokai University ประเทศญี่ปุ่น



นักศึกษาจาก Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน

◇ นักศึกษาต่างชาติฝึกงาน ◇



◇ กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ◇





รายงานประจำปี 2561

ANNUAL REPORT 2018

คณะวิทยาศาสตร์

FACULTY OF SCIENCE

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

คำนำ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 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 แผนเครื่องมือและแผนกายภาพ

การดำเนินงานด้านต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี มีผลการประเมินตามคำรับรองการปฏิบัติงาน จาก 5 Criteria อยู่ในระดับดีเยี่ยม ซึ่งเป็นผลจากความร่วมมือของคณาจารย์ บุคลากรและนักศึกษาของคณะฯทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คณะวิทยาศาสตร์ ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านในปีต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล แจ่มชัด)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์	1
ผู้บริหารและคณะกรรมการ	5
การจัดการศึกษา	9
บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร	14
งบประมาณ	18
งานวิจัย	23
การบริการวิชาการ	35
กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ	39
กิจกรรมนักศึกษาและทุนการศึกษา	43
กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	47
การประกันคุณภาพการศึกษา	49

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2561	11
ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา ปีการศึกษา 2561	11
ตารางที่ 3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชาที่สอนและคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2561 (ภาค 2/2560 และภาค 1/2561)	12
ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาสอนบริการ เป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) ปีงบประมาณ 2561 (ภาค 2/2560 และภาค 1/2561)	13
ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2561	15
ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2561	16
ตารางที่ 7 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและ แหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561	20
ตารางที่ 8 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561	21
ตารางที่ 9 เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายและรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561	22
ตารางที่ 10 เงินทุนวิจัยที่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการ ปีงบประมาณ 2561	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 ได้เปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ตามลำดับ จากการขยายภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ จึงได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ขึ้น เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2531 และได้ขยายการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งเปิดรับนักศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอกเมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2551 สถาบันฯ มีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับของรัฐ ซึ่งไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ และกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และไม่ป็นรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และกฎหมายอื่น ตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2551

การจัดตั้งหน่วยงานภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2554 เพิ่มเติม พ.ศ. 2557 และ พ.ศ. 2561 ดังต่อไปนี้

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

ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ปี 2561

ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียนในปี ค.ศ. 2020

พันธกิจ

1. ให้บริการด้านวิชาการและงานวิจัย ทั้งภายในและภายนอกระดับสถาบัน
2. สร้างผลงานด้านวิชาการและผลงานวิจัย มุ่งเน้น นวัตกรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน
3. สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะในการประกอบวิชาชีพ มีคุณธรรม และเป็นที่ต้องการของสังคม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานบูรณาการศิลปวัฒนธรรมไทย

วัตถุประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์

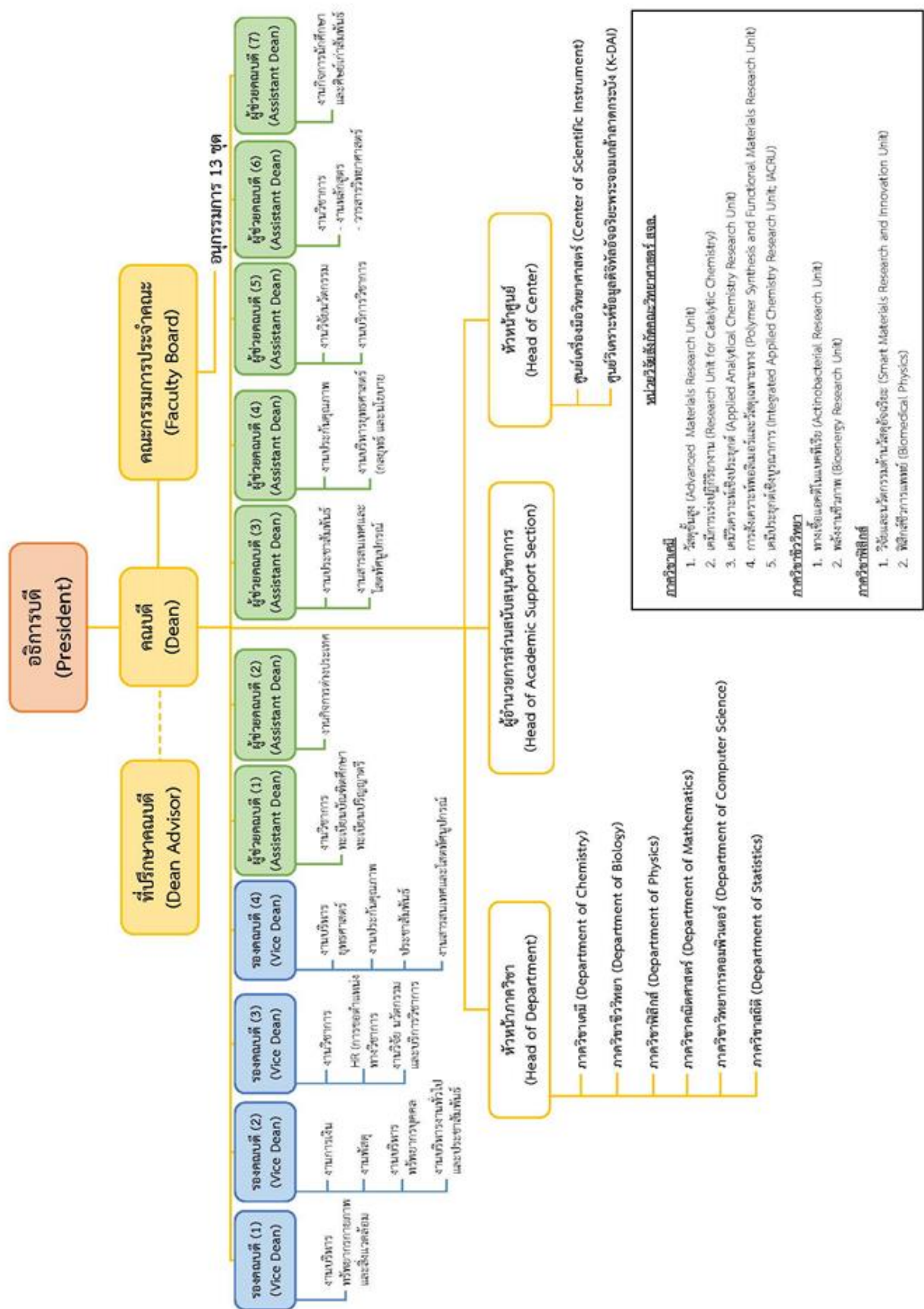
1. เพื่อผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีคุณธรรม จริยธรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
2. เพื่อสร้างและพัฒนาหลักสูตร บุคลากร อุปกรณ์ สื่อการสอน และแหล่งความรู้ให้อยู่ในระดับสากล
3. สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยเชิงประยุกต์และแสวงหาองค์ความรู้ใหม่
4. เพื่อประยุกต์ความรู้ในสาขาต่างๆ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

แผนบริหารคณะวิทยาศาสตร์

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

2. พัฒนตามแผนแม่บท 4 ด้านเพื่อบ่มงู่ส่วรียสยทศน 1 ใน 10 ของอาเซียน
 - 2.1 พัฒนาลิ่งแวดล้อมทงกยภพ
 - 2.2 พัฒนบุคลกร
 - 2.3 พัฒนหลกสูตรและงนรีย
 - 2.4 พัฒนเครื่องมือและอุปกรณ์
3. ด้นกรทรยได้และร่วมมือกับภคอุตสรกรรม
 - 3.1 ทำกรร่วมมือกับภครฐและเอกชน
 - 3.2 ปรบปรนระบบกรทงนของศูนย์เครื่องมือคณะวทยศสตร์ สจล.
 - 3.3 คอรกรบรกรวชกรเพื่อทรยได้ เช่น รบจ้งรีย กรอบรมวชกร
 - 3.4 ทำฐนข้อมูลนักรีย จบคู่วรียกับเอกชน บรกรตรวรจเระห
4. ด้นกรพัฒน “คณะสเยวทม่นวตรกรรม”
 - 4.1 เพิ่มพ่นที่สเยว
 - 4.2 รณรงคปรหยดพล้งงน
 - 4.3 ใช้งนรียหรือนวตรกรรมที่คดค่นได้ภยในคณะ
 - 4.4 ลดขยและจ้ดกรขย
5. สร้งกรเปล่ยนเปล่งทุกระดับ ท้จ้กรรย นกศกษ บคลกรสยสนบสนน และ ผู้บรกร
 - 5.1 นกศกษคณะวทยศสตร์ มความรู้ท้ทฤษฎีและปฏิบัติ มทกษที่พ้งประสงคสำหรับศตรรชที่ 21 มความรู้คู้คุณธรรม มทกษกรสือสรเป็นเย่ยม ภษอังกฤษเป็นเลศ คดเชงวพกษ และสร้งสรค์ (Critical & Creative Thinking) บุคลกททงนกับผู้อื่นได้ตเป็นผู้นำ ม Soft-skills มนุษยสัมพันธ์ มวินย ฝ่ต มจตสธรณะ และเป็นคณดีของส้งค ภยไ้ธอ์ลลษณ ช่อสศย ฝ่รู้ สู้งน ของสถบ้น
 - 5.2 กรรยคณะวทยศสตร์ รียเป็นเลศ ทกษกรสอนเป็นเย่ยม ภษอังกฤษเป็นเลศ ม Team work รียเชงบูรณกรร เสยสละ พุ่มเท ปรหยด มวินย ฝ่ต มจตสธรณะ เป็นคณดีของส้งค มความเป็นครูสูง ร้กลูกศษย และเป็นตัวอย่างที่ดี
 - 5.3 เจ้หน้ที่คณะวทยศสตร์ มจตบรกร ใชทคโนโลยี ทงนรวดเร็ว มประลธิภพ เก่งภษอังกฤษ ทงนเป็นทม เสยสละ พุ่มเท ปรหยด ฝ่รู้ พัฒนงน ขยัน ช่อสศย ตรงต่อเวล มวินย ฝ่ต มจตสธรณะ และเป็นคณดีของส้งค
 - 5.4 ผู้บรกรคณะวทยศสตร์ บรกรบบมมีส่วนร่วม ใชทคโนโลยีช่วยบรกร มทกษกรสือสร ภษอังกฤษเป็นเลศ บรกรด้วย Team work เสยสละ พุ่มเท ปรหยด โปร่งสอ ตรวจสอบได้ ช่อสศย ไมโกง มวินย ฝ่ต มจตสธรณะ และเป็นคณดีของส้งค

โครงสร้งองค์กร



ผู้บริหารและคณะกรรมการ

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

1. รศ.ดร.อิทธิพล	แจ้งชัด	คณบดี
2. ผศ.ดร.สุภารัตน์	รักชลธิ	รองคณบดี
3. ผศ.วิสันต์	ตั้งวงษ์เจริญ	รองคณบดี
4. ศ.ดร.ตะวัน	สุขน้อย	รองคณบดี
5. ดร.บุญยสิทธิ์	วรจันทร์	รองคณบดี
6. รศ.ดร.อนุรักษ์	โพธิ์เอี่ยม	รองคณบดี
7. รศ.ดร.ภทธีรยา	ดำรงศักดิ์	ผู้ช่วยคณบดี
8. ผศ.ดร.ชลลดา	ฤตวิรุฬห์	ผู้ช่วยคณบดี
9. ดร.รุ่งรัตน์	เวียงศรีพนาวัลย์	ผู้ช่วยคณบดี
10. ผศ.ดร.วรกฤต	วรรณทกิจ	ผู้ช่วยคณบดี
11. ผศ.ดร.อาภาภรณ์	สกุลการะเวก	ผู้ช่วยคณบดี
12. ผศ.ดร.กาญจนา	คำนึ่งกิจ	หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
13. ผศ.กฤษฎา	บุศรา	หัวหน้าภาควิชาการคอมพิวเตอร์
14. รศ.ดร.เอกรัฐ	เดชศรี	หัวหน้าภาควิชาเคมี
15. รศ.อารี	ฤทธิบูรณ์	หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
16. ดร.วิฑูรย์	ยินดีสุข	หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
17. ดร.ชานินทร์	ศรีสุวรรณนภา	หัวหน้าภาควิชาสถิติ
18. รศ.ดร.ภทธีราวุธ	มนต์วิเศษ	หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
19. นางสาวณัฐารัตน์	คำวีระ	ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

ที่ปรึกษาคณบดี

รศ.ดร.ธณัฐคุณ	มงคลอัครรัตน์	ที่ปรึกษาคณบดีด้านการประกันคุณภาพการศึกษาและ ด้านกิจการพิเศษ
---------------	---------------	---

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด
คณบดี

22222222



ดร.บุญญสิทธิ วรจันทร์
รองคณบดี



ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ
รองคณบดี



ศ.ดร.ตะวัน สุน้อย
รองคณบดี



รศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม
รองคณบดี



ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ
รองคณบดี

คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



รศ.ดร.ภัทรียา ดำรงค์ศักดิ์
ผู้ช่วยคณบดี



ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิรุฬห์
ผู้ช่วยคณบดี



ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์
ผู้ช่วยคณบดี



ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ
ผู้ช่วยคณบดี



รศ.ดร.อาภาภรณ์ สุกุลการะเวก
ผู้ช่วยคณบดี

คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์



ผศ.ดร.กาญจนา คำนึ่งกิจ
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา
หัวหน้าภาควิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์



รศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี
หัวหน้าภาควิชาเคมี



รศ.อารี ฤทธิบุรณ์
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณภา
หัวหน้าภาควิชาสถิติ



รศ.ดร.ภัทรารุณ มนต์วิเศษ
หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



นางสาวณัฐรัตน์ คำวिरะ
ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ

การจัดการศึกษา

หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 23 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)

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

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (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 2561 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 สยามบรมราชกุมารี

- 1.3 TCAS 3 การรับตรงร่วมกัน คัดเลือกโดยพิจารณาจากคะแนน GAT/PAT
1.4 TCAS 4 Admissions คัดเลือกตามเกณฑ์องค์ประกอบที่กำหนด
1.5 TCAS 5 รับตรงอิสระ รับสมัครโดยตรงโดยประกาศของคณะวิทยาศาสตร์ สจล.
(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 2561

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,165 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,068 คน ระดับปริญญาโท 80 คน และระดับปริญญาเอก 17 คน

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2561 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 4,614 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,285 คน ระดับปริญญาโท 232 คน และระดับปริญญาเอก 97 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2561 (ปีการศึกษา 2560) รวม 1,025 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 955 คน ระดับปริญญาโท 56 คน ระดับปริญญาเอก 14 คน

จำนวนนักศึกษาใหม่ นักศึกษาทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่

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

จำนวนนักศึกษาทุกระดับเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำ แสดงเป็นสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาที่สอนบริการเมื่อคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (full time equivalent students : FTES) ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2561

(หน่วย : คน)

รายการ	จำนวนนักศึกษา (คน) / สัดส่วน			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
นักศึกษารับเข้าใหม่	1,068 (91.67 %)	80 (6.67 %)	17 (1.46 %)	1,165 (100 %)
นักศึกษาทั้งหมด	4,285 (92.87 %)	232 (5.03 %)	97 (2.10 %)	4,614 (100 %)
ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2560)	955 (93.17 %)	56 (5.46 %)	14 (1.37 %)	1,025 (100 %)

หมายเหตุ ข้อมูล ณ 20 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมดคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา ปีการศึกษา 2561

(หน่วย : คน)

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา (คน) *			
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	รวม
คณิตศาสตร์ประยุกต์	579	29	31	639
วิทยาการคอมพิวเตอร์	736	48	15	799
วิทยาการคอมพิวเตอร์ (โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่)	1			1
เคมีอุตสาหกรรม	598	-	-	598
เคมีสิ่งแวดล้อม	376	9	-	385
เทคโนโลยีชีวภาพ	434	35	7	476
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	517	-	-	517
ฟิสิกส์ประยุกต์	527	41	22	590
สถิติประยุกต์	508	-	-	508
Industrial Microbiology (Inter national Program)	9	-	-	9
เคมี	-	4	-	4
เทคโนโลยีพอลิเมอร์	-	27	-	27
ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน	-	1	-	1
เคมีประยุกต์	-	12	22	34
สถิติและการวิเคราะห์ธุรกิจ	-	26	-	26
รวม	4,285	232	97	4,614

หมายเหตุ จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 20 กันยายน 2561 รวมนักศึกษาดกคัง

ตารางที่ 3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามภาควิชาที่สอนและคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2561 (ภาค 2/2560 และภาค 1/2561)

(หน่วย : คน)

คณะต้นสังกัดนักศึกษา	ภาควิชาผู้สอน							รวม
	คณิตศาสตร์	วิทยาการคอมพิวเตอร์	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์	สถิติ	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	
คณะวิทยาศาสตร์	621	642	735	605	526	322	4	3,455
คณะวิศวกรรมศาสตร์	22	4	27	1	31	4	-	89
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	6	28	14	-	-	6	-	54
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	13	-	2	-	2	-	-	17
คณะเทคโนโลยีการเกษตร	42	28	139	141	30	18	-	398
คณะอุตสาหกรรมเกษตร	32	1	105	38	31	15	-	222
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	6	-	-	-	1	-	-	7
คณะการบริหารและจัดการ	29	-	-	-	-	14	-	43
คณะศิลปศาสตร์	1	-	1	-	1	-	-	3
คณะแพทยศาสตร์	-	2	-	-	-	-	-	2
วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง	3	1	3	-	3	-	-	10
วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง	-	4	7	-	2	-	-	13
วิทยาลัยนานาชาติ	4	1	-	-	-	-	-	5
วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ	6	-	-	-	-	-	-	6
วิทยาลัยวิศวกรรมสังคม	8	2	-	-	6	-	-	16
รวม	793	713	1,033	785	633	379	4	4,340

ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ และนักศึกษาสอนบริการ คิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) ปีงบประมาณ 2561 (ภาค 2/2560 และภาค 1/2561)

(หน่วย : คน)

ภาควิชาที่สอนบริการ	จำนวน อาจารย์ประจำ	FTES คณะวิทยาศาสตร์	FTES สอนบริการ	FTES รวม	อาจารย์ : นักศึกษา
คณิตศาสตร์	26	621	172	793	1 : 31
วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	642	71	713	1 : 31
เคมี	36	735	298	1,033	1 : 29
ชีววิทยา	28	605	180	785	1 : 28
ฟิสิกส์	30	526	107	633	1 : 21
สถิติ	15	322	57	379	1 : 25
จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	-	4	-	4	-
รวม	158	3,455	885	4,340	1 : 27

หมายเหตุ จำนวนอาจารย์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 (รวมลาศึกษาต่อ)

บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2561 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 264 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 รวมลาศึกษาต่อ) ประกอบด้วย

ข้าราชการ 27 คน คิดเป็นร้อยละ 10.23 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 23 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 4 คน

พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน 104 คน คิดเป็นร้อยละ 39.39 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 85 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 19 คน

พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 91 คน คิดเป็นร้อยละ 34.47 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 48 คน และ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 43 คน

พนักงานสถาบันเงินรายได้ 33 คน คิดเป็นร้อยละ 12.50 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณแผ่นดิน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.14 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.14 ของบุคลากรทั้งหมด เป็นบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการทั้งหมด

พนักงานสถาบันประเภทพิเศษ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.14 ของบุคลากรทั้งหมด ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 2 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 1 คน

รายละเอียดแสดงในตารางที่ 5

พิจารณาตามสายงาน ประกอบด้วยบุคลากรสายวิชาการ (ตำแหน่งอาจารย์) รวม 158 คน คิดเป็นร้อยละ 59.85 และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการรวม 106 คน คิดเป็นร้อยละ 40.15 ของบุคลากรทั้งหมด

บุคลากรสายวิชาการหรืออาจารย์ประจำ 158 คน พิจารณาคณวุฒิ ร้อยละ 75.95 มีคณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก และร้อยละ 24.05 มีคณวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท

สัดส่วนตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำ ร้อยละ 39.24 ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ร้อยละ 38.61 ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยละ 20.89 ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และร้อยละ 1.27 ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

รายละเอียดคณวุฒิการศึกษาและตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ประจำของแต่ละภาควิชา ดังตารางที่ 6

บุคลากรสายงานสนับสนุนวิชาการจำนวน 106 คน ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ นักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ บุคลากรปฏิบัติงานวิจัย ได้แก่ นักวิจัย บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารและธุรการ ทั้งที่ภาควิชาและศูนย์ต่าง ๆ

สำหรับบุคลากรใหม่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดินตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 5 อัตรา ได้แก่

1. นายพุทธา สักกะพลางกูร คุณวุฒิ Ph.D. in Mathematics จาก Oregon State University จากประเทศสหรัฐอเมริกา บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2561
2. นางสาวละออ บุญเกษม คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บรรจุตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2561
3. นางสาวเมตยา กิติวรรณ คุณวุฒิ Ph.D. (Engineering) จาก Tohoku University ประเทศญี่ปุ่น บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2561
4. นางสาวกัญญ์ณัฐ หอมทรัพย์ คุณวุฒิปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ จาก สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 7 มิถุนายน 2561
5. นางสาวนฤมล ตั้งธีระสุนันท์ คุณวุฒิ Doctorat Microbiologie Procaryote et Eucaryote จาก Paris Diderot University Paris สาธารณรัฐฝรั่งเศส บรรจุตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาชีววิทยา ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2561

ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2561

(หน่วย : คน)

หน่วยงาน/ประเภทบุคลากร	ข้าราชการ	พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ	พนักงานสถาบันเปลี่ยนสถานภาพ	พนักงานสถาบันเงินรายได้	ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ	พนักงานสถาบันประเภทพิเศษ	ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้	รวม
ภาควิชาคณิตศาสตร์	4	19	3	-	-	-	-	26
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	3	13	7	-	-	-	-	23
ภาควิชาเคมี	2	19	15	-	-	-	-	36
ภาควิชาชีววิทยา	4	15	9	-	-	-	-	28
ภาควิชาฟิสิกส์	9	14	5	-	-	2	-	30
ภาควิชาสถิติ	1	5	9	-	-	-	-	15
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	-	1	1	6	-	1	-	9
ส่วนสนับสนุนวิชาการ	4	18	42	27	3	-	3	97
รวม	27	104	91	33	3	3	3	264
คิดเป็นร้อยละ	10.23	39.39	34.47	12.50	1.14	1.14	1.14	100.00

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 (รวมลาศึกษาต่อ)

ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2561

(หน่วย : คน)

ภาควิชา	จำนวนบุคลากร ในหน่วยงาน (คน)	จำนวนบุคลากร					
		จำแนกตามวุฒิ		จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ			
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อาจารย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	รอง ศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์
คณิตศาสตร์	26	5	21	14	8	4	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	23	7	16	10	11	2	-
เคมี	36	3	33	9	15	11	1
ชีววิทยา	28	6	22	10	13	5	-
ฟิสิกส์	30	12	18	12	8	9	1
สถิติ	15	5	10	7	6	2	-
รวม	158	38	120	62	61	33	2
คิดเป็นร้อยละ	100.00	24.05	75.95	39.24	38.61	20.89	1.27

หมายเหตุ ข้อมูล วันที่ 30 กันยายน 2561 (รวมลาศึกษาต่อ)

การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน และเดินทางไปเสนอผลงานวิจัยทั้งภายในและต่างประเทศ

กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะ

1. อบรม “Synchrotron Radiation Applications” ให้กับอาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ วันที่ 19 ธันวาคม 2560
2. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561
3. การอบรม “พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ” ให้กับผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561
4. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเรียนการสอน ให้กับคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และคณะอื่นๆ ภายในสถาบัน วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561
5. อบรมหลักสูตร “การสร้างความเข้าใจในทรัพย์สินทางปัญญา และหลักการสืบค้นข้อมูลเพื่อวางแผนการวิจัยและพัฒนา” เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2561
17. อบรม “การสร้างแบบสอบถามออนไลน์ด้วย Google Form และการประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Excel” วันที่ 15 มีนาคม 2561
7. การอบรม “กิจกรรม 5 ส. เพื่อประสิทธิภาพการทำงาน” ให้กับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ วันที่ 3 เมษายน 2561

8. อบรมเชิงปฏิบัติการ “การป้องกันอัคคีภัยและฝึกซ้อมหนีไฟ” ให้กับอาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 26 เมษายน 2561

9. สัมมนา The 6th KMITL-TKU International Joint on Mathematical (MAM 2018) เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ด้านคณิตศาสตร์ระหว่าง คณาจารย์และนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ วันที่ 22-24 มิถุนายน 2561

10. โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ประจำหลักสูตรภาควิชาฟิสิกส์ เมื่อวันที่ 29-30 มิถุนายน 2561

11. โครงการพัฒนาศักยภาพอาจารย์ประจำหลักสูตรภาควิชาสถิติ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2561

12. ศึกษางานเพื่อการพัฒนาคุณภาพของบุคลากร วันที่ 5-7 กรกฎาคม 2561 ณ เขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

13. อบรมทักษะภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 17 คน ระหว่างวันที่ 19 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 13 กันยายน 2561 รวม 50 ชั่วโมง

14. อบรมการเขียนข้อเสนอโครงการและการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อตอบโจทย์แผนบูรณาการ ให้กับคณาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง และคณะเทคโนโลยีการเกษตร เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2561

สนับสนุนการศึกษาต่อ

ในส่วนของการสนับสนุนการศึกษาต่อของบุคลากร ในปีงบประมาณ 2561 มีบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับอนุมัติและอยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อจำนวน 3 ราย ดังนี้

1. อาจารย์จินดา ไชยช่วย ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม 2558 ถึง 31 กรกฎาคม 2562 ด้วยทุนจากกองทุนเพื่อสนับสนุนการบริหารงานบุคคลของ สจล. (ใช้เวลาราชการบางส่วน)

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

3. รองศาสตราจารย์สาหร่าย 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 2561 ให้ทุนสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงานวิชาการภายในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 62 ราย รวมงบประมาณ 3,826,687 บาท

งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2561 คณะ วิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังวาระ พิเศษ ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 27 กันยายน 2560) รวม 144,506,400 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 18,506,400 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 126,000,000 บาท

ในส่วนของงบประมาณแผ่นดิน นอกเหนือจากงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,506,400 บาท นั้น คณะฯ ได้รับ จัดสรรเพิ่มเติมเป็นงบประมาณทุนอุดหนุนงานวิจัยจากงบประมาณสถาบัน ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 26,443,100 บาท รวมงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรทั้งสิ้น 44,949,500 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่ สถาบัน) เมื่อรวมกับงบประมาณเงินรายได้ 126,000,000 บาท จึงเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 170,949,500 บาท

สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2561 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 143,173,817 บาท (ไม่รวมงบ บุคลากร ซึ่งตั้งงบประมาณและเบิกจ่ายที่สถาบัน) จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 44,160,853 บาท และงบประมาณเงิน รายได้ 99,012,964 บาท (ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ และรายงานการเงินของสำนักงานคลัง ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561)

งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 40,994,300 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 8,722,300 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.28 ของทุกงบรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรจาก งบประมาณแผ่นดิน (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) โดยทั้งหมดจัดสรรเป็นค่าวัสดุการศึกษา
- งบเงินอุดหนุน จำนวน 24,141,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 58.89 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรร เป็นทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ทุนอุดหนุนนักศึกษาต่างชาติฝึกงาน เงินอุดหนุนกิจกรรมบริการวิชาการ (นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์) และทุนอุดหนุนการวิจัย
- งบลงทุน จำนวน 8,130,100 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.83 ของทุกงบรายจ่าย โดยจัดสรรเป็นค่า ครุภัณฑ์การศึกษา

รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณาการจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 40,205,653 บาท คิด เป็นร้อยละ 98.08 ของแผนงบประมาณ ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 8,692,617 บาท คิดเป็นร้อยละ 99.66 ของแผนงบประมาณ
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 23,466,124 บาท คิดเป็นร้อยละ 97.20 ของแผนงบประมาณ
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 8,046,912 บาท คิดเป็นร้อยละ 98.98 ของแผนงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 126,000,000 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร จำนวน 14,005,700 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 11.12 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด (ทุกงบรายจ่าย) จัดสรรเป็นค่าจ้างพนักงานเงินรายได้ ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว สมทบเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร เงินค่าครองชีพ เงินสวัสดิการและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานเงินรายได้และลูกจ้างชั่วคราวตามสิทธิที่ได้รับ

- งบดำเนินงาน จำนวน 49,869,600 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.58 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค

- งบเงินอุดหนุน จำนวน 24,499,900 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 19.44 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็น เงินอุดหนุนการวิจัย เงินอุดหนุนทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากร เงินอุดหนุนค่าสมาชิก/สมาคม เงินอุดหนุนโครงการวิจัย เงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ เงินอุดหนุนโครงการศิลปวัฒนธรรม และโครงการยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาสถาบัน

- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 5,502,300 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.37 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษเพื่อการบริหาร กิจกรรมนักศึกษาและกิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการกิจกรรมพัฒนาหลักสูตร และค่าใช้จ่ายในการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อ

- งบลงทุน จำนวน 13,222,500 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.49 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง

- งบสำรองจ่าย จำนวน 18,900,000 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15 ของงบประมาณเงินรายได้ทั้งหมด จัดสรรเป็นเงินสะสมร้อยละ 5 และสำรองจ่ายในกรณีงบประมาณที่ตั้งไว้ไม่เพียงพอร้อยละ 10

รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 99,012,964 บาท คิดเป็นร้อยละ 78.58 ของแผนงบประมาณ ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- งบบุคลากร มีรายจ่ายจริง 11,588,608 บาท คิดเป็นร้อยละ 82.74 ของแผนงบประมาณ
- งบดำเนินงาน มีรายจ่ายจริง 50,266,892 บาท คิดเป็นร้อยละ 100.80 ของแผนงบประมาณ
- งบเงินอุดหนุน มีรายจ่ายจริง 15,475,583 บาท คิดเป็นร้อยละ 63.17 ของแผนงบประมาณ
- งบรายจ่ายอื่น มีรายจ่ายจริง 5,084,158 บาท คิดเป็นร้อยละ 92.40 ของแผนงบประมาณ
- งบลงทุน มีรายจ่ายจริง 10,880,120 บาท คิดเป็นร้อยละ 82.28 ของแผนงบประมาณ
- งบสำรองจ่ายเก็บสะสมเป็นเงินคงคลัง ร้อยละ 5 ของรายจ่ายจริงเงินรายได้ เป็นเงิน 5,717,603 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.25 ของแผนงบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2561 ดังแสดงในตารางที่ 9 - 11

ตารางที่ 7 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและ แหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561

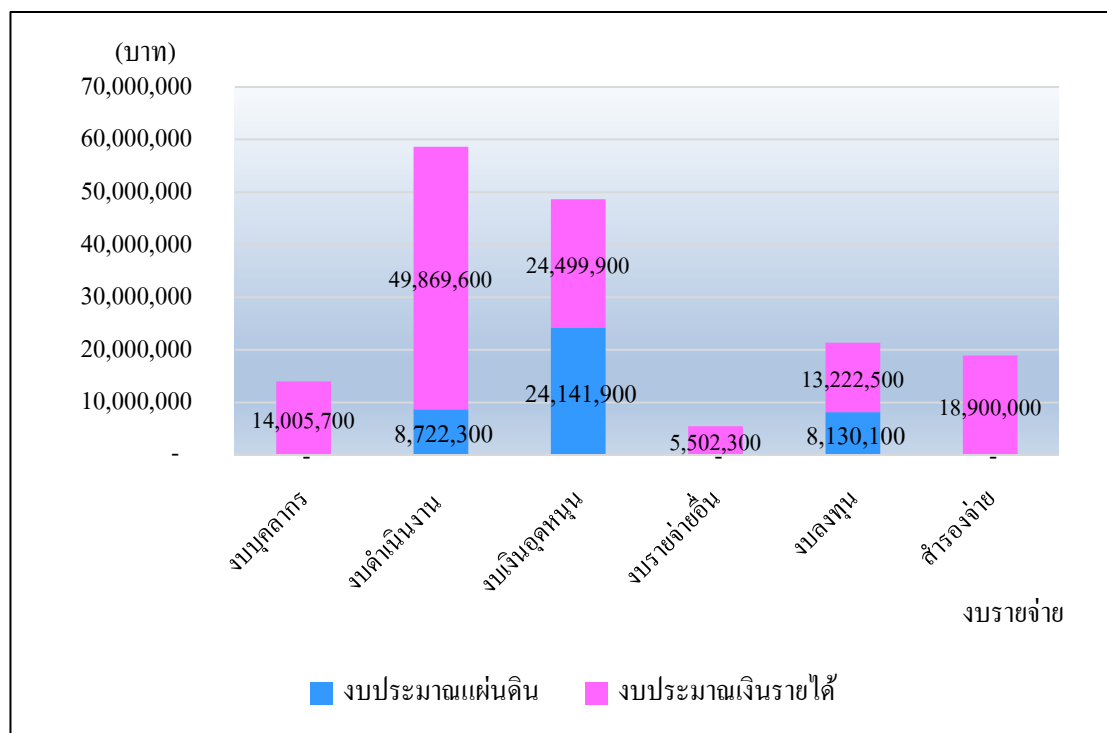
(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	งบประมาณ	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	14,005,700	11.12	14,005,700	8.39
งบดำเนินงาน	8,722,300	21.28	49,869,600	39.58	58,591,900	35.09
งบเงินอุดหนุน	24,141,900	58.89	24,499,900	19.44	48,641,800	29.13
งบรายจ่ายอื่น	-	0.00	5,502,300	4.37	5,502,300	3.29
งบลงทุน	8,130,100	19.83	13,222,500	10.49	21,352,600	12.79
สำรองจ่าย	-	0.00	18,900,000	15.00	18,900,000	11.32
รวม	40,994,300	100.00	126,000,000	100.00	166,994,300	100.00

หมายเหตุ 1) มติสภาสถาบันวาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2560 วันที่ 27 กันยายน 2560

2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน

แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่าย จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561



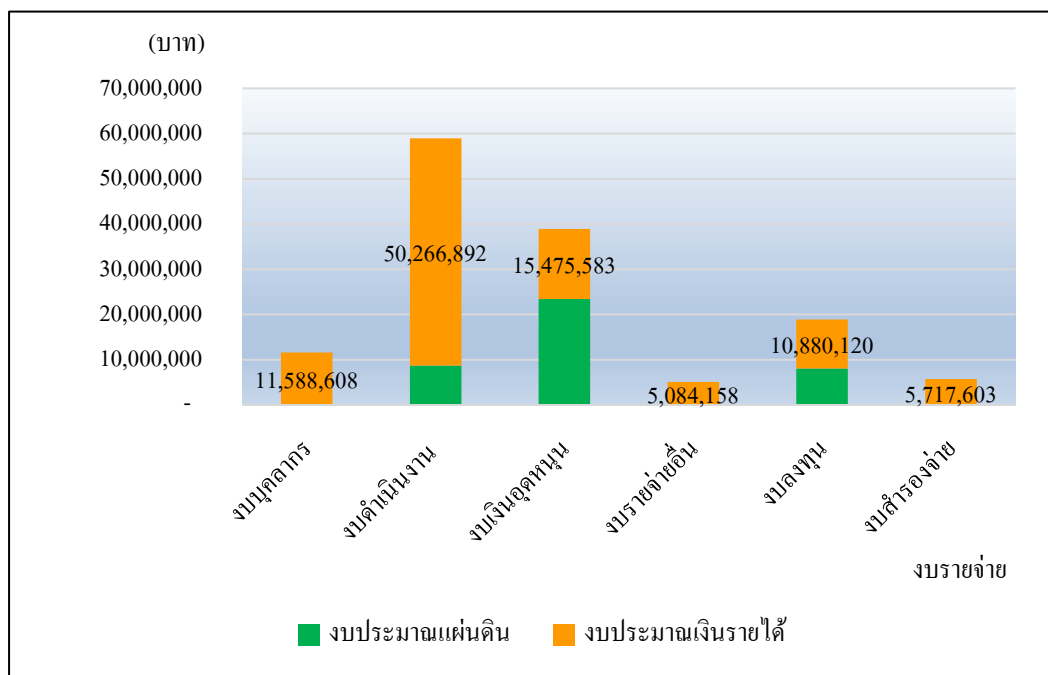
ตารางที่ 8 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561

(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	แหล่งงบประมาณ				รวม	
	งบประมาณแผ่นดิน		งบประมาณเงินรายได้			
	รายจ่ายจริง	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	รายจ่ายจริง	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ	รวม	สัดส่วนตาม งบรายจ่าย ร้อยละ
งบบุคลากร	-	-	11,588,608	11.70	11,588,608	8.32
งบดำเนินงาน	8,692,617	21.62	50,266,892	50.77	58,959,509	42.35
งบเงินอุดหนุน	23,466,124	58.37	15,475,583	15.63	38,941,707	27.97
งบรายจ่ายอื่น	-	-	5,084,158	5.13	5,084,158	3.65
งบลงทุน	8,046,912	20.01	10,880,120	10.99	18,927,032	13.60
สำรองจ่าย (เก็บสะสม)	-	-	5,717,603	5.77	5,717,603	4.11
รวม	40,205,653	100.00	99,012,964	100.00	139,218,617	100.00

- หมายเหตุ 1) ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ ปีงบประมาณ 2561 ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2562 และข้อมูลจากงานการเงินคณะ
 วิทยาลัยศาสตร์
 2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน
 3) งบบุคลากรงบประมาณเงินรายได้ ตามบันทึกข้อความของสำนักงานคลัง ที่ ศธ 0524.01(04)/2507 ลง 30 พ.ย.61

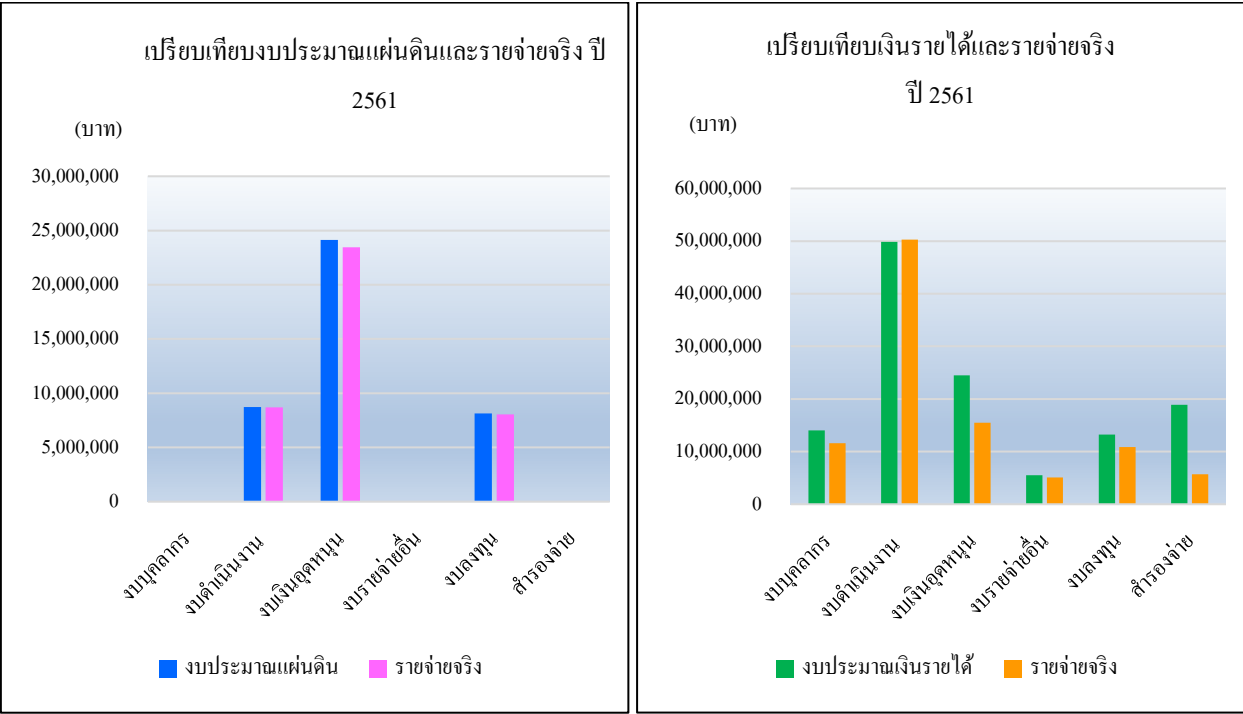
แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริง จำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561



ตารางที่ 9 เปรียบเทียบงบประมาณรายจ่ายและรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2561
(หน่วย : บาท)

งบรายจ่าย	งบประมาณแผ่นดิน			งบประมาณเงินรายได้		
	งบประมาณแผ่นดิน	รายจ่ายจริง	ร้อยละตามแผนงบประมาณ	งบประมาณเงินรายได้	รายจ่ายจริง	ร้อยละตามแผนงบประมาณ
งบบุคลากร	-	-	-	14,005,700	11,588,608	82.74
งบดำเนินงาน	8,722,300	8,692,617	99.66	49,869,600	50,266,892	100.80
งบเงินอุดหนุน	24,141,900	23,466,124	97.20	24,499,900	15,475,583	63.17
งบรายจ่ายอื่น	-	-		5,502,300	5,084,158	92.40
งบลงทุน	8,130,100	8,046,912	98.98	13,222,500	10,880,120	82.28
สำรองจ่าย	-	-		18,900,000	5,717,603	30.25
รวม	40,994,300	44,160,853	98.08	126,000,000	99,012,964	78.58

หมายเหตุ 1) ข้อมูลจากระบบบัญชี 3 มิติ ปีงบประมาณ 2561 ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2562
 2) งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน
 3) รายจ่ายจริงงบบุคลากรงบประมาณเงินรายได้ ตามบันทึกข้อความของสำนักงานคลัง ที่ ศธ 0524.01(04)/2507 ลว 30 พ.ย.61



งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้เป็นทุนวิจัยตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา และทุนสนับสนุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาตนเอง และพัฒนาการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ โดยมีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย และมีหน่วยงานวิจัยและนวัตกรรม ดำเนินการขับเคลื่อนแผนงานวิจัย

ในปีงบประมาณ 2561 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ รวมทั้งสิ้น 144 โครงการ รวมเงินทุน 47,800,000 บาท ซึ่งจัดสรรให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์หน่วยงานต่างๆ ดังนี้

ตารางที่ 10 เงินทุนวิจัยที่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการ ปีงบประมาณ 2561

(หน่วย : ล้านบาท)

หน่วยงาน/แหล่งทุน	คณิตฯ	คอมฯ	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์	สถิติ	ศูนย์เครื่องมือฯ	รวม
ทุนงบประมาณแผ่นดิน	0.5609	3.1330	5.8670	11.1761	1.1718	0.5791	0.0000	22.4879
ทุนเงินรายได้คณะฯ	0.2770	0.1450	2.5940	2.1080	3.4708	0.5070	0.1000	9.2018
กองทุนวิจัย สจล.	0.3570	0.4873	4.0678	1.8055	2.6218	-	-	9.3393
ทุน วช.	-	-	-	0.3890	1.2766	-	-	1.6656
ทุน สกว.	0.7590	-	2.2288	-	1.2677	-	-	4.2555
ทุน สกว. ร่วมกับ สกอ.	0.3000	-	-	-	0.3000	-	-	0.6000
ทุน สวทช.	-	-	-	-	-	0.2500	-	0.2500
รวมทุนวิจัยทั้งหมด	2.2539	3.7653	14.7576	15.4786	10.1087	1.3361	0.1000	47.8001

1. การพัฒนาอุปกรณ์และโปรแกรมกลุ่มชุดฝึกกายภาพบำบัดกล้ามเนื้อขาสำหรับผู้ป่วยและผู้สูงอายุ ทัศน.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ งบประมาณ 3,133,000 บาท หัวหน้าโครงการ
2. การออกแบบและสร้างแผ่นยางข้ามจุดตัดทางรถไฟที่ผลิตจากยางพารา (ระยะเวลา 2 ปี 61-62) ทัศน.อิทธิพล แจ่มชัด งบประมาณ 4,072,100 บาท หัวหน้าโครงการ
3. ต้นแบบการทำเกษตรอินทรีย์ KMITL (ระยะเวลา 2 ปี 61-62) หัวหน้าโครงการ ทัศน.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 9,425,000 บาท
4. การพัฒนาระบบการเคลือบฟิล์มบางด้วยเทคนิคการสเปกโตรสโกปีด้วยลำไอออน หัวหน้าโครงการ ทัศน.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 233,900 บาท
5. การพัฒนาวิธีการอย่างง่ายในการบรรจุเคอร์คิวมินในตัวพาโคโคซานที่มีโครงสร้างระดับนาโนและความสามารถในการนำส่ง เคอร์คิวมิน หัวหน้าโครงการ ทัศน.บุญธนา ศิริพันธ์โนน งบประมาณ 267,700 บาท
6. การแยกและตรวจสอบลักษณะของเชื้อแอคติโนมัยสัที่แยกจากดินบริเวณน้ำพุร้อน หัวหน้าโครงการ ทัศน.จิตติ ท่าไผ่ งบประมาณ 440,000 บาท
7. การขยายพันธุ์ต้นคนทีด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการอนุรักษ์ พันธุกรรม หัวหน้าโครงการ ทัศน.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 340,000 บาท
8. การลดขนาดของสารประกอบเพอร์ฟลูออโรโพลีเอเธนเชิงซ้อนระดับนาโนเมตรในชั้นตอนเดียว หัวหน้าโครงการ ทัศน.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 740,000 บาท
9. การเพิ่มปริมาณต้นรักใหญ่ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชและการอนุรักษ์พันธุ์กรรม หัวหน้าโครงการ ทัศน.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 365,500 บาท
10. การศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ตัวแปรสเปกโตรสโกปีจากน้ำเสียสังเคราะห์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในการผลิตอะเซตัลดีไฮด์จาก ปฏิกิริยาออกซิเดชันไฮโดรเจนจากเอทานอล หัวหน้าโครงการ นางสาวกนกพร สุพงษ์ งบประมาณ 97,000 บาท
11. วิธีการคำนวณแบบใหม่สำหรับแบบจำลองเส้นทางการขนส่ง หัวหน้าโครงการ ทัศน.อาทิตย์ แข็งขัน งบประมาณ 306,000 บาท
12. การพัฒนาวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกแมกนีเซียมซิลิไซด์โครงสร้างนาโนจากแอลกอฮอล์สังเคราะห์ด้วยไมโครเวฟและอัลตร้าซาวด์ การประยุกต์เทอร์โมอิเล็กทริก หัวหน้าโครงการ ทัศน.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 660,900 บาท
13. การสังเคราะห์และการประเมินฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์ของอนุพันธ์เพกทินโนโลนไฮดรอกไซด์ หัวหน้าโครงการ ทัศน.พัชนี เจริญยิ่ง งบประมาณ 297,500 บาท
14. ความตระหนักในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล หัวหน้าโครงการ ทัศน.วลัยลักษณ์ อัครวิวัฒน์ งบประมาณ 360,700 บาท
15. ผลของกิจกรรมจิตอาสาต่อการพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบังสู่ความพร้อมเป็นพลเมืองประชาคมอาเซียนในศตวรรษที่ 21 หัวหน้าโครงการ ทัศน.พรชัย หลายพสุ งบประมาณ 218,400 บาท
16. การคัดแยกและบ่งชี้เชื้อราสกุล *Talaromyces* และ *Neosartorya* จากดิน และประสิทธิภาพในการควบคุมเชื้อรา *Phytophthora palmivora* ที่เป็นสาเหตุโรครากและโคนเน่าในทุเรียน (โครงการในพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ (อพ.สธ.) หัวหน้าโครงการ ทัศน.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 323,000 บาท
17. การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาอิทธิพลของอัตราการไหลของแก๊สไนโตรเจนและความหนาแน่นกระแสไฟฟ้า โดยใช้ RSM เพื่อควบคุมสีของฟิล์มบางไททาเนียมไนไตรด์และไททาเนียมออกไซด์ไนไตรด์เตรียมโดยวิธีแอคทีฟดีซีแมกนีตรอน สเปกโตรสโกปี หัวหน้าโครงการ ทัศน.อาภาภรณ์ สุกุลการะเวก งบประมาณ 277,000 บาท
18. การผลิตเห็ดถั่งเช่าหิมะ (*Isaria tenuipes*) จากสารอินทรีย์ในสภาวะอาหารแข็ง เพื่อเพิ่มการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และรูปแบบของผลิตภัณฑ์ (ระยะเวลา 2 ปี 2561-2562) หัวหน้าโครงการ ทัศน.อารี ฤทธิบุรณ์ งบประมาณ 282,600 บาท
19. การผลิตสารเคมีโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันด้วยแสงบนตัวรองรับ: การเปลี่ยนไซโคลเฮกเซนไปเป็นไซโคลเฮกซานอล และไซโคลเฮกซานอน (ระยะเวลา 2 ปี 2560-2561) หัวหน้าโครงการ ทัศน.ตะวัน สุขน้อย งบประมาณ 392,700 บาท

ทุนงบประมาณแผ่นดิน (ต่อ)

20. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการแพร่ระบาดของรวดเร็วของโรคติดต่ออุบัติใหม่ระบบทางเดินหายใจ (ระยะเวลา 2 ปี 2560-2561 หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 254,900 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย 60 โครงการ งบประมาณ 2,891,000 บาท

1. ปัจจัยส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมของผู้บริโภคการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าออนไลน์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
2. การจัดลำดับปัจจัยในการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันโดยใช้กระบวนการโครงข่ายเชิงวิเคราะห์แบบพีชชี หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์ งบประมาณ 45,000 บาท
3. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำนายผลความไม่สมดุลข้อมูลในการจำแนกกลุ่มด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล หัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 50,000 บาท
4. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการทำนายผลการจำแนกเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกขาวดอกมะลิ 105 ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลหัวหน้าโครงการ รศ.สายชล สินสมบูรณ์ทอง งบประมาณ 50,000 บาท
5. ตัวแบบสำหรับพยากรณ์มะเร็งเต้านมด้วยวิธีการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกส์รีดจ์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อัครมา อระวีพร งบประมาณ 50,000 บาท
6. อิทธิพลของการทำงาน การพักผ่อน และการออกกำลังกายต่อสุขภาพของบุคลากร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.วรารพร เหลือสินทรัพย์ งบประมาณ 50,000 บาท
7. ความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษา กับผลการเรียนในชั้นปีที่ 1 ของนักศึกษาสาขาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.ชูใจ คูหารัตนไชย งบประมาณ 40,000 บาท
8. ตัวแบบพยากรณ์จำนวนนักท่องเที่ยวจากประเทศจีน มาเลเซีย และเกาหลีใต้ที่มาท่องเที่ยวในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมศรี บัณฑิตวิไล งบประมาณ 47,000 บาท
9. การปรับแก้ค่าสถิติแมนเทิล-แฮนส์เซลเพื่อใช้ในการตรวจสอบการทำหน้าที่ต่างกันของข้อสอบ หัวหน้าโครงการ ดร.บุญญสิทธิ์ วรจันทร์ งบประมาณ 40,000 บาท
10. การยอมรับพฤติกรรมรักร่วมเพศของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ ผศ.พรชัย หลายพสุ งบประมาณ 45,000 บาท
11. เปรียบเทียบวิธีการประเมินระดับความสำคัญของปัจจัยการตัดสินใจด้วยวิธีลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (AHP) และเครือข่ายแบบเบย์(BN) : กรณีศึกษาการตัดสินใจในการเลือกใช้ท่าเรือเพื่อการส่งออกของผู้ประกอบการไทย หัวหน้าโครงการ ดร.กนกกรรณ์ ถีโรจนประภา งบประมาณ 40,000 บาท
12. การออกแบบ MVC ของระบบระบุรายละเอียดเมล็ดข้าวเปลือกด้วยภาษา UML ร่วมกับ เวกเตอร์เชิงเส้น หัวหน้าโครงการ ดร.ปัทมา เจริญพร งบประมาณ 50,000 บาท
13. ระบบตรวจจับนิ้วมือในการอ่านภาษาเบลล์บนแท็บเล็ต หัวหน้าโครงการ ดร.อินทราพร อรัญยานาค งบประมาณ 50,000 บาท
14. ระบบการพิสูจน์ตัวตนโดยใช้รหัสผ่านรูปภาพ หัวหน้าโครงการ ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวลัย งบประมาณ 45,000 บาท
15. แบบจำลองเลียนแบบสำหรับการถ่ายทอดโรคฮีโมฟีเลียในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 49,000 บาท
16. ศึกษาการยับยั้งเชื้อ HIV กับการได้รับยาต้านไวรัสเอดส์ของผู้ป่วยโรคเอดส์ในประเทศไทยโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์ งบประมาณ 48,000 บาท
17. มอดูลย่อยเฉพาะบนการบวก หัวหน้าโครงการ ดร.ธวัชชัย คำประภัสสร งบประมาณ 45,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมวิจัย (ต่อ)

18. การพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยตัดสินใจลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์ หัวหน้าโครงการ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ งบประมาณ 45,000 บาท
19. การจำลองแบบการเคลื่อนที่ของคลื่นทะเลเพื่อช่วยตัดสินใจในการสร้างแนวกันคลื่นนอกชายฝั่ง หัวหน้าโครงการ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ งบประมาณ 45,000 บาท
20. ศึกษาพฤติกรรมและการเกิดของวัฏจักรของโรคไทรอยด์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กาญจนา คำนิงกิจ งบประมาณ 45,000 บาท
21. การเตรียมฟิล์มบาง Cu₂O โดยวิธีแอคทีฟซีแมกนีตรอนสเปตเตอริงเพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดรอยต่ออวกาศ p-Cu₂O/n-Si หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ฐิตินัย แก้วแดง งบประมาณ 50,000 บาท
22. การออกแบบและสร้างเครื่องมือวัดการยืดและหดตัวของกล้ามเนื้อจำลอง หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.กฤษกร ไกล่เจริญรัตน์ งบประมาณ 50,000 บาท
23. ระบบตรวจจับคนเดินเท้าด้วยเลเซอร์ย่านอินฟราเรด หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.กฤษกร ไกล่เจริญรัตน์ งบประมาณ 50,000 บาท
24. การศึกษาสมบัติโฟโตลูมิเนสเซนซ์ของควอนตัมดอท หัวหน้าโครงการ ดร.วิฑูรย์ ยืนดีสุข งบประมาณ 50,000 บาท
25. การศึกษาคุณสมบัติทางแสงของฟิล์มบางเลดซัลไฟด์ที่เตรียมด้วยวิธีการเรียงชั้นไอออนโดยการดูดซับและทำปฏิกิริยา หัวหน้าโครงการ ดร.วิฑูรย์ ยืนดีสุข งบประมาณ 50,000 บาท
26. การวิเคราะห์เขม่าดินปืนด้วยการประมวลผลภาพโครมาโทแกรม หัวหน้าโครงการ ดร.วรการ นียากร งบประมาณ 50,000 บาท
27. การประยุกต์ใช้เทคนิคคลื่นผิวพลาสมอนเรโซแนนซ์ในคีมจับเชิงแสง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 50,000 บาท
28. การสร้างเป้า FeSi₂ และ Graphite เพื่อใช้ในการเตรียมฟิล์มบางโดยวิธีสเปตเตอริง หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 50,000 บาท
29. การศึกษาลักษณะเฉพาะของเส้นใยโพลิไวนิลแอลกอฮอล์ที่ถูกสังเคราะห์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์สปinningด้วยมุมของแท่นวางที่ต่างกัน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส งบประมาณ 50,000 บาท
30. ปัจจัยที่มีผลทำให้สำเร็จการศึกษาเล่าซ้ำของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางสาวเกศณี เกตุนวม งบประมาณ 40,000 บาท
31. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเซลล์จากเปลือกแตงโมโดยใช้เชื้อ *Komagataeibacter* sp. PAP1 หัวหน้าโครงการ รศ. ดวงใจ โอชัยกุล งบประมาณ 50,000 บาท
32. การยับยั้งเชื้อก่อโรคในพืชโดยแบคทีเรียในสกุล *Bacillus* และ *Pseudomonas* หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 50,000 บาท
33. ผลของชนิดอาหารต่อการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสะสมแป้งใน *Landoltia punctata* หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา งบประมาณ 50,000 บาท
34. การผลิตไฮดรอกซีลิกนินด้วยสารสกัดจากมะขามป้อม หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
35. การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียโปรโอติคจากเสาวรส หัวหน้าโครงการ ดร.กานต์ วงศาริยะ งบประมาณ 50,000 บาท
36. การผลิตกรดดีแลคติกในสภาวะอุณหภูมิสูงจากเชื้อ *Bacillus coagulans* โดยใช้ของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเกษตรในประเทศไทย หัวหน้าโครงการ ดร.นิลเนตร อัคระศิริจินดา งบประมาณ 50,000 บาท
37. การศึกษาคุณสมบัติการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์บางชนิดการต้านอนุมูลอิสระและสารพิษจากพืชของสารสกัดจากพลูควา หัวหน้าโครงการ ดร.สุทธิจิต ศรีวัชรกุล งบประมาณ 50,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย (ต่อ)

38. ปัจจัยของแสงที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การสะสมชีวมวลและการสะสมแคโรทีนอยด์ในสาหร่ายขนาดเล็ก หัวหน้าโครงการ ดร.วิภาวี เดชศักดิ์ งบประมาณ 50,000 บาท
39. การคัดเลือกและคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถในการผลิตกรดมาลิก หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สมพิศ สอนโยธา งบประมาณ 50,000 บาท
40. การขยายพันธุ์และการอนุรักษ์พันธุกรรมของส้มโอโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 50,000 บาท
41. การประเมินฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดจากเมล็ด *Phyllanthus emblica* หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เอี่ยม งบประมาณ 50,000 บาท
42. ฤทธิ์ทางชีวภาพในการต้านอนุมูลอิสระและการต้านจุลินทรีย์ของสารสกัดหยาบจากต้นแก้ว หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ งบประมาณ 50,000 บาท
43. ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ของการเรียนในระดับปริญญาตรีของนักศึกษาของภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการ นางสาวพัชรินทร์ ขาวสวญ งบประมาณ 48,000 บาท
44. การใช้เอทิลีนไวโนลอะซิเตตโคพอลิเมอร์ในการปรับปรุงสมบัติของคอมโพสิตจากพอลิเอทิลีน/แบเรียมซัลเฟต หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ งบประมาณ 50,000 บาท
45. การดูดซับทองแดงและนิกเกิลโดยถ่านชีวภาพแม่เหล็กสังเคราะห์จากผักตบชวาที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยไดโตซาน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ชมพูนุท ไชยรักษ์ งบประมาณ 50,000 บาท
46. การสังเคราะห์และการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพของอนุพันธ์โทโคลิกลิไธดราโซน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง งบประมาณ 50,000 บาท
47. การพัฒนาฟิล์มไฮโดรเจลจากแกนแทนนัมและพอลิไวโนลอัลกอฮอล์เพื่อใช้เป็นวัสดุนำส่งยา หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ งบประมาณ 50,000 บาท
48. ผลของผลึกคอปเปอร์ออกไซด์บนตัวเร่งปฏิกิริยาฐานคอปเปอร์-แกมมาอะลูมินาต่อการสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์โดยตรงจากแก๊สสังเคราะห์ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 50,000 บาท
49. การดูดซับสารตะกั่ว สังกะสี และนิกเกิลจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยอนุเมียมฟอสเฟต หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.มนตรี ทองคำ งบประมาณ 50,000 บาท
50. การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ทั้งสแตนออกไซด์บนทินออกไซด์ (WO_3/SnO_2) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา หัวหน้าโครงการ ดร.อำนาจ เพิ่มทรัพย์สกุล งบประมาณ 50,000 บาท
51. ผลของรูปทรงวัสดุตั้งต่อการผลิตก๊าซไฮโดรเจนของสาหร่ายสีเขียว *Tetraspora* sp. CU2551 หัวหน้าโครงการ ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์ งบประมาณ 50,000 บาท
52. ผลการต้านเชื้อแบคทีเรียของพลาโวคาเวียนและอนุพันธ์ หัวหน้าโครงการ ดร.ณวิสิทธิ์ โชติแสง งบประมาณ 50,000 บาท
53. การศึกษาทางทฤษฎีของสมบัติเชิงแสงของสารกลุ่มไตรคูมารินฟิรดินสำหรับไดโอดเรืองแสงอินทรีย์ หัวหน้าโครงการ ดร.รฐวรรณ แดงเงิน งบประมาณ 35,000 บาท
54. การจำลองพลวัตของปฏิกิริยาการถ่ายโอนโปรตอนภายในโมเลกุลที่สภาวะกระตุ้นของ 2.5 ปิส (2-เบนซอกซาโซลิส)-ไฮโดรควิโนน หัวหน้าโครงการ ดร.รฐวรรณ แดงเงิน งบประมาณ 49,000 บาท
55. ปัจจัยของชนิดของโลหะต่อปฏิกิริยาการผลิตแอลกอฮอล์โมเลกุลใหญ่จากเอทานอลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาไฮดรอกซิอะพาไทต์ หัวหน้าโครงการ ดร.ณัฐธิดา นุ่มวงศ์ งบประมาณ 50,000 บาท
56. ผลกระทบของอุณหภูมิและเวลาการบ่มต่อคาร์บอนาโนทิว์แบบผนังหลายชั้นในพอลิยูรีเทนนาโนคอมโพสิต หัวหน้าโครงการ ดร.กิตติมนต์ จิระกิตติคุณ งบประมาณ 50,000 บาท
57. การประกันคุณภาพสำหรับการวัดปริมาณน้ำเสียของแดงเชิงซ้อนจากห้องปฏิบัติการเคมีโดยเครื่องเฟลมอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ หัวหน้าโครงการ นางสาวกนกพร สุพงษ์ งบประมาณ 40,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทส่งเสริมนักวิจัย (ต่อ)

58. ความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากดอกและสารสกัดจากใบของต้นขมิ้นชัน หัวหน้าโครงการ นางสาวณัฐพร มานะประดิษฐ์ งบประมาณ 50,000 บาท
59. แอคติโนไมยสีจากดินบริเวณอุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่นและฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ หัวหน้าโครงการ นางสาวนันทวัน เนียมหอม งบประมาณ 50,000 บาท

ประเภทงานวิจัยเชิงพาณิชย์ 13 โครงการ งบประมาณ 4,062,000 บาท

1. การปรับปรุงสภาพนำไฟฟ้าของสารประกอบดีลาฟอไซด์ CuMoO_2 ($M=\text{Al}, \text{Ga}$) โดยกระบวนการอบในพลาสมาของก๊าซออกซิเจน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตกระเวก งบประมาณ 480,000 บาท
2. การศึกษาคุณลักษณะของสารเชื่อมประสานที่มีส่วนประกอบของคาร์บอนอัลโลโทรปโดยใช้เทคนิคเฟสซิปต์จิงจิลโฮโลกราฟิ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ งบประมาณ 300,000 บาท
3. การศึกษาการหลอมและการแข็งตัวของโลหะโดยการขึ้นรูปแบบสามมิติด้วยระบบเลเซอร์แบบส่องกราด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ งบประมาณ 400,000 บาท
4. การพัฒนาระบบทำความสะอาดพื้นผิวสารกึ่งตัวนำด้วยพลาสมาคลื่นวิทยุ หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 152,000 บาท
5. การเตรียมฟิล์มบางวาเนเดียมไดออกไซด์ด้วยเทคนิคอาร์เอฟแมกนีตรอนสปัตเตอริง หัวหน้าโครงการ ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี งบประมาณ 150,000 บาท
6. การแยกและตรวจสอบลักษณะแบคทีเรียที่ผลิตสารสีและฤทธิ์ทางชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ดวงกมล เรือนงาม งบประมาณ 500,000 บาท
7. การตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นและการกระจายตัวของแอคติโนไมยสีจากดินบริเวณน้ำพุร้อนจังหวัดเชียงใหม่ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.จิตติ ท่าไฉ่ งบประมาณ 450,000 บาท
8. แอคติโนไมยสีที่ทนเค็มจากดินนาเกลือและการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ หัวหน้าโครงการ ดร.คณิงกานต์ กลั่นบุญ งบประมาณ 200,000 บาท
9. การคัดแยกพันธุ์เชื้อ *Clostridium* spp. ที่สามารถผลิตอะซิโตน-บิวทานอล-เอทานอลจากตะกอนดินและดิน หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์ งบประมาณ 260,000 บาท
10. การพัฒนาวัสดุไฮโดรเจลซ่อมแซมตัวเองจากไคโตซานดัดแปร หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ งบประมาณ 300,000 บาท
11. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการสังเคราะห์แอนโทนิทินทั้งสเตรโดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ปานไพลิน สีหาราช งบประมาณ 270,000 บาท
12. การพัฒนาชุดเครื่องมือต้นแบบสำหรับตรวจวัดชีสเทอีนในอาหารเสริมแบบอัตโนมัติโดยใช้อนุภาคทองนาโนเป็นเซนเซอร์ในการตรวจวัด หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น งบประมาณ 350,000 บาท
13. การตอบสนองต่อแสงของอนุภาคเงินในระดับนาโนที่ฝังบนอนุภาคทองในระดับนาโนสำหรับตรวจวัดปรอท หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.เอกรัฐ เดชศรี งบประมาณ 250,000 บาท

ทุนวิจัยเงินรายได้ร่วมกับหน่วยงานภายนอกสถาบัน 3 โครงการ งบประมาณ 1,505,800 บาท

1. ระบบต้นแบบสำหรับตรวจจบบัณฑิตแม่เหล็กในระดับจุลภาคและนาโนด้วยหัววัด MFM หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทริยา ดำรงค์ดี งบประมาณ 527,400 บาท
2. การปรับปรุงสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของฟิล์มบางนาโนคอมโพสิต $\text{Sb}_2\text{Te}_3 : \text{Si}$ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาภาภรณ์ สกฤตกระเวก งบประมาณ 228,400 บาท
3. ผลของเฟสการกระตุ้นเพียโซอิเล็กทริกในวัสดุประกอบเพียโซอิเล็กทริกไร้สารแบบยืดหยุ่น หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.นราธิป วิทยากร งบประมาณ 750,000 บาท

งบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์

ประเภทผลิตภัณฑ์หรือสื่อประกอบการเรียนการสอน 1 โครงการ งบประมาณ 743,000 บาท

1. การพัฒนาต้นแบบเทอร์โมอิเล็กทริกขนาดเล็กแบบผลิตไฟฟ้าจากความร้อนของการรวมแสงอาทิตย์ร่วมกับสารเก็บกักความร้อน หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 743,000 บาท

ทุนจากหน่วยงานภายนอก

ทุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) 2 โครงการ งบประมาณ 1,526,615 บาท

20. โครงการพัฒนาศักยภาพการอัดประจุของตัวเก็บประจุยิ่งยวดด้วยเทคโนโลยีควอนตัม ผู้ร่วมโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 1,276,615 บาท (ระยะเวลา 1 เมษายน 2560 – 12 กันยายน 2561)
21. การกำหนดเส้นทางเดินรถขนส่งโลจิสติกส์โดยใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม หัวหน้าโครงการ ดร.พรพิมล ชัยวุฒิศักดิ์ งบประมาณ 250,000 บาท (ระยะเวลา 1 พฤษภาคม 2560 – 30 เมษายน 2561)

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

1. โครงการร่วมให้ทุนปริญญาเอกกาญจนาภิเษก หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.อาทิตย์ แข็งขัน งบประมาณ 759,000 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2560 – 31 มกราคม 2562)
2. การพัฒนาระบบซีเควนเชียลอินเจคชันเพื่อวิเคราะห์ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เสาวภาคย์ อีราตรง งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 2 พฤษภาคม 2559 – 1 พฤษภาคม 2561)
3. การผลิตปุ๋ยและสารปรับปรุงดินจากแหล่งแคลเซียมธรรมชาติเพื่อสร้างกลุ่มเกษตรกรพึ่งพาตนเอง (ทุนพัฒนานักวิจัยสู่ตำแหน่งวิชาการเพื่อชุมชนและสังคม) หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.บรรจง บุญชม งบประมาณ 999,999 บาท (ระยะเวลา 15 มิถุนายน 2560 – 14 มิถุนายน 2561)
4. การพัฒนาคอนกรีตบล็อกผลิตไฟฟ้าจากความร้อนและการประยุกต์ในโรงงานเตาหลอมโลหะหรือเตาเผาขยะเทศบาล หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 791,000 บาท (ระยะเวลา 1 สิงหาคม 2560 – 31 กรกฎาคม 2562)

ทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสำนักงานการอุดมศึกษา 2 โครงการ งบประมาณ 600,00 บาท

1. การผลิตและปรับปรุงสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของเซรามิก C12A7 โครงสร้างเป็นกรงขนาดนาโนโดยการได้บิเล็กตรอนข้างในกรง ผ่านวิธีการลดบรรยากาศก๊าซ $X(X=C, F, DI, H \text{ และ } N)$ หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์ งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 17 กรกฎาคม 2560 – 16 กรกฎาคม 2562)
2. สมบัติเชิงฟิสิกส์อันดับ โครงสร้างและการวิเคราะห์ของผลคูณเทอร์ซี-ซิงค์ สำหรับตัวดำเนินการบนปริภูมิฮิลเบิร์ต หัวหน้าโครงการ รศ.ดร.ภัทรารุจ จันทรเสียม งบประมาณ 300,000 บาท (ระยะเวลา 3 เมษายน 2560 – 2 เมษายน 2562)

ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก 2 โครงการ งบประมาณ 928,800 บาท

1. คปก.สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปรึกษาโครงการ ศ.ดร.ตะวัน สุนทรน้อย งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2558 – 31 มกราคม 2563)
2. คปก.สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ปรึกษาโครงการ ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน งบประมาณ 464,400 บาท (ระยะเวลา 1 กุมภาพันธ์ 2559 – 31 มกราคม 2564)

การเผยแพร่ผลงานวิจัย ปี 2561

ในปี 2561 คณาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

สาขาวิชา	คณิตศาสตร์	คอมฯ	เคมี	ชีววิทยา	ฟิสิกส์	สถิติ	ศูนย์ฯ	รวม
วารสารวิชาการนานาชาติ	15	5	22	9	10	1	1	63
ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	-	9	3	4	14	7	-	37
วารสารวิชาการระดับชาติ	1	-	1	3	-	3	-	8
ประชุมวิชาการระดับชาติ	-	-	1	1	-	-	-	2
รวม	16	14	27	17	24	11	1	110

หมายเหตุ เผยแพร่ระหว่าง มกราคม 2561-กันยายน 2561

จำนวนครั้งของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เผยแพร่ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ ที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี 2557-2561 จำแนกตามสังกัด ดังต่อไปนี้

หน่วยงาน	Citation					รวม
	2557	2558	2559	2560	2561	
ภาควิชาเคมี	40	138	360	642	622	1,802
ภาควิชาคณิตศาสตร์	1	2	5	10	9	27
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	-	5	13	17	19	54
ภาควิชาชีววิทยา	3	24	61	78	77	243
ภาควิชาฟิสิกส์	1	11	46	76	69	203
ภาควิชาสถิติ	3	6	5	9	6	29
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	1	1	2	1	2	7
รวม	49	187	492	833	804	2,365

ผลงานอาจารย์ที่ได้รับ/ยื่นขอรับสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์

ในปีงบประมาณ 2561 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับ/ยื่นขอรับสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ รวม 5 ผลงาน ได้แก่

- ชื่อผลงาน เครื่องสกัดพร้อมตรวจวัดปริมาณสารในทันทีแบบอัตโนมัติและกระบวนการดังกล่าว
ประเภทการคุ้มครอง สิทธิบัตร
ทะเบียนเลขที่ 52458 วันที่ได้รับสิทธิ วันที่ 2 มีนาคม 2561
เจ้าของผลงาน รศ.ดร.เสาวภาคย์ อีราทรง และ ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น

ผลงานอาจารย์ที่ได้รับ/ยื่นขอรับสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ (ต่อ)

2. ชื่อผลงาน กรรมวิธีการผลิตแคลเซียมซีเตรทจากเปลือกหอยและหรือเปลือกไข่และผลิตภัณฑ์
ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว
ประเภทการคุ้มครอง สิทธิบัตรการประดิษฐ์
ทะเบียนเลขที่ เลขที่ยื่นคำขอ 1801002669 วันที่ยื่น 4 พฤษภาคม 2561
เจ้าของผลงาน รศ.ดร.บรรจง บุญชม และ ผศ.ดร.ภิเชก รุ่งโรจน์ชัยพร
3. ชื่อผลงาน Calcamer แอปพลิเคชันหาปริมาตรของวัตถุบนแอนดรอยด์
ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
ทะเบียนเลขที่ สัญญาโอนลิขสิทธิ์ มิถุนายน 2561
เจ้าของผลงาน ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน นางสาวกัญญาวัสถ์ อบเชย ,
นางสาวณัฐทยา เทศทิมา และ นางสาวชิตชนก ทองมาก
5. ชื่อผลงาน อุปกรณ์เฝ้าระวังผู้สูงอายุแบบพกพา
ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
ทะเบียนเลขที่ สัญญาโอนลิขสิทธิ์ มิถุนายน 2561
เจ้าของผลงาน ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน นายภานุพงศ์ มุขสมบัติ และ นางสาวมณฑกานต์ กาญจนภา
6. ชื่อผลงาน โปรแกรมตรวจมุมการบิดหมุนขา
ประเภทการคุ้มครอง ลิขสิทธิ์
ทะเบียนเลขที่ ยื่นแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ วันที่ 20 สิงหาคม 2561
เจ้าของผลงาน ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณ 2561 ดังต่อไปนี้

1. รางวัลรองชนะเลิศ จากผลงาน “A Comparison Performance of OF Option Pricing Models” เจ้าของผลงาน นางสาวกชวรรณ ลิ่มสกุล นางสาวศุภินันท์ พรหมินทร์ นางสาวชุตติกาญจน์ จิตรมิตร (ที่ปรึกษา : ดร.จิรภัทร หยกรัตนศักดิ์) จากการประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 7
2. รางวัล “ผู้นำเสนอผลงานวิจัยดีเด่น” ประเภทโปสเตอร์ จากผลงาน “การประมาณเงินสำรองค่าสินไหมทดแทนแบบรายปีและรายไตรมาสของประกันวินาศภัยรถยนต์ภาคสมัครใจในประเทศไทยด้วยวิธีบันไดลูกโซ่” เจ้าของผลงาน ดร.วรรณพร สรรประเสริฐ จากการประชุมวิชาการ นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2 (2018 ICETII : Critical Innovation)
3. รางวัล POSTER BEST PAPER จากผลงาน “Transmission Model of HIV with and without Antiretroviral Drugs” เจ้าของผลงาน รศ.ดร.พันธินี พงศ์สัมพันธ์ จากการประชุม 13 th PATTAYA International Conference on Advances in Science, Engineering and Technology (ASET-18)
4. รางวัลบทความดีเด่นสาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากผลงาน “แอปพลิเคชันประเมินระดับคว้นโดยใช้กล้องสมาร์ตโฟน” เจ้าของผลงาน นายปวัน พานิชเจริญ และนายทรงสิทธิ์ วงศ์ภิระปราชญ์ จากการประชุมเครือข่ายวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 10 (The 10th Electrical Engineering Network 2018 (ที่ปรึกษา : ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)

ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัล (ต่อ)

5. รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 ผลงานวิชาการแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ จากผลงาน "ระบบพาสเวิร์ดเมเนเจอร์ซึ่งใช้รหัสผ่านรูปภาพเป็นมาสเตอร์พาสเวิร์ด" เจ้าของผลงาน นายปฐมพงษ์ ประสมสิงห์ จากงานการประชุมประกวดผลงานนวัตกรรมเพื่อเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ปี 2560 (IDT2017) (ที่ปรึกษา : ดร. รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์)
6. รางวัล ระดับเหรียญเงิน จากผลงาน "ระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะ" เจ้าของผลงาน นายธนากร ลำเภาทอง นายปวิศร มยานนท์ และนายรุจรวี โกมลไสย จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 9-12 สิงหาคม 2561 ในงาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.อนันตพร ทรัพย์คุณาภัย)
7. Best Poster Presentation Award จากผลงาน "Synthesis of BaTiO₃@TiO₂-Sheet core-shell structured nanocomposites" เจ้าของผลงาน นางสาวชนิศา นวนิล จาก The First Materials Research Society of Thailand International Conference (ที่ปรึกษา : รศ.ดร.นราธิป วิทยากร Best Oral Presentation Award ผลงาน "Microstructural, Dielectric and Optical Properties of [KNbO₃]_{0.9} - [BaNi_{0.5}Nb_{0.5}O₃]_{0.1} Perovskite Ceramics" เจ้าของ S. Sriphan, N. Vittayakorn, S. Kiravittaya และ T. Bongkarn นักวิจัยหลังปริญญาเอก หน่วยวิจัยวัสดุขั้นสูง จากการประชุม Siam Physics Congress 2018 (SPC 2018) (ที่ปรึกษา : รศ.ดร.นราธิป วิทยากร)
8. Best Poster Presentation Award จากผลงาน "A 'Contact Stamping' Microfluidic Paper-Based Analytical Device for Determination of Creatinine Using Camera Phone and Standard Addition Approach" เจ้าของผลงาน นางสาวสุธาทิพย์ ทองรอด จากการประชุม International conference of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2018) (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น)
9. รางวัลชนะเลิศด้าน Presentation จากผลงาน "Sucide" เจ้าของผลงาน นางสาวอิชยา วงศ์นเรศ นางสาวสุรีพร สุขช่วย และ นางสาวอรรณภา วรคันธ์ จากการประกวด Project-Based Learning (PBL) ซึ่งสถาบันได้มีความร่วมมือกับ Kochi University Technology, Japan
10. รางวัลการนำเสนอบทความวิจัยภาคโปสเตอร์ระดับยอดเยี่ยม จากผลงาน "การผลิตโปรตีนลูกผสมพลาสมอลิโพลิโนจากกึ่งกลางด้วย *Escherichia coli* " เจ้าของผลงาน นางสาววัชรยา มาตแจ้ง จากการประชุมระดับชาติ ประจำปี 2561(ครั้งที่ 3) ด้านสารสนเทศ การเกษตร การจัดการ บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. ธิปชัย วัฒนวิจารณ์)
11. รางวัลเหรียญเงิน (รางวัลจากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2561) จากผลงาน) "การตรึงเซลล์สาหร่ายสีเขียวด้วยแคลเซียมอัลจิเนต : นวัตกรรมใหม่เพื่อการผลิตไฮโดรเจน" เจ้าของผลงาน นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณ จากงาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018)" (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตน์รุ่งโรจน์)
12. รางวัลชมเชย(งานวิจัยดีเด่น) จากผลงาน "การเพิ่มปริมาณยีนดื้อยาของเชื้อวัณโรคด้วยวิธีมัลติเพล็กซ์พีซี" เจ้าของผลงาน นางสาววิชุดา ภัทรกุลชัย จากการประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 44 (ที่ปรึกษา : ดร. เทอดศักดิ์ พรหมณนันทน์ และ ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์ฤกษ์)
13. รางวัลชมเชย มูลค่า 10,000 บาท จากผลงาน "Smart Door Save Life" เจ้าของผลงาน นายธนากร สิงโตทอง นางสาวศรุตดา การณะภักดี นางสาวพิมพ์นิภา มาทั้น นายภัทรพล สิทธิศาสตร์ และ นายภาณุภาส จตุรภากร จากงานประกวดนวัตกรรม Internet of Things (IoT 2017) (ที่ปรึกษา : รศ.อนุพงศ์ สรภประภา)
14. รางวัล The Best Poster Award จากผลงาน "Effect of Annealing on Surface Morphology and Wettability of NC-FeSi₂ Films Produced via Facing - Target Direct - Current Sputtering" เจ้าของผลงาน นายพีรศิลป์ เจริญยืนยาว จากการประชุมวิชาการ The 7th International Conference on Microelectronics and Plasma Technology(ICMAP 2018) Photonics (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส)

15. รางวัล Research Excellence Award จากผลงาน “Preparation, characterization and super capacitive properties of CoO-Nio micro flowers incorporated with graphene oxide and reduced graphene oxide hybrid materials.” เจ้าของผลงาน นางสาววรัญญา สะอี่ ในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ SPIE Optics and Photonics 2018 r San Diego, California USA (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ชาลย์ ศรีวงษ์ และ ผศ.ดร.ประธาน บุณศิริ)
16. รางวัล Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน ระบบตรวจสอบและรวบรวมราคาสินค้าผ่านแอนดรอยด์แอปพลิเคชัน โดย นางสาวพรชนก วีระเพชร นางสาวพิชามญชุ์ จันทรสกุลพร และนางสาวพิมพ์ชนก สงสว่าง จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ธีระ ศิริธีรากล)
17. รางวัล Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน เดีฟลิงก์: แอปพลิเคชันแอนดรอยด์เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางสำหรับผู้พิการ ทางรถไฟ โดย นายนิธิตศักดิ์ แสงคำ นายพิษณุ คุ้มวงศ์ดี และนายอมรเทพ สีทา จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาลัย)
18. รางวัล Very Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน การพัฒนาระบบค้นคืนข้อมูลจากโซเชียลเน็ตเวิร์คด้วย Pentaho โดย นางสาวโสธยา สุวรรณชนชัย นางสาวสุทัศน์ศิริณี จิตต์เชื้อ และนางสาวศิริธัญญา พวงดี จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)
19. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน สื่อการเรียนรู้พื้นฐานจาวาสำหรับผู้เริ่มต้นบนแท็บเล็ต โดย นายณัฐพงศ์ วงศ์สุวรรณ และนายอภิวัฒน์ ศิริจตุพัฒน์ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ดร.อินทราพร อธิยะนาถ)
20. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน ระบบการถ่ายทอดสดข้อมูลประเภทสตรีมจากหลายระบบเชื่อมต่อ โดย นายณัฐภัทร นิยมไทย นายชนกันต์ ราชคม และนายภัทรวิธ ลากยังยง จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาลัย)
21. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน Chat Bot for Organization Using Natural Language Processing โดย Miss Rinradee Budsri and Miss Wimonwan Khanthakeeree จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน และ ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาลัย)
22. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน โปรแกรมวางแผนการบินของโดรนตามแผนกิจกรรม โดย นางสาวจุฬารัตน์ ทรัพย์ชีวะอนันต์ และนายณภัทร จินตนาโกศล จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ดร.ประพจน์ ศรีนุวัตติวงศ์)
23. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ภายในบ้านผ่านแอนดรอยด์แอปพลิเคชัน โดย นายชิน หนั้ววิยะวงศ์ นางสาวสุภาภา เสนาพิทักษ์ นายวิศรุต รัชโพธิ์เขียว และนายศรัณย์พงศ์ ขุนศรี จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)
24. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน ระบบแจ้งเตือนระดับน้ำของแหล่งน้ำในชุมชนผ่านแอนดรอยด์แอปพลิเคชันและไลน์บอท โดย นายสิริวิชญ์ เกษตรเวทิน นายศตายุ เขียวเขิน นายสุภัตต์ เอมชานา และนายพิษณุ จันทรสุทธิรักษ์ (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)
25. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน รถนั่งอัตโนมัติสำหรับผู้สูงอายุควบคุมโดยแอนดรอยด์แอปพลิเคชัน โดย นายศุภากร อริยมงคลชัย นายสิทธิกร อริยมงคลชัย นายกษิตศ แสงสีทอง และนายณพพร จิงธนโรจน์ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)

ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับรางวัล (ต่อ)

26. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน แอปพลิเคชันค้นหาและแนะนำสถานที่สำคัญใกล้สถานีรถไฟฟ้า เอ็มอาร์ที บนระบบ ปฏิบัติการแอนดรอยด์โดยใช้เออาร์ โดย นางสาวนริศา บุตรดีขันธุ์ นางสาวตุลยา ทานะมัย และนายธนกฤต สุวรรณดี จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)
27. รางวัล Good Paper Award ประเภท Oral Presentation จากผลงาน เกมโกสต์ฮันเตอร์ : การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อพัฒนาความสามารถของศัตรูในเกม โดย นายณัฐพงศ์ หาญวงศ์ไพบูลย์ นายภาณุวัฒน์ แก้วอินชัย และนายสุทธิภัทร วอเพ็ชร จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ดร.วิษณุ ต่อย่างศ์ไพชยนต์)
28. รางวัล Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation จากผลงาน เทรซบล็อก : บล็อกเชนสำหรับทำระบบสืบค้นย้อนกลับ โดย นายธนกฤต มงคลกษิต์เดช และนายณัฐศักดิ์ โรจน์จิรัฐ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.กฤษฎา บุศรา และ ดร.รุ่งรัตน์ เวียงศรีพนาวัลย์)
29. รางวัล Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation จากผลงาน การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับเก็บข้อมูลภาษาศาสตร์เชิงจิตวิทยา โดย นางสาวสุชาพร บุญยฤทธิ์กิจ และ นายณัฐ เชื้อสวຍ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา ดร.อินทราพร อธิณยะนาถ)
30. รางวัล Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation จากผลงาน การแสดงผลความผิดปกติของเซิร์ฟเวอร์ โดย พัทธพร เซ็นศิริ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)
31. รางวัล Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation จากผลงาน แอปพลิเคชันสำหรับให้บริการทางด้านหลักทรัพย์บนโทรศัพท์มือถือ โดย นายทรงสิทธิ์ วงศ์กัระปราชญ์ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)
32. รางวัล Very Good Poster Award ประเภท Poster Presentation จากผลงาน ต้นแบบแอปพลิเคชันเรียนรู้สมุนไพรด้วยโลกเสมือนจริง โดย นายธนกฤต สุขสรายุ และนายพัชรพล พงษ์พานิชย์ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 (ที่ปรึกษา : ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ)

การบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์ มีภารกิจด้านการบริการวิชาการที่เป็นประโยชน์ให้แก่ชุมชนและสังคม โดยการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน ดำเนินการในรูปแบบต่าง ๆ ที่หลากหลาย ทั้งดำเนินการเอง และร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก กิจกรรมต่างๆ ในปีงบประมาณ 2561 มีดังนี้

โครงการ STEM Education ในพระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ

คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดโครงการต้นแบบการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ภายใต้พระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี ตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นมา โดยในปีงบประมาณ 2561 ได้จัดกิจกรรมอบรมต้นแบบการเรียนรู้ตามแนวทางสะเต็มศึกษา ให้กับครู อาจารย์ และนักเรียนในจังหวัดอุทัยธานี ณ โรงเรียนอุทัยวิทยาคม จังหวัดอุทัยธานี รวม 3 ครั้ง ในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 วันที่ 16-17 มีนาคม 2561 อบรม “แนวทางการพัฒนา โครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เชื่อมโยงระหว่าง การศึกษาขั้นพื้นฐานกับการศึกษาระดับอุดมศึกษา”

ครั้งที่ 2 วันที่ 14-15 กรกฎาคม 2561 อบรม “การพัฒนาโครงการสมองกลฝังตัว”

ครั้งที่ 3 วันที่ 1-2 กันยายน 2561 อบรม “การบูรณาการกิจกรรมกับวิทยาการคำนวณ”

โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก

คณะวิทยาศาสตร์ได้เข้าร่วมโครงการมหาวิทยาลัยเด็กกับหน่วยงานด้านการศึกษาและวิทยาศาสตร์ 10 แห่ง โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีวัตถุประสงค์จุดประกายความคิดให้กับนักเรียน ให้สนใจด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาการใหม่ๆ และเตรียมความพร้อมให้เด็กรักการเรียนรู้สนใจวิทยาศาสตร์ และสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนอยากเรียนต่อในระดับมหาวิทยาลัย ในปี 2561 คณะฯ ได้ร่วมจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนระดับประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนต้น รวม 2 ครั้ง ณ คณะวิทยาศาสตร์ ในหัวข้อต่อไปนี้

ครั้งที่ 1 ฝึกอบรม “สิ่งประดิษฐ์แอลอีดี” เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2561

ครั้งที่ 2 ฝึกอบรม “เครื่องกลพลังงานไฟฟ้า” เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2561

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปีเพื่อเป็นการเทิดพระ-เกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงเป็นพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย และเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการต่างๆ ในรูปแบบนิทรรศการ ให้แก่นักเรียน นักศึกษาและประชาชน และยังเป็นส่งเสริมให้นักเรียนในพื้นที่ใกล้เคียงสถาบันและเขตภาคตะวันออก เกิดความสนใจศึกษาค้นคว้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเข้าร่วมแข่งขันในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ การแข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ การประกวดวาดภาพ และร่วมชมกิจกรรมและผลงานวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2561 คณะได้จัดนิทรรศการระหว่างวันที่ 23-25 สิงหาคม 2561 ภายใต้หัวข้อ “วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม นำสู่ไทยแลนด์ 4.0)” ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งในปีนี้นักศึกษาได้ร่วมกิจกรรม OPEN HOUSE กับสถาบัน เพื่อเปิดให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายได้เข้ามาศึกษาหลักสูตรต่างๆ ของคณะฯ อันจะก่อให้เกิดความสนใจเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ด้วย

การประชุมวิชาการนานาชาติ

1. ร่วมกับ Alexandria University, Egypt และ Harbin Institute of Technology (HIT) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการนานาชาติในงานประชุม The 15th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB 2017) ระหว่างวันที่ 17-20 ตุลาคม 2560 ณ Jasmine Palace Resort, Hurghada-Egypt ประเทศสาธารณรัฐอาหรับอียิปต์

2. เจ้าภาพจัดประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The ASEAN Undergraduate Conference in Computing: AUC²) ครั้งที่ 6 วันที่ 23-25 มีนาคม 2561 โดยมีนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยในเครือข่ายภายในประเทศและจากประเทศในภูมิภาคอาเซียน 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) | |

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2561 ดังนี้

ผู้รับบริการ	จำนวนใบงาน
คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	548
คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน	132
บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)	118
บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)	147
รวม	945

การบริการวิชาการอื่นๆ

อบรมวิชาการและวิชาชีพ ณ คณะวิทยาศาสตร์

1. อบรมและทดสอบความรู้เทคโนโลยี สารสนเทศ ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัด กรุงเทพมหานคร โครงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระหว่างกรุงเทพมหานครและเมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ครั้งที่ 10 วันที่ 26 มกราคม 2561
2. อบรม “สถิติและโปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย” ให้กับบุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 22-24 มีนาคม 2561
3. อบรม “โปรแกรมสำเร็จรูป MINITAB” ให้กับบุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-17 มีนาคม 2561
4. ฝึกอบรม “ระบบมาตรฐานกับการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม” ให้กับบุคคลทั่วไป ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม ถึง 1 เมษายน 2561
5. ฝึกอบรม “ระบบมาตรฐานกับการจัดการโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ 2” ให้กับบุคลากรโรงงานอุตสาหกรรม และอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 2-3 มิถุนายน 2561
6. อบรม “Advanced Technologies in Analytical Analysis” ให้กับบุคลากรโรงงานอุตสาหกรรมและอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์วันที่ 6 มิถุนายน 2561
7. อบรม “การใช้เครื่องมือ SEM-EDX-XRD-XRF” ให้กับบุคลากรโรงงานอุตสาหกรรมและอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 7 มิถุนายน 2561
8. อบรม “เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์และการประยุกต์ใช้” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 7-8 มิถุนายน 2561
9. อบรม “การประยุกต์ความรู้สถิติตามแนวคิด Lean Six Sigma รุ่นที่ 1” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 9-10, 16 มิถุนายน 2561
10. ฝึกอบรม “เทคนิคการออกสูตรยาง” ให้กับบุคลากรโรงงานอุตสาหกรรม วันที่ 29 มิถุนายน 2561
11. ค่ายวิทยาศาสตร์บูรณาการ-วันมะพร้าว (Puzzle of Nata de Coco) ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วไป วันที่ 2 กรกฎาคม 2561
12. ค่ายอัจฉพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 1 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ 21-22 กรกฎาคม 2561
13. ฝึกอบรม “การจัดการระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 22 กรกฎาคม 2561
14. ค่ายอัจฉพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ รุ่นที่ 2 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2561
15. อบรม “การจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย” ให้กับบุคคลทั่วไป วันที่ 2 สิงหาคม 2561
16. ฝึกอบรม “เทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน ครั้งที่ 1” ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วไป วันที่ 21-22 กันยายน 2561

กิจกรรมวิชาการอื่นๆ

1. ร่วมกับ Usierra บริษัทในเครือ KPN Academy จัดโครงการ KMITL Pre-TCAS 2018
2. โครงการ “วิทยาศาสตร์อาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน” ระหว่างวันที่ 10-12 ธันวาคม 2560 ณ โรงเรียนกลุ่มนักข่าวหญิง 1 (บ้านบ่อหวี) จังหวัดราชบุรี
3. โครงการ “คณิตศาสตร์ จิตอาสา ร่วมพัฒนา” ระหว่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนวัดราษฎร์บำรุงศักดิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
4. ค่ายศิษย์เก่าอาสาพัฒนาชุมชน ระหว่างวันที่ 1-4 มีนาคม 2561 ณ โรงเรียนบ้านกล้วยท้อ (สาขาบ้านที่จ่อซี) จังหวัดตาก
5. โครงการ “วิทยาการคอมพิวเตอร์ จิตอาสา สาธารณะ” ระหว่างวันที่ 8-10 มีนาคม 2561 ณ สำนักงานเทศบาลนครเชียงราย จังหวัดเชียงราย
6. ค่ายวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 10 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 25-27 พฤษภาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
7. ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง ครั้งที่ 6 โดยให้คำแนะนำหลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
8. โครงการ “ค่ายชีววิทยา” ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 15-17 มิถุนายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
9. โครงการไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แรงดันสูงเพื่อชนบท ระหว่างวันที่ 1-13 กรกฎาคม 2561 ณ อบต.บ้านดงอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก
10. โครงการ “พัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอาสา” ระหว่างวันที่ 10-12 สิงหาคม 2561 ณ โรงเรียนทรัพย์ไพรวัลย์วิทยาการ จังหวัดพิษณุโลก
11. โครงการ “คณิตศาสตร์ จิตอาสา ร่วมพัฒนา ครั้งที่ 2” ณ โรงเรียนมัธยมท่าแครง จังหวัดจันทบุรี วันที่ 21 สิงหาคม 2561
12. โครงการ “วิทยาการคอมพิวเตอร์ จิตอาสา สาธารณะ ครั้งที่ 2” ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบึงบัว เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร วันที่ 15 กันยายน 2561
13. คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัย ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44 (วทท 44) เมื่อวันที่ 29-31 ตุลาคม 2561 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
14. จัดงานสัมมนา: Introduction of Medical Device Regulatory in Thailand and Asia วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์
15. ร่วมกับ โรงเรียนแพนเอเชีย อินเตอร์เนชั่นแนล (Pan-Asia International School) เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันตอบปัญหา ทางคณิตศาสตร์นานาชาติ ครั้งที่ 7 (International Math Challenge VII) รอบชิงชนะเลิศ ในวันเสาร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 คณะวิทยาศาสตร์

กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับต่างประเทศหลายด้าน เพื่อขยายความร่วมมือสู่ความเป็นสากลให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ กิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การขยายความร่วมมือด้านวิจัยกับต่างประเทศ การเดินทางของบุคลากรไปปฏิบัติภารกิจ การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ การรับนักศึกษาต่างชาติเข้าฝึกงาน กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศในปีงบประมาณ 2561 ดังต่อไปนี้

กิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

กิจกรรมความร่วมมือกับ Tokai University¹

1. Prof. Yoshiro Yamamoto จาก School of Science, Tokai University, Japan บรรยาย “Introduction to Statistics and Data visualization” พร้อมทั้งนำเสนอผลงานวิจัยเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำวิจัยด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์สู่ Data visualization กับคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาภาควิชาสาขาคณิตศาสตร์ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2560
2. Mr. Michio Hirasawa จาก คณะวิทยาศาสตร์ Tokai University ประเทศญี่ปุ่น เข้าฝึกงานที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ ระหว่าง 10 กุมภาพันธ์ ถึง 10 มีนาคม 2561 และทำวิจัย เรื่อง The Frame Operator on Hilbert Space โดยมี ผศ.ดร.อาทิตย์ แข็งธัญการ และ ดร.กัมปนาท นามงาม เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม
3. Prof. Dr. Minoru Tanaka จาก Tokai University, Japan มาเป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง “Linear Algebra & its Applications” วันที่ 27 มีนาคม 2561
4. Prof. Dr. Sorin V. Sabau จาก Tokai University, Japan มาบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “Introduction to Differential Geometries” และ “Application of Differential Geometries” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ระหว่างวันที่ 22-23 มีนาคม 2561

กิจกรรมความร่วมมือกับ Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)

1. MS. Zahrotul Istiqomah นักวิทยาศาสตร์ จากภาควิชาเคมี Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ประเทศอินโดนีเซีย เข้า เยี่ยมชมศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการภาควิชาเคมี และ shop polymer รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนความรู้และ ทักษะ การจัดห้องปฏิบัติการ กับนักวิทยาศาสตร์ และคณาจารย์ภาควิชาเคมี ตามโครงการ Staff Mobility ระหว่างวันที่ 10- 13 กรกฎาคม 2561

กิจกรรมความร่วมมือกับ Kyushu University

1. ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส เดินทางไปปฏิบัติภารกิจ เรื่อง Surface Morphology, Wettability and Mechanical Properties of FeSi₂ and UNCD Films ระหว่างวันที่ 1-31 กรกฎาคม 2561 ณ Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น

กิจกรรมความร่วมมือกับ Iwate University 1

1. Prof. Yoshimori Kyu และคณะ จากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม Iwate University, Japan ได้เข้าร่วมหารือความร่วมมือทางวิชาการและวิจัย และหลักสูตรดุซงึนบัตริตร่วม (สองปริญญา) สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนนักศึกษา กับผู้บริหาร และคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2560
2. Assoc. Prof. Dr. Masahira Daibo ผู้แทนจากคณะวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรม Iwate University ประเทศญี่ปุ่น ได้เข้าพบคณบดีและผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์และผู้บริหารคณะเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อหารือถึงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและอื่นๆ รวมทั้งบรรยายพิเศษ หัวข้อ Potential vector และแนะนำการศึกษาต่อที่ Iwate University ให้กับนักศึกษา สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ วันที่ 27-28 มีนาคม 2561
3. Mr. Yohei Sato, Mr. Shunya Takahashi และ Mr. Keiyo Shimizu นักศึกษาระดับปริญญาตรี จาก Faculty of Science and Engineering, Iwate University ประเทศญี่ปุ่น เข้าร่วมเรียนรู้การศึกษาวิจัย ณ ภาควิชาฟิสิกส์ ระหว่างวันที่ 27-31 สิงหาคม 2561 โดยมี ผศ.ดร.ประธาน บุรณศิริ เป็นผู้ควบคุม
4. Ms. Shiho Ichikawa นักศึกษาระดับปริญญาตรี จาก Faculty of Science and Engineering, Iwate University ประเทศญี่ปุ่น เข้าร่วมเรียนรู้การศึกษาวิจัยกับภาควิชาเคมี และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 27-31 สิงหาคม 2561 โดยมี รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ เป็นผู้ควบคุม

กิจกรรมความร่วมมือกับ Harbin Institute of Technology (HIT)

1. นักศึกษาจาก Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวน 23 คนเดินทางมาฝึกงาน ณ คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 2-27 กรกฎาคม 2561 โดยมีอาจารย์จาก HIT จำนวน 2 ท่าน เป็นผู้ควบคุมนักศึกษา Dr. Nigel Langford จาก Department of Physics University of Strathclyde, Glasgow, UK ได้เข้าร่วมหารือกับผู้บริหาร และคณาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ที่จะทำความร่วมมือทางวิชาการกับหลักสูตรต่างๆ ที่เปิดสอนในคณะวิทยาศาสตร์ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2560

การแลกเปลี่ยนนักศึกษาตามโครงการ IAESTE Thailand

1. Ms. Aleksandra Milovanovic นักศึกษาสาขาวิชา Biochemical Engineering จาก University of Belgrade ประเทศสาธารณรัฐเซอร์เบีย ตามโครงการ IAESTE Thailand เข้าฝึกงานที่ภาควิชาชีววิทยา โดยทำงานวิจัยเรื่อง A preliminary study on Biological Activities of Methanolic extract from Dimocarpus longan seed โดยมี ผศ.ดร.สุพัตรา โพธิ์เยี่ยม เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม
2. Ms. Wadschma Naderi นักศึกษาสาขาวิชา Biotechnology จาก Technische Universität Berlin สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ตามโครงการ IAESTE Thailand เข้าฝึกงานที่ภาควิชาชีววิทยา โดยทำงานวิจัย Hydrogen production from green algae โดยมี ผศ.ดร.สรัญญา พันธุ์พุกข์ เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม
3. Mr. Tsz Kit Ngai นักศึกษาสาขาวิชา Applied Mathematics ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยโพลีเทคนิคฮ่องกง (The Hong Kong Polytechnic University) เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ตามโครงการ IAESTE Thailand เข้าฝึกงานที่ภาควิชาคณิตศาสตร์ โดยทำงานวิจัยเรื่อง A numerical solution to a steady water salinity measurement model in a stream using an explicit finite difference method โดยมี ผศ.ดร.นพรัตน์ โพธิ์ชัย เป็นอาจารย์ผู้ควบคุม

โครงการ Academic Melting Pot

1. Dr. Taras Kolodiaznyi จาก Principal Researcher, National Institute for Materials Science, Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น บรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “Mechanism of charge carrier transport in ceria: Small polarons or Anderson localization” ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2561
2. Asst. Prof. Dr.Siamak F. Shahandashti จาก Cyber Security Research Group Department of Computer Science University of York สหราชอาณาจักร บรรยายพิเศษในหัวข้อ เรื่อง Texture to the Rescue: Practical Paper Fingerprinting based on Texture Patterns, Security and Privacy Trend in UK. และ Q and A about how to do Master and PhD in UK. ในวันที่ 26 กรกฎาคม 2561
3. Asst. Prof. Dr. Teng-Hao Chen ผู้เชี่ยวชาญด้าน Organic Chemistry และ Material Chemistry จาก Department of Chemistry, Tamkang University ประเทศไต้หวัน เดินทางมาทำวิจัยร่วมกับ ศ.ดร.ตะวัน สุขน้อยระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2561 และบรรยายพิเศษเรื่อง “Functional Porous Materials by Rational Design of Organic Building Blocks”
4. Dr. Paul Robert Herron ผู้เชี่ยวชาญด้าน Genetics of Actinomycetes จาก Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Strathclyde ประเทศสกอตแลนด์ สหราชอาณาจักร เดินทางมาทำวิจัยร่วมกับ ดร.คณิงกานต์ กลั่นบุศย์ ระหว่างวันที่ 17 สิงหาคม ถึง 8 กันยายน 2561 และบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “Streptomycete drugs, drought and development”
5. Prof. Dr. Marc Dubois ผู้เชี่ยวชาญด้าน Epidemic modeling จาก Complex Research Experimental and Theoretical Expertise (CREATE) ประเทศฝรั่งเศส เดินทางมาทำวิจัยร่วมกับ รศ.ดร.พันธินี พงศ์สัมพันธ์ ระหว่างวันที่ 7-23 กันยายน 2561 และบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง “Experiment, big data, theory, modelling: how to do science nowadays”

กิจกรรมอื่นๆ

1. Professor Dr. Sorin V.Sabau จาก School of Biological Science and Engineering, Tokai University, Japan เดินทางมาบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “Introduction to Differential Geometries” และ “Application of Differential Geometries” ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ระหว่างวันที่ 22-23 มีนาคม 2561
2. Mr.Matthew Vogel จาก Lean Associates Singapore PTE Ltd. ประเทศสิงคโปร์ ได้เข้าพบ คณบดี พร้อมผู้บริหารเพื่อร่วมหารือและเสนอแนวทางเกี่ยวกับการบริหาร และบรรยายพิเศษหัวข้อ “Lean System” ให้กับผู้บริหาร และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ สจล. วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2561
3. ผศ.มงคล เพ็ญสายใจ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Mushroom Biotechnology ระหว่างวันที่ 27 ตุลาคม ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560 ณ ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
4. ผศ.ดร.ณัฐพร พรหมรส เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Impedance Characterization of UNCD/Si and FeSi2/Si Heterojunctions ระหว่างวันที่ 5-26 มกราคม 2561 ณ ประเทศญี่ปุ่น

กิจกรรมอื่นๆ (ต่อ)

5. ผศ.ดร.รัชก สมพรเสน่ห์ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Switching graphene transistors with magnetic barriers ณ สหรัฐอเมริกา ด้วยทุนพัฒนานักวิจัย กองทุนวิจัย สจร. ระหว่างวันที่ 5 มิถุนายน 2561 ถึงวันที่ 3 สิงหาคม 2561
6. รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล เดินทางเพื่อนำนักเรียนไปแข่งขัน World Green Mech Contest 2018 ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึงวันที่ 3 สิงหาคม 2561 ณ ประเทศไต้หวัน
7. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด สังกัดภาควิชาเคมี เดินทางไปประชุมเชิงปฏิบัติการ “2018 Advanced Chemical Technology” ณ National Cheng Kung University ประเทศไต้หวัน ด้วยทุนส่วนตัว ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม 2561
8. รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล เดินทางไปเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อเรื่อง “Future Talents, STEM and Technology Innovation Education Among Teenagers ในงาน A forum and K*bot Asia competition ระหว่างวันที่ 19-22 สิงหาคม 2561 ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง
9. ผศ.ดร.อนุรักษ์ โพธิ์เยี่ยม เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ประเทศสาธารณรัฐคาซัคสถานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนหลักสูตรนักบริหารระดับสูง เพื่อการ สร้างชาติ (นสข.) รุ่นที่ 5 สถาบันสร้างชาติ (NBI) ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2561
10. รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์ เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ หอดาราศาสตร์วิทยุ FAST มณฑลกุ้ยโจว และ National Super-Computing Center มหาวิทยาลัยกวางโจว มณฑลกวางตุ้ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ด้วยทุน สอวน. ระหว่างวันที่ 6-9 กันยายน 2561
11. ผศ.ธีระ ศิริธีรากุล เดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อเป็นผู้ช่วยหัวหน้าทีมนำคณะผู้แทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ ณ เมืองทสึคุบะ จังหวัดอิบารากิ ประเทศญี่ปุ่น ด้วยทุน สสวท. ระหว่าง 31 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 8 กันยายน 2561

กิจกรรมพัฒนานักศึกษาและทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี ตลอดจนดำเนินการด้านทุนการศึกษาและสวัสดิการให้กับนักศึกษา

กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

ในการดำเนินกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ดำเนินการโดยชุมนุมต่าง ๆ ภายในคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 7 ชุมนุม ได้แก่ ชุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง ชุมนุมกีฬาและสันทนาการ ชุมนุมดนตรี ชุมนุมวิชาการ ชุมนุมเชียร์ และนิเทศสัมพันธ์ ชุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ และชุมนุมจริยธรรม โดยมีสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เป็นแกนหลักในการดำเนินงาน กิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่คณะสนับสนุนให้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2561 ดังต่อไปนี้

- กีฬาสี “ วิดย่า..วิดยา ” วันที่ 1 ตุลาคม 2560 ถึง 18 พฤศจิกายน 2560 ณ ศูนย์กีฬา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ค่ายบัณฑิตคืนถิ่นสานฝันเพื่อน้อง วันที่ 16-18 ธันวาคม 2560 ณ โรงเรียนบ้านเสาหงส์ จังหวัดกาญจนบุรี
- กีฬาสัมพันธ์นักศึกษา
 - Colony Games วันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
 - Bonding Games ครั้งที่ 17 วันที่ 5-6 มกราคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 - Envi' Games วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 - Biot' Games วันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2561 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา
 - Fortran Games วันที่ 1 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 - Relativeity Games วันที่ 1 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครเหนือ
- นัดพบแรงงาน วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ชุตกิจกรรมนักศึกษา วันที่ 11 กันยายน 2561 ณ หอประชุมใหญ่ สจล.
- วิชาการเพื่อน้อง เดือนพฤศจิกายน 2560, กุมภาพันธ์ 2561, เมษายน 2561 และ กันยายน 2561
- ประชุมวิชาการนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6 วันที่ 23-25 มีนาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
 - ปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงาน วันที่ 20 เมษายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
 - นำนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาคณิตศาสตร์ ร่วมประชุมวิชาการสาขาคณิตศาสตร์ วันที่ 28 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร
 - ฝึกอบรม “สร้างทักษะการเขียนและนำเสนอผลงานเพื่อการตีพิมพ์” วันที่ 27 เมษายน 2561
 - อะตอมเกมส์ ครั้งที่ 27 วันที่ 28 พฤษภาคม 2561- วันที่ 2 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ค่ายวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ วันที่ 15-17 มิถุนายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- Bridge Program วันที่ 13-23 กรกฎาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ฝึกอบรม “ทักษะการเขียนและประเมินโครงการ” วันที่ 26 กรกฎาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- ฝึกอบรม “การจัดการความปลอดภัยและของเสียห้องปฏิบัติการ” วันที่ 3 สิงหาคม 2561
- ค่ายรักน้อง รักพี่ รักธรรมชาติ วันที่ 11-13 สิงหาคม 2561 ณ อำเภอแม่เปิน จังหวัดนครสวรรค์
- เปิดบ้านฟิสิกส์ประยุกต์ วันที่ 16 สิงหาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- ก้าวแรก...นักเคมี วันที่ 5 กันยายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- ก้าวแรก...ของนักสถิติ วันที่ 7 กันยายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- วิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1 และ 2 วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2561 และ 8 กันยายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- สัมมนาสหกิจศึกษา วันที่ 31 สิงหาคม 2561 ถึง วันที่ 2 กันยายน 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- เส้นทางสู่คณิตศาสตร์ประยุกต์ วันที่ 15-21 มีนาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- “ขึ้นบ้านใหม่” วันที่ 5 สิงหาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- “วิทยาแห่งลาดกระบัง” วันที่ 8-31 สิงหาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- วันที่ 8 กันยายน 2561 กิจกรรมธรรมะพัฒนาจิต หัวข้อ “นำพาชีวิตสู่ความสำเร็จ” โดย พระอาจารย์ ญาณศักดิ์ ขนดีสุโก วัดวิมุตยาราม กทม. ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

ทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดหาแหล่งทุนจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ และจากภาคเอกชน เพื่อมอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 108 ทุน ดังรายชื่อผู้บริจาคทุนการศึกษาต่อไปนี้

1. คณะวิทยาศาสตร์ จัดสรรทุนการศึกษา 5 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 50,000 บาท
2. บริษัท พี เอ เอส เอฟ (ไทย) จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 100,000 บาท
3. บริษัท บลู โมบาย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล บริจาคทุนการศึกษา จำกัด 4 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 40,000 บาท
4. บริษัท ทู มูฟ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 4 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 40,000 บาท
5. คุณศรีรัตน์ ส่งศักดิ์ชัย บริจาคทุนการศึกษา 3 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 30,000 บาท
6. บริษัท เอ เอ็น ซี เคมีคอลส์ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 30,000 บาท
7. ศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
8. คุณพงศกร สายเพชร บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
9. บริษัท ไนท์ เฟอร์นิช จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
10. รศ.ดร.มาลินี ชัยสุภกิจสินธ์ บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
11. คุณวิลาวัลย์ อินทรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
12. บริษัท เอส เค โพลีเมอร์ จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 10,000 บาท รวม 20,000 บาท
13. นางสาวอำพร ดวงอาจ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 15,000 บาท
14. รศ.ดร.จิรพร วีระพันธุ์ บริจาคทุนการศึกษา 3 ทุนๆ ละ 5,000 บาท รวม 15,000 บาท

รายนามผู้บริจาคทุนการศึกษา (ต่อ)

15. นางสาวกานต์ ปินตารินทร์ บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุน ๆ ละ 7,000 บาท รวม 14,000 บาท
16. รศ.ดร.ธณัฐคุณ มงคลอัศวรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 10,000 บาท
17. คุณบุญเกียรติ คุปรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
18. คุณศิริรัตน์ นนทะน้า บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
19. คุณนิภารัตน์ จารุวรรณกร บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
20. คุณเอกราช โล่ห์เพชรรัตน์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
21. คุณสุนทรียา วงศ์ศิริกุล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
22. คุณเกชา ฤตวิรุฬห์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
23. คุณสุพจน์ สุวรรณพิมลกุล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
24. คุณชาญชัย กฤษณ์ไพบูลย์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
25. คุณธัญทิพย์ วชิระภิญโญพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 10,000 บาท
26. คุณทวีชัย อมรศักดิ์ชัย บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 5,000 บาท รวม 10,000 บาท
27. คุณวิวัลยา มังคลากุล บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 5,000 บาท รวม 10,000 บาท
28. คุณสุนันท์ ฤทธิพงษ์ชูสิทธิ์ บริจาคทุนการศึกษา 2 ทุนๆ ละ 5,000 บาท รวม 10,000 บาท
29. คุณสมนึก คำเพ็ชร บริจาคทุนการศึกษา 6,300 บาท
30. ผศ.กรองแก้ว ทิพย์ศักดิ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
31. คุณเรวดี ตั้งวงษ์เจริญ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
32. ผศ.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
33. คุณวิจิต ครอบพันธ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
34. รศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
35. ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณนภา บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
36. รศ.ดร.ฉัฐไชย์ สีนาวงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
37. รศ.อารี ฤทธิบุรณ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
38. รศ.ดร.สีหนาท ประสงค์สุข บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
39. ผศ.ดร.วรภัทร์ สงวนชัยไผ่วงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
40. รศ.ดร.นราธิป วิทยากร บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
41. คุณสุจิตรา อภิเมธีธำรง บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
42. คุณกานต์ วัชรภักดีพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
43. คุณสุจิตรา เล็กท่าไม้ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
44. บริษัท เอส เอ็ม ดับบลิว เวนดิง จำกัด บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
45. คุณทรงศนีย์ พฤษวัฒน์กุล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
46. คุณญาณิศา แก้วมณี บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
47. นายนพดล วิษณุนันต์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
48. คุณธันย์นิชา พัทธวัฒน์วรรณ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
49. คุณกมลวรรณ ชูชีพ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
50. คุณดวงพร เขียรเตชากุล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
51. คุณมนต์ชัย จรุงเรืองเกียรติ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
52. คุณศิริอร อิศรางกูร ณ อยุธยา บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
53. คุณนันทพล จรรโลงศิริชัย บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท

รายนามผู้บริจาคทุนการศึกษา (ต่อ)

54. ผศ.ธีรดิตถ์ โพธิ์ตันติมงคล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
55. ผศ.ธีรดิตถ์ โพธิ์ตันติมงคล บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
56. คุณบุญรักษ์ กาญจนวรรณชัย บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
57. รศ.ดร.กฤติณี วัฒนสุโขทัย บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
58. คุณวิราพร นิพนธ์กิจ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
59. คุณสมน ตรีสรณะพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
60. คุณอัญชลี พันธุ์เจริญพงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
61. คุณสทโชค สกกุลเผือก บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
62. คุณอำนาจ แก้วภู่ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
63. คุณวิศรุต คล้ายแจ้ง บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
64. คุณวรรณวิไลย์ วิทยากร บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
65. คุณพิสิษฐ์ ดวงแก้ว บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
66. คุณทรงวุฒิ อารีรอบ บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
67. คุณชลอ พรมนาง บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
68. คุณธัญญาศ แดงงาม บริจาคทุนการศึกษา 1 ทุน 5,000 บาท
69. คุณสิรินทิพย์ ชลิตตั้งกูร บริจาคทุนการศึกษา 4,000 บาท
70. คุณสมทรง ข้าแสง บริจาคทุนการศึกษา 3,000 บาท
71. คุณกุสุมา วัฒนาดี บริจาคทุนการศึกษา 2,700 บาท
72. คุณอัมภาวรุฒ แสงนภาเพ็ญ บริจาคทุนการศึกษา 2,500 บาท
73. คุณจิตติมา วงศ์สถิตพร บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
74. คุณกัณฑ์พิชญ์ บุญเหมือน บริจาคทุนการศึกษา 2,000 บาท
75. คุณอุดมฤทธิ์ วิฑูรชวลิตวงศ์ บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท
76. คุณวสันต์ หุตะประทีน บริจาคทุนการศึกษา 1,000 บาท

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งคณะฯ ได้ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรได้จัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสืบสานประเพณี ปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่าง นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

กิจกรรมน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ

ในปีงบประมาณ 2561 อันเป็นช่วงเวลาที่พักนักวิชาการไทย ได้ร่วมน้อมถวายความจงรักภักดีเพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ร่วมประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกันประดิษฐ์ดอกไม้จันทน์ ตั้งแต่วันที่ 19-22 กันยายน 2560 จำนวน 2,999 ดอก เพื่อใช้ในพิธีถวายดอกไม้จันทน์ ณ พระเมรุมาศจำลอง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็น 1 ใน 9 แห่ง ของกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2560

- จัดกิจกรรม “รวมพลังสามัคคี ทำความดีถวายพ่อหลวง” ในวันที่ 18 ตุลาคม 2560 โดยทำบุญตักบาตร ข้าวสารอาหารแห้ง และร่วมกันจัดกิจกรรม “Big Cleaning Day” ทำความสะอาดคณะฯและปรับปรุงทัศนียภาพให้สะอาด สวยงาม รองรับงานพิธีถวายดอกไม้จันทน์ในพระราชพิธีถวายดอกไม้จันทน์ ในพระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ในวันที่ 26 ตุลาคม 2560 ณ พระเมรุมาศจำลอง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- รวมพลังคณาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับจิตอาสาในชุมชน จัดสถานที่จัดอาหารและเครื่องดื่ม และอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนที่มาร่วมพิธีถวายดอกไม้จันทน์ แสดงความจงรัก ภักดีเพื่อน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ในงาน พระราชพิธีถวายพระเพลิงพระบรมศพ วันที่ 26 ตุลาคม 2560 ณ พระเมรุมาศจำลอง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นอกจากนี้จัดกิจกรรมเพื่อสืบสานประเพณีและศิลปวัฒนธรรม ดังต่อไปนี้

กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอื่นๆ

- ใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 29 โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร แยกผู้มีเกียรติ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 8 ธันวาคม 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์
- กิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้งแด่พระสงฆ์ ทุกวันศุกร์ต้นเดือน และวันสำคัญตามประเพณีไทย ณ ลานหน้าหอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์
- อบรมคุณธรรม จริยธรรมนักศึกษา ในวันที่ 8 กันยายน 2561
- โครงการภูมิปัญญาท้องถิ่นของชาวมอญลาดกระบังและเทศบาลสงกรานต์ เพื่อเป็นการอนุรักษ์สืบสานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้ประชาชนในเขตพื้นที่ใกล้เคียงสถาบันได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม โดยจัดแสดงประวัติความเป็นมาทางด้านวัฒนธรรมท้องถิ่นของ เขตลาดกระบัง การประกวดการประกอบอาหารพื้นบ้าน และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภูมิปัญญาชุมชน ในวันที่ 10 เมษายน 2561
- การแสดงมูทิดาจิตบุคลาการเกษียณอายุ ให้กับ รศ.งามนิตย์ แก้วแดง และผู้ขอเกษียณอายุก่อนกำหนด ได้แก่ รศ.วิชาญ เตชิตธีระ ดร.ชานินทร์ ศรีสุวรรณนภา และนายณภัทรพงศ์ชัย เข้มพิลา ในวันที่ 21 กันยายน 2560 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ โดยผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ และแยกผู้มีเกียรติ

การประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯและภาควิชา โดยได้ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 ในปีงบประมาณ 2561 เป็นการดำเนินการเพื่อประกันคุณภาพการศึกษาปีการศึกษา 2560 ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบ CUPT QA

การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ในปีงบประมาณ 2561 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร สำหรับปีการศึกษา 2560 โดยมีหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด 23 หลักสูตร (ปริญญาตรี 9 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 5 หลักสูตร) ดำเนินการตรวจประเมินระหว่างวันที่ 1-15 สิงหาคม 2561 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพประกอบด้วยกรรมการจากภายในและภายนอกคณะ และผลการประเมินดังหน้าต่อไป

การประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดให้มีการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะฯ ปีการศึกษา 2560 ตามระบบ CUPT QA ตามโครงสร้างองค์กร ตัวบ่งชี้หลัก 13 ข้อ และตัวบ่งชี้เลือก 3 ข้อ

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในคณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม 2561 ผลการประเมินตามตัวบ่งชี้หลัก 13 ข้อ และตัวบ่งชี้เลือก 3 ข้อ ดังหน้าต่อไป

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

ระดับการศึกษา	หลักสูตร	คณะกรรมการประเมิน
ระดับปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรักษ์รัตนสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	ผศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.กัณฑ์นิษฐ์ ขวัญฤกษ์ ผศ.ดร. วรางคณา กัมปาน
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.โสธยา เกิดพิบูลย์ ผศ.ดร.วรกฤต วรนนทกิจ
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.อภิลิทธิ์ แก้วฉา ผศ.ดร.ปรกรณ์ วัฒนจตุรพร

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร (ต่อ)

ระดับการศึกษา	หลักสูตร	คณะกรรมการประเมิน
ระดับปริญญาโท	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรกิจรัตนสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์	ผศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์	ผศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาปิโตรเคมีและไฮโดรคาร์บอน	ผศ.ดร.เกษตร ศิริสันติสัมฤทธิ์ ดร.บุษยมาส พิมพ์พรรณชาติ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง ผศ.ดร.วรกฤต วรรณทกิจ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.กัณฑ์นิษฐ์ ขวัญพุกษ์ ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.โสรยา เกิดพิบูลย์ ผศ.ดร.วรกฤต วรรณทกิจ
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.อภิสิทธิ์ แก้วฉา ผศ.ดร.ปกรณ วัฒนจตุรพร
	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาสถิติและการวิเคราะห์ธุรกิจ	รศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล ผศ.ดร.ปกรณ วัฒนจตุรพร
ระดับปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรกิจรัตนสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง ผศ.ดร.กัณฑ์นิษฐ์ ขวัญพุกษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ปิ่นมณี ขวัญเมือง ผศ.ดร.กัณฑ์นิษฐ์ ขวัญพุกษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผศ.ดร.วสุ อุดมเพทายกุล ผศ.ดร.โสรยา เกิดพิบูลย์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	รศ.ดร.ทิพวรรณ ลิ้มกู รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	รศ.ดร.ทิพวรรณ ลิ้มกู รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	ผศ.ดร.วสุ อุดมเพทายกุล ผศ.ดร.โสรยา เกิดพิบูลย์
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผศ.ดร.บุญประเสริฐ สุรกิจรัตนสกุล ผศ.ดร.วอนชนก ไชยสุนทร
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	รศ.ดร.พรฤดี เนติโสภาคกุล ผศ.ดร.ปกรณ วัฒนจตุรพร

รายชื่อคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ

ลำดับ	ชื่อคณะกรรมการ	
1	รศ.ดร.ภาวนี นรัตถรักษา	ประธานกรรมการ
2	ดร.สุมนา จรรย์สมบูรณ์	กรรมการ
3	รศ.จันทนี เพชรานนท์	กรรมการ
4	ผศ.อภิสิทธิ์ แก้วฉา	กรรมการและเลขานุการ

สรุปคะแนนประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ ปีการศึกษา 2560

ตัวบ่งชี้	คะแนน	
	ประเมินตนเอง	คณะกรรมการประเมิน
ตัวบ่งชี้หลัก		
C.1 การรับและการสำเร็จการศึกษาของนิสิตนักศึกษา	3	2
C.2 การดำเนินงานของบัณฑิต หรือการใช้ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ	3	2
C.3 คุณภาพบัณฑิต	3	2
C.4 ผลงานของผู้เรียน	3	2
C.5 คุณสมบัตินักเรียน	3	3
C.6 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	3	3
C.7 การกำกับมาตรฐานหลักสูตร	3	2
C.8 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารมหาวิทยาลัย		
C.8.1 การปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารคณะ	4	3
C.8.2 การปฏิบัติตามบทบาทและหน้าที่ของกรรมการประจำคณะ	4	3
C.9 ผลการบริหารและการจัดการของผู้บริหารคณะ	4	3
C.10 บุคลากรได้รับการพัฒนา	3	2
C.11 ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	3	2
C.12 การบริการวิชาการแก่สังคมของคณะและสถาบัน	3	2
C.13 การส่งเสริมและสนับสนุนศิลปะและวัฒนธรรม	3	2
ตัวบ่งชี้เลือก		
S.1 จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	3	3
S.2 Student mobility	3	2
S.3 Green University	3	2

ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ได้เสนอจุดแข็งและเรื่องที่สามารถปรับปรุงได้ ดังนี้

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
P.1 ลักษณะขององค์กร	1. คณะวิทยาศาสตร์ สจล.เป็นส่วนงานจัดการศึกษาในกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์ในระดับชั้นนำของประเทศไทยด้านการผลิตบัณฑิตและการวิจัยพัฒนาเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากกว่า 40 ปี วิสัยทัศน์ และพันธกิจมีความสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถาบัน	1. การนำรูปแบบของการบริหารจัดการคณะวิชาที่มียุทธศาสตร์ด้านการประกอบการฐานนวัตกรรมขนาดกลาง(23 หลักสูตร นักศึกษา 4,525 คน คณาจารย์ 157 คน นักวิจัย 3 คน สายสนับสนุน 105 คน และพื้นที่โดยรวม 25 ไร่) โดยการจัดให้มีการพัฒนาระบบนิเวศน์ที่เหมาะสม ได้แก่ ระบบงาน (System) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) และกลยุทธ์ (Strategy) ในส่วนของการจัดการศึกษา การวิจัยเพื่อการเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์ได้จริง และการสร้างสรรค์นวัตกรรมน่ายได้ จะช่วยสนับสนุนให้คณะสามารถวิเคราะห์หาเป้าหมายตัวชี้วัดร่วมที่เป็นประชาติและสอดคล้องกับความพร้อมของคณะฯ ในการขับเคลื่อนระยะสั้น (1-2 ปี) ระยะกลาง (3-5 ปี) และระยะยาว (6-10 ปี) และจะเป็นเครื่องมือของผู้บริหารในการสร้างความเข้าใจและอำนวยความสะดวกในการขับเคลื่อนพันธกิจต่างๆ
	2 หลักสูตรของคณะ เป็นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการพัฒนาประเทศ	2. การพัฒนาระบบงาน หรือ System ในส่วนของการประกอบการฐานนวัตกรรมที่ประกอบด้วย Innovation และ Entrepreneurship Capabilities หรือความสามารถทางนวัตกรรม และความสามารถการเป็นผู้ประกอบการองค์กร ทั้งสองความสามารถนี้ประกอบกันจะส่งผลต่อความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของคณะ หรือ Comparative advantages แล้วเกิดผลกระทบต่อการประกอบการนวัตกรรมของคณะโดยตรง โดยทั่วไประบบงานมีองค์ประกอบการสนับสนุนอยู่ 6 ส่วน ได้แก่ - Human Capital หรือ ทุนมนุษย์ - Funding หรือ ทุนเงินตรา - Infrastructure หรือ โครงสร้างพื้นฐาน - Policy Environment หรือ นโยบายและกฎหมายรองรับ - Culture & Community หรือ วัฒนธรรมชุมชน/องค์กร - Demand หรือ ความต้องการบริการ/ผลิตภัณฑ์ 3 การทบทวนช่องทางและรูปแบบการสื่อสารเพื่อการถ่ายทอดนโยบายในด้านการบริหารจัดการหลักสูตร การบริหารจัดการทรัพยากร และการบริหารจัดการข้อมูลย้อนกลับทุกมิติ ลงสู่ภาคปฏิบัติการ สามารถอำนวยความสะดวกต่อการสนับสนุนการจัดการศึกษาและพันธกิจอื่นๆ ของคณะได้ดี

ข้อเสนอด้านโครงสร้างองค์กร (ต่อ)

โครงสร้างองค์กร	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
P.2 สภากรรมการขององค์กร	1. คณะวิทยาศาสตร์ มีคณาจารย์นักวิจัยและนักศึกษาที่สามารถสร้างผลงานวิจัยและงานบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ อีกทั้งอาจารย์และนักวิจัยสามารถนำผลงานมาบูรณาการกับการบริการวิชาการเพื่อการหารายได้	1. สังคมไทยกำลังเข้าสู่สังคมของคนในศตวรรษที่ 21 กอปรกับนโยบายในการพัฒนาประเทศสู่ประเทศไทย 4.0 และอุตสาหกรรมไทย 4.0 การกำหนดคุณลักษณะบัณฑิตวิทยาศาสตร์ทั้งด้านวิชาการและทักษะการใช้ชีวิตที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับแนวทางของตลาดแรงงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในยุค 4.0 จะทำให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสามารถผลิตบัณฑิตทุกระดับเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บัณฑิตในสาขาวิชาชีพได้เป็นอย่างดี 2. แผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ที่เอื้อต่อการพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพ เพื่อเข้าสู่การแข่งขันด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของไทยเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมจริง มีส่วนช่วยให้คณะ มีความได้เปรียบในการแข่งขันด้านวิจัยและพัฒนาทั้งในประเทศและในภูมิภาคอาเซียน การพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มีวิสัยทัศน์และประสบการณ์ควบคู่ทั้งด้านวิชาการและด้านวิชาชีพ มีทักษะในการเพิ่มมูลค่างานวิจัยและนวัตกรรมเพื่ออำนวยความสะดวกให้เกิดแก่คณะ ชุมชนและอุตสาหกรรมได้จริงและต่อเนื่อง 3. การวิเคราะห์ลำดับที่ คู่เทียบ และประเด็นในการเปรียบเทียบ เพื่อพัฒนาคณะให้มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามวิสัยทัศน์ที่คณะกำหนด 4. การทบทวนระบบกำกับติดตามและประเมินผล อีกทั้งนำผลการประเมินมาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานของคณะด้วยแนวทางที่หลากหลาย เช่น การพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทาง Outcome Based Education และการติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานใหม่ที่จัดตั้งขึ้นภายในคณะ เป็นต้น

ข้อเสนอด้านตัวบ่งชี้หลัก

ตัวบ่งชี้หลัก	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C. 1 การรับและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา (Success Rate)	1. ข้อมูลการรับเข้าและการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษามีการจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง	1. การวิเคราะห์การรับเข้าและสาเหตุถึงอัตราการออกกลางคันของนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก จำแนกรายหลักสูตร และแนวทางการแก้ไขปัญหามา เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนงานการบริหารหลักสูตร 2. การทบทวนและหาแนวทางเชิงรุกในการเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นไปตามเป้าหมายของสถาบัน โดยการเตรียมข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหลักสูตรที่แสดงถึงจุดเด่นของหลักสูตรให้ตรงตามความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 3. การทบทวนระบบการดูแล ช่วยเหลือและให้คำปรึกษาผู้เรียนอย่างใกล้ชิดเพื่อให้สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด
C. 2 การได้งานทำของบัณฑิตหรือการใช้ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพ	1. บัณฑิตทุกระดับปริญญามีองค์ความรู้และทักษะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน ช่วยเพิ่มอัตราการได้งานทำของบัณฑิต	1. การสำรวจเก็บ/วิเคราะห์/จำแนก/ใช้ประโยชน์ ข้อมูลการได้งานทำของบัณฑิตหรือการใช้ประโยชน์ในการประกอบวิชาชีพในระดับหลักสูตร จะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนเพื่อบริหารงานระดับหลักสูตรให้บัณฑิตมีโอกาสได้งานทำและมีคุณลักษณะตรงกับความต้องการตลาดแรงงาน
C. 3 คุณภาพบัณฑิต	1. มีทุนสนับสนุนให้นักศึกษาในทุกระดับปริญญาในการทำโครงการพิเศษและงานวิจัย และการนำเสนอผลงาน ตลอดจนการประกวดผลงานทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ 2. มีการสำรวจคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานอุดมศึกษาแห่งชาติอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้ระบบของสถาบัน 3. หลักสูตรของคณะสร้างโอกาสในการลงมือปฏิบัติจริง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพ	1. ระบบและกลไกที่สะท้อนอัตลักษณ์ของนักศึกษาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกระบวนการติดตามคุณลักษณะของนักศึกษาตาม ELOs ของแต่ละหลักสูตร 2. การจัดระบบนิเวศสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งภายในและภายนอก เช่น สถานที่ สภาพแวดล้อม วัสดุและครุภัณฑ์ การศึกษา เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษามีคุณลักษณะเป็นไปตามอัตลักษณ์ ชื่อสัตย์ ใฝ่รู้ ใฝ่งาน อย่างยั่งยืนและมีสุขภาพที่ดีของนักศึกษา 3. การสนับสนุน Soft skill ในการปฏิบัติงาน เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาที่สาม บุคลิกภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และโปรแกรมสำเร็จรูปที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21
C. 4 ผลงานของผู้เรียน	1. นักศึกษาทุกระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา มีผลงานประกวดและนำเสนอในงานประชุมวิชาการ (Conference) ตลอดจนตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (Journal) และได้รับรางวัลต่างๆ	1. ระบบการจัดเก็บ แยกประเภท และค่าเป้าหมายผลงานของผู้เรียนในหลักสูตรทุกระดับการศึกษาทั้งในเชิงปริมาณ และคุณภาพ และการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ร่วมกันกับวิสัยทัศน์ของคณะและสถาบันที่มุ่งเน้นความเป็นนานาชาติ 2. ระบบการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงผลงานวิชาการ งานสร้างสรรค์ หรือสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และ/หรือเชิงสาธารณะ

ข้อเสนอด้านตัวบ่งชี้หลัก (ต่อ)

ตัวบ่งชี้หลัก	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C. 5 คุณสมบัติของอาจารย์	1. อาจารย์มีคุณวุฒิปริญญาเอกมากประมาณร้อยละ 80 2. อาจารย์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งทางวิชาการ	1. การวิเคราะห์สมรรถนะอาจารย์ เพื่อการบริหารจัดการให้เป็นไปตามกลยุทธ์ Let's Change 2. การวิเคราะห์ภาระงานของอาจารย์กับสัดส่วนการสอนและภาระงานอื่นที่เหมาะสมทั้งในคณะและบริการวิชาการ 3. การสื่อสารและพัฒนาอาจารย์ในการจัดการหลักสูตรแบบ OBE (Outcome Based Education) และกระบวนการประกันคุณภาพหลักสูตรในแนวทาง OBE
C. 6 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	1. มีจำนวนผลงานวิชาการเผยแพร่ในระดับนานาชาติจำนวนมาก (101 เรื่อง) 2. มีผลงานวิจัยอ้างอิงจำนวนมาก (833 ครั้ง) 3. มีห้องปฏิบัติการ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ส่งเสริมการวิจัยและการเรียนรู้ 4. มีศูนย์วิจัยเฉพาะทางเพื่อช่วยสร้างผลงานวิจัยที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรม	1. การวิเคราะห์ผลงานวิชาการในลักษณะต่างๆ เพื่อการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อบูรณาการในการจัดการเรียนการสอน การใช้ประโยชน์เพื่อสังคมและชุมชน และการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เป็นต้น 2. ระบบการจัดการผลงานทางวิชาการเพื่อความสอดคล้องกับเป้าหมายของคณะและวิสัยทัศน์ของสถาบัน
C. 7 การกำกับมาตรฐานหลักสูตร		1. ระบบกำกับติดตามการพัฒนาหลักสูตรเพื่อการแสดงคุณภาพที่น่าเชื่อถือกับสังคม 2. การพัฒนาตามแนวทาง OBE การเป็นนานาชาติ และตอบเป้าหมายวิสัยทัศน์ 1 ใน 10 อาเซียน
C. 8 การบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย		
C 8.1 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของกรรมการประจำคณะ		1. กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการประจำคณะ สามารถใช้เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เห็นพื้นที่ในการพัฒนาในด้านบริหารจัดการคณะและแนวโน้มของผลการประเมินสามารถนำไปใช้ในการกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังกล่าว
C 8.2 การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารคณะ	1. คณะมีนโยบายในด้านการบูรณาการพันธกิจการจัดการศึกษา การวิจัยพัฒนาและการต่อยอดสู่นวัตกรรมนำมาซึ่งรายได้	2. กระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงและการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง เพื่อพัฒนางานทั้งทางด้านการจัดการศึกษา การวิจัยและพัฒนา การสร้างสรรค์นวัตกรรม และงานด้านอื่นๆ
C. 9 ผลการบริหารและจัดการของผู้บริหารคณะ	1. คณะมีนโยบายการบริหารจัดการเน้นการมีส่วนร่วมผ่านการประชุมหารือในรูปแบบกรรมการและอนุกรรมการตามพันธกิจต่างๆ	1. การดำเนินการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยผลิต ได้แก่ ต้นทุนต่อหน่วยรายหลักสูตร ต้นทุนต่อหน่วยรายโครงการวิจัย ต้นทุนต่อหน่วยรายโครงการบริการวิชาการ สามารถนำไปสู่แนวทางการบริหารจัดการและการลำดับความสำคัญของพันธกิจต่างๆ ของคณะให้เกิดความสมดุลและมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสินทรัพย์ที่มีอยู่จริง

ข้อเสนอด้านตัวบ่งชี้หลัก (ต่อ)

ตัวบ่งชี้หลัก	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
C. 10 บุคลากรได้รับการพัฒนา	1. คณะมีนโยบายให้บุคลากรทุกคนได้รับการพัฒนา โดยเฉพาะสายวิชาการ 2. อาจารย์เห็นความสำคัญในการพัฒนาตนเองในด้านงานวิจัย	1. การวิเคราะห์อัตรากำลังและสมรรถนะบุคลากรสายวิชาการ และสนับสนุน เพื่อการบริหารจัดการตามวิสัยทัศน์ของคณะ 2. การทบทวนแผนการบริหารและการพัฒนาบุคลากรทุกคน โดยกำหนดเป้าหมายและงบประมาณในการพัฒนาบุคลากรรายปี ให้สอดคล้องกับเป้าหมายของคณะ และความต้องการส่วนบุคคลได้อย่างสมดุล และการนำผลการประเมินบุคลากรรายบุคคลมาพิจารณาเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาเพื่อความก้าวหน้าสายอาชีพ 3. การสื่อสารในองค์กรเพื่อการพัฒนา
C. 11 ข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. คณะใช้ข้อมูลการสำรวจผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตรตามระบบของสถาบัน	1. การกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามพันธกิจต่างๆ เพื่อสร้างระบบและกลไกในการได้รับผลสะท้อนกลับที่ใช้ประโยชน์ได้ในการพัฒนาตามพันธกิจต่างๆ 2. การสำรวจ วิเคราะห์ และสังเคราะห์ความคิดเห็น/ความพึงพอใจ/ความต้องการของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของทุกกลุ่ม โดยเฉพาะศักยภาพของศิษย์เก่าสถานประกอบการ จะเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่สามารถนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาคณะได้
C. 12 การบริการวิชาการแก่สังคมของคณะ	1. มีโครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ให้กับชุมชน 2. มีการบริการวิชาการที่เน้นการสร้างเงินรายได้	1. การกำกับติดตามการดำเนินงานบริการวิชาการให้เป็นไปตามแผนและประเมินแผนการบริการวิชาการสังคมของคณะ ตามอัตลักษณ์ และพันธกิจ เป็นสิ่งสำคัญ ที่แสดงให้เห็นถึงการดำเนินการอย่างเป็นระบบ 2. ระบบและกลไกการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอน การวิจัย จะนำไปสู่การยกระดับการดำเนินงานการบริการวิชาการของคณะที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ 3. การวิเคราะห์องค์ความรู้และประโยชน์ในการบริการวิชาการในการบริหารจัดการภาพรวมของคณะกับพันธกิจการจัดการศึกษา
C. 13 การส่งเสริมสนับสนุนศิลปะและวัฒนธรรม	1. มีนโยบายในการส่งเสริมด้านประเพณีไทยในคณะและก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการสืบสานศิลปวัฒนธรรม 2. คณะมีนโยบายในการสร้างวัฒนธรรมองค์กรเป็นทีม เป็นพี่น้อง 3. คณาจารย์มีการสร้างการมีจิตอาสาให้กับนักศึกษา	1. การกำหนดเป้าหมายในพันธกิจนี้กับชุมชนภายในและภายนอกให้ชัดเจนและการกำกับติดตามการดำเนินงานโดยคำนึงถึงอัตลักษณ์ของคณะ และสามารถสร้างเป็นวัฒนธรรมองค์กร 2. การบูรณาการศิลปะและวัฒนธรรมกับงานบริการวิชาการ การเรียนการสอนและการวิจัย จะนำไปสู่การยกระดับการดำเนินงาน การส่งเสริมสนับสนุนศิลปะและวัฒนธรรม

ข้อเสนอด้านตัวบ่งชี้เลือก

ตัวบ่งชี้เลือก	จุดแข็ง	เรื่องที่สามารถปรับปรุงได้
S.1 จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	1. มีเงินทุนวิจัยภายในจำนวนมาก	1. การสนับสนุนให้อาจารย์ขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก 2. การกำหนดทิศทางการบริหารงานวิจัยกับการสนับสนุนทุนวิจัยและการเผยแพร่งานวิจัย
S.2 Student Mobility	1. คณะมีต้นทุนการทำ MOU กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง	1. การกำหนดเป้าหมายและพัฒนาระบบในการบริหารจัดการนักศึกษาแลกเปลี่ยนและ/หรือการบริหารหลักสูตรที่ตอบสนองความเป็นนานาชาติ
S.3 Green University	1. มีโครงการและกิจกรรมตอบสนองนโยบายของสถาบันในการพัฒนาสภาพแวดล้อมตามแนวทาง Green University 2. มีแนวคิดในการพัฒนาสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่เน้นการจัดการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ 3. มีสาขาวิชาด้านสิ่งแวดล้อมที่สามารถประยุกต์องค์ความรู้เพื่อช่วยในการพัฒนาสภาพแวดล้อมของคณะและชุมชนใกล้เคียง	1. ระบบและกลไกในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพ 2. การสื่อสารเพื่อการมีส่วนร่วมในการจัดการ Green University 3. การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตาม UI Green ของคณะ

คณะผู้จัดทำ

รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล แจ่มชัด	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ	ที่ปรึกษา
นางสาววรรรัตน์ ปรางคลัง	จัดหาข้อมูลและเรียบเรียง
นางสาวธนวรรณ ศิวทัศน์	สนับสนุนข้อมูล
นายชัชวาลย์ เป็นสุข	สนับสนุนภาพประกอบ
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 ◈







◇ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ "วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม นำสู่ไทยแลนด์ 4.0" วันที่ 23-25 สิงหาคม 2561 ◇



ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ
คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีงบประมาณ 2561

ปรัชญา (สถาบัน)

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

ปณิธาน (สถาบัน)

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

วิสัยทัศน์ (คณะวิทยาศาสตร์)

มุ่งสู่การเป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียนในปี ค.ศ. 2020

พันธกิจ

1. ให้บริการด้านวิชาการและงานวิจัย ทั้งภายในและภายนอกสถาบัน
2. สร้างผลงานด้านวิชาการและผลงานวิจัยมุ่งเน้น นวัตกรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง และยั่งยืน
3. สร้างบัณฑิตที่มีความรู้ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ มีทักษะในการประกอบวิชาชีพ มีคุณธรรม และเป็นที่ต้องการของสังคม
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมไทย