



# คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## รายงานประจำปี ๒๕๕๘ Annual Report 2015



### คณะวิทยาศาสตร์ FACULTY OF SCIENCE

#### วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันแนวหน้าในเอเชีย ทางการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม

ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี พ.ศ. 2567

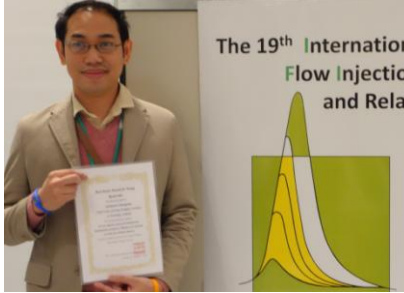
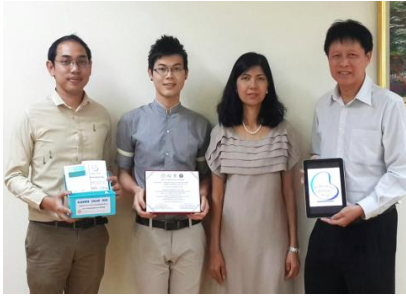
A leading institute in ASIA for education,  
research and innovation in science and technology in 2024

รายงานประจำปี ๒๕๕๘ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



Faculty of Science  
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

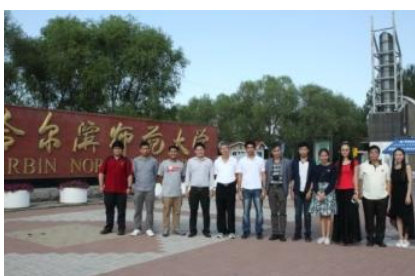
**KMITL**  
พระจอมเกล้าลาดกระบัง



◆ รางวัลอาจารย์และนักศึกษา ◆



### ◆ รางวัลอาจารย์และนักศึกษา ◆



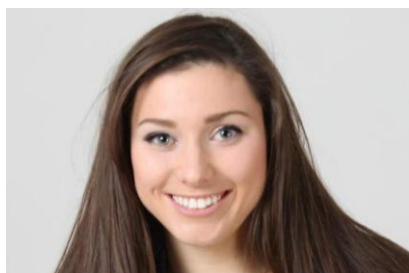
### ◆ กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ◆



◆ The 12<sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology ◆  
 ◆ December 11-13, 2014 KMITL, Chumporn Campus, Thailand ◆



นักศึกษาฝึกงานจาก HIT ประเทศจีน จำนวน 33 คน



Ms. Kathrin Steinbrueckner จากเยอรมนี

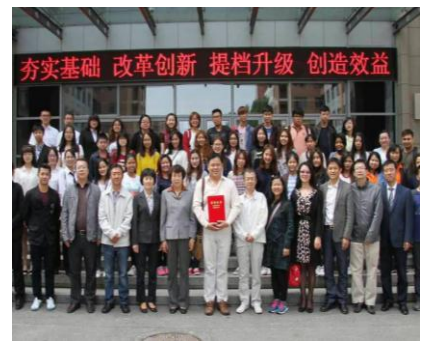


Ms. Prapti V. Bhardwaj จากประเทศอินเดีย



นักศึกษาจากประเทศอินเดีย จำนวน 6 คน

◆ นักศึกษาต่างชาติฝึกงาน ◆



◆ กิจกรรมนักศึกษาและการจัดการเรียนการสอน ◆

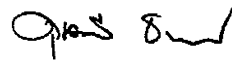


◆ กิจกรรมนักศึกษาและการจัดการเรียนการสอน ◆

# คำนำ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการตามนโยบายการบริหารงานของคณะที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจหลัก 4 ด้าน ได้แก่ การผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยใช้กระบวนการประกันคุณภาพการศึกษาเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เกิดจากความร่วมมือจากผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรทุกคน รวมทั้งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน คณะวิทยาศาสตร์ขอขอบคุณทุกท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่านอีกในปีต่อ ๆ ไป



(รองศาสตราจารย์ ดร.ดุขณี ชนะบริพัฒน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

# สารบัญ

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ข้อมูลพื้นฐานคณะวิทยาศาสตร์     | 1  |
| ผู้บริหารและคณะกรรมการ          | 5  |
| การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา  | 13 |
| บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร       | 17 |
| งบประมาณ                        | 23 |
| งานวิจัย                        | 27 |
| การบริการวิชาการ                | 37 |
| กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ | 44 |
| กิจกรรมนักศึกษาและทุนการศึกษา   | 46 |
| กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม    | 54 |
| การประกันคุณภาพการศึกษา         | 56 |

## สารบัญตาราง

|          |    |                                                                                                                                                                                                           |    |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ตารางที่ | 1  | สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2558                                                                                                                                                           | 15 |
| ตารางที่ | 2  | จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษาและชั้นปี ปีการศึกษา 2558                                                                                                                              | 15 |
| ตารางที่ | 3  | ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Students : FTES) จำแนกตามสาขาวิชา ในปีงบประมาณ 2558 (ภาคการศึกษาที่ 2/2557 และภาคการศึกษาที่ 1/2558)                                            | 16 |
| ตารางที่ | 4  | สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาสอนบริการคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (Full Time Equivalent Student : FTES) ปีงบประมาณ 2558 (ภาคการศึกษาที่ 2/2557 และภาคการศึกษาที่ 1/2558) | 16 |
| ตารางที่ | 5  | จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                               | 19 |
| ตารางที่ | 6  | จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                    | 19 |
| ตารางที่ | 7  | กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                         | 20 |
| ตารางที่ | 8  | รายชื่อบุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                          | 22 |
| ตารางที่ | 9  | งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                              | 25 |
| ตารางที่ | 10 | รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                  | 26 |
| ตารางที่ | 11 | โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                | 27 |
| ตารางที่ | 12 | จำนวนผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ 2558                                                                                                               | 35 |
| ตารางที่ | 13 | ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและระดับนานาชาติ ปีงบประมาณ 2558                                                                                                            | 36 |
| ตารางที่ | 14 | กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                           | 43 |
| ตารางที่ | 15 | รายนามนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                              | 50 |
| ตารางที่ | 16 | กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                              | 54 |

## สารบัญรูป

|          |                                                                         |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| รูปที่ 1 | แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์                                  | 3  |
| รูปที่ 2 | แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์                              | 4  |
| รูปที่ 3 | แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558 | 25 |
| รูปที่ 4 | แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558     | 26 |

# 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](http://www.kmitl.ac.th/science) หรือ [www.science.kmitl.ac.th](http://www.science.kmitl.ac.th)

## ประวัติความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์

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

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

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

## ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจ

### ปรัชญา

การศึกษา วิจัย ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานที่ดีของการพัฒนาประเทศ

### ปณิธาน

มุ่งมั่นให้การศึกษาและวิจัย เพื่อผลิตทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่จริยธรรม และรักษาไว้ซึ่งศิลปวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

### วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันแนวหน้าในเอเชีย ทางการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี พ.ศ. 2567  
(A leading institute in ASIA for education, research and innovation in science and technology in 2024)

### พันธกิจ

1. ผลิตบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ ตรงตามความต้องการของประเทศและมีมาตรฐานระดับเอเชีย/นานาชาติ (ที่มุ่งระดับบัณฑิตศึกษา)
2. พัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพระดับเอเชียและนานาชาติ
3. ให้บริการวิชาการแก่สังคมทั้งในประเทศและระดับนานาชาติ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการทำงานบำรุงศิลปวัฒนธรรม

## นโยบายการบริหารงาน

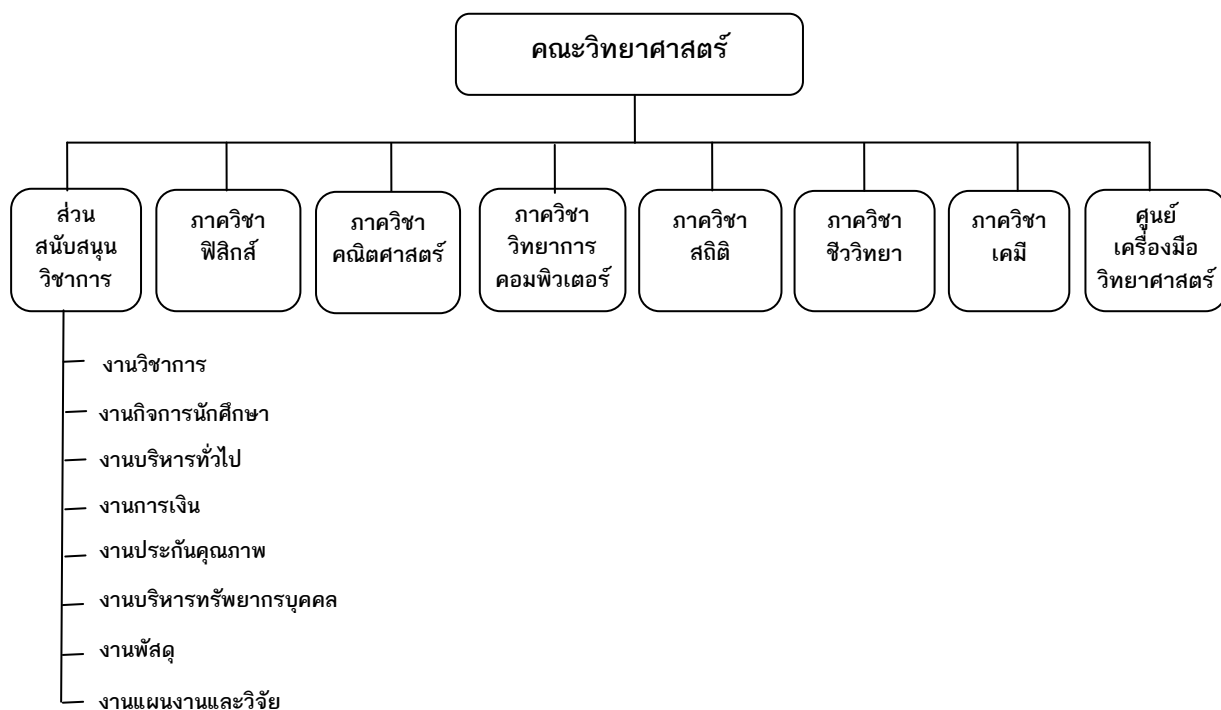
1. ด้านการบริหารและการจัดการ  
ใช้ระบบประกันคุณภาพภายในเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการและการควบคุมกำกับติดตามประเมินผลการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิ ภาพและประสิทธิผล
2. ด้านการผลิตบัณฑิต  
ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ ในระดับที่สามารถแข่งขันกับนานาชาติได้
3. ด้านการวิจัย  
สนับสนุนและส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้และใช้ประโยชน์ได้
4. ด้านบริการวิชาการแก่สังคม  
พัฒนาระบบบริการวิชาการของคณะให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม เป็นศูนย์กลางให้บริการวิชาการ และเป็นผู้นำในการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมทั้งในภาครัฐและเอกชน
5. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
ส่งเสริมกิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีการบูรณาการเข้ากับภารกิจอื่น
6. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศ  
สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับต่างประเทศอย่างเป็นรูปธรรม และต่อเนื่อง

## 7. ด้านการหารายได้

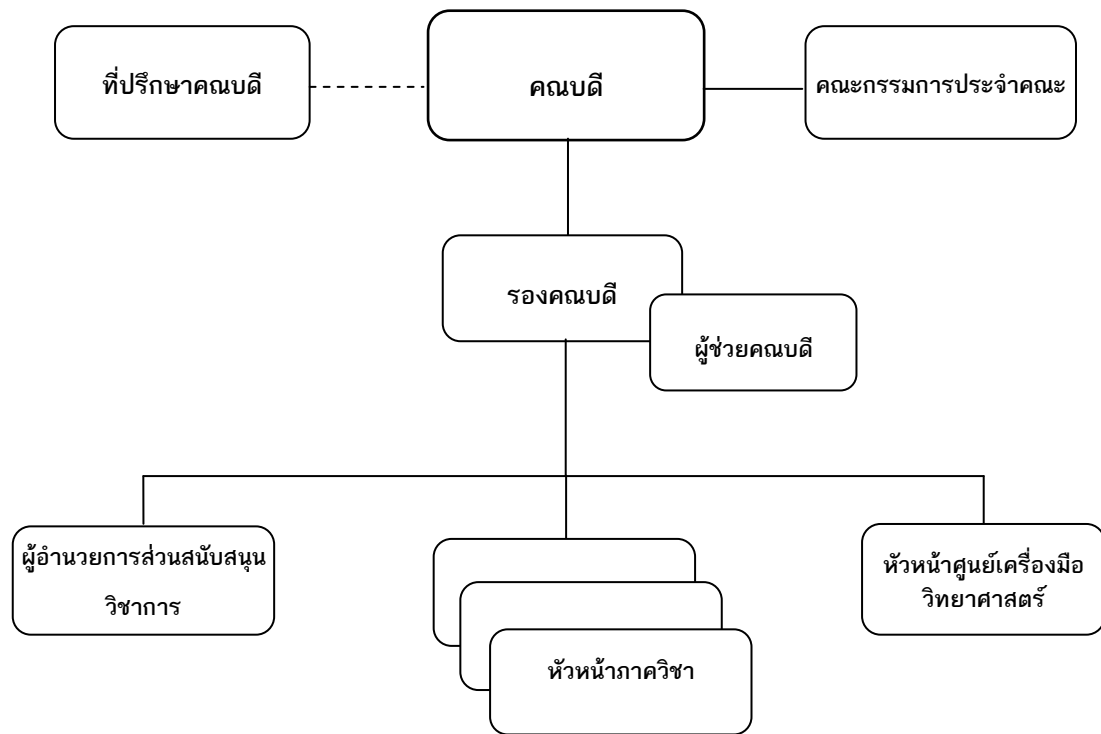
แสวงหารายได้จากการบริการวิชาการและวิจัย เพื่อให้การดำเนินการของคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

### โครงสร้างองค์กร

การจัดแบ่งส่วนงานภายในและโครงสร้างการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์ ตามประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2



รูปที่ 1 แผนภูมิการแบ่งส่วนงานของคณะวิทยาศาสตร์



รูปที่ 2 แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานคณะวิทยาศาสตร์

# ผู้บริหารและคณะกรรมการ

## ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

|                    |                 |                                   |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1) รศ.ดร.ดุชนี     | ธนะบริพัฒน์     | คณบดี                             |
| 2) อาจารย์สุจิตรา  | สุคนธมัต        | รองคณบดี                          |
| 3) ผศ.ดร.สุวรรณี   | จรรยาพูน        | รองคณบดี                          |
| 4) ผศ.ดร.วิบูลย์   | ประดิษฐ์เวียงคำ | รองคณบดี                          |
| 5) ดร.วรภัทร       | สงวนไชยไผ่วงศ์  | รองคณบดี                          |
| 6) รศ.วิชาญ        | เตชิตธีระ       | รองคณบดี                          |
| 7) รศ.ดร.พันธ์     | พงศ์สัมพันธ์    | ผู้ช่วยคณบดี                      |
| 8) ดร.สันติภักดิ์  | นรบิน           | ผู้ช่วยคณบดี                      |
| 9) รศ.ไพโรบลย์     | พันธรักษ์พงษ์   | หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์          |
| 10) ผศ.กฤษฎา       | บุศรา           | หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| 11) รศ.ดร.อิทธิพล  | แจ้งชัด         | หัวหน้าภาควิชาเคมี                |
| 12) รศ.ดวงใจ       | โอชัยกุล        | หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา            |
| 13) ดร.วิฑูรย์     | ยินดีสุข        | หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์             |
| 14) ผศ.ดร.มนัส     | ไพฑูรย์เจริญลาภ | หัวหน้าภาควิชาสถิติ               |
| 15) ดร.วรการ       | นิยากร          | หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ |
| 16) นางสาวณัฐรัตน์ | คำวีระ          | ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ    |

## ที่ปรึกษาคณบดี

|                        |           |                                               |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 1) รศ.ดร.คุณหญิงสุมนหา | พรหมบุญ   | ที่ปรึกษาคณบดีด้านวิชาการและวิจัย             |
| 2) รศ.สุวรรณ           | คูสำราญ   | ที่ปรึกษาคณบดีด้านการบริหารงาน                |
| 3) นายกำจร             | วรวงศากุล | ที่ปรึกษาคณบดีด้านความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม |

## คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

|                    |                 |                               |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1) รศ.ดร.ดุชนี     | ธนะบริพัฒน์     | ประธานกรรมการ                 |
| 2) ผศ.ดร.อ่อนเรือน | เพชรวัลย์       | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| 3) นางรวมพร        | อินทรประสงค์    | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) |
| 4) ดร.ปราโมทย์     | ศิริโรจน์       | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน)  |
| 5) ผศ.ดร.สุวรรณี   | จรรยาพูน        | กรรมการ                       |
| 6) ผศ.ดร.วิบูลย์   | ประดิษฐ์เวียงคำ | กรรมการ                       |
| 7) ดร.วรภัทร       | สงวนไชยไผ่วงศ์  | กรรมการ                       |
| 8) รศ.ไพโรบลย์     | พันธรักษ์พงษ์   | กรรมการ                       |
| 9) ผศ.กฤษฎา        | บุศรา           | กรรมการ                       |
| 10) รศ.ดร.อิทธิพล  | แจ้งชัด         | กรรมการ                       |
| 11) รศ.ดวงใจ       | โอชัยกุล        | กรรมการ                       |
| 12) รศ.วิชาญ       | เตชิตธีระ       | กรรมการ                       |
| 13) ผศ.ดร.มนัส     | ไพฑูรย์เจริญลาภ | กรรมการ                       |

|                      |               |                     |
|----------------------|---------------|---------------------|
| 14) อาจารย์สุจิตรา   | สุคนธ์มัต     | กรรมการและเลขานุการ |
| 15) นางสาวณัฐรัตน์   | คำวีระ        | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| 16) นางสาวสุตาลักษณ์ | วงศ์ภาพสินธุ์ | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| 17) นางเจือจันทร์    | คำวีระ        | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| 18) นางวันณา         | คำทอง         | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

#### คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิทยาศาสตร์

|                      |                  |                        |
|----------------------|------------------|------------------------|
| 1) ผศ.ดร.สุวรรณี     | จรรยาพูน         | ประธานอนุกรรมการ       |
| 2) ผศ.ดร.สร้อยญา     | พันธุ์พฤษ        | อนุกรรมการ             |
| 3) ผศ.ดร.น้อมจิต     | กิตติโชติพาณิชย์ | อนุกรรมการ             |
| 4) ผศ.ดร.ชลลดา       | ฤทธิวิทย์        | อนุกรรมการ             |
| 5) ดร.วรางคณา        | กิมปาน           | อนุกรรมการ             |
| 6) ดร.ประธาน         | บุรณศิริ         | อนุกรรมการ             |
| 7) ดร.ศุภระวรรณ      | มะเวชะ           | อนุกรรมการ             |
| 8) ดร.วรภัทร         | สงวนไชยไผ่วงศ์   | อนุกรรมการ             |
| 9) รศ.ดร.พันธณี      | พงศ์สัมพันธ์     | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 10) นางสาวสุตาลักษณ์ | วงศ์ภาพสินธุ์    | ผู้ช่วยเลขานุการ       |
| 11) นางสาวนภาพร      | พรมนาง           | ผู้ช่วยเลขานุการ       |

#### คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา (ประจำปีการศึกษา 2557)

|                                                       |                 |                                            |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 1) รศ.ดร.ดุชนี                                        | ธนะบริพัฒน์     | ประธานกรรมการ                              |
| 2) อาจารย์สุจิตรา                                     | สุคนธ์มัต       | รองประธานกรรมการ                           |
| 3) ผศ.ดร.อ่อนเรือน                                    | เพชรวัลย์       | กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก)              |
| 4) นายพิชัยยุทธ์                                      | เตชะพงษ์        | กรรมการ (นายกสมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์) |
| 5) ผศ.ดร.สุวรรณี                                      | จรรยาพูน        | กรรมการ                                    |
| 6) ผศ.ดร.วิบูลย์                                      | ประดิษฐ์เวียงคำ | กรรมการ                                    |
| 7) ดร.วรภัทร                                          | สงวนไชยไผ่วงศ์  | กรรมการ                                    |
| 8) ดร.สันติภูมิ                                       | นรบิน           | กรรมการ                                    |
| 9) รศ.ดร.พันธณี                                       | พงศ์สัมพันธ์    | กรรมการ                                    |
| 10) รศ.วิชาญ                                          | เตชิตธีระ       | กรรมการ                                    |
| 11) รศ.ดร.อิทธิพล                                     | แจ้งชัด         | กรรมการ                                    |
| 12) รศ.ดวงใจ                                          | โอชัยกุล        | กรรมการ                                    |
| 13) ผศ.กฤษฎา                                          | บุศรา           | กรรมการ                                    |
| 14) รศ.ไพโรบลย์                                       | พันธุ์รักษ์พงษ์ | กรรมการ                                    |
| 15) ดร.วรการ                                          | นียากร          | กรรมการ                                    |
| 16) ผศ.ดร.มนัส                                        | ไพฑูรย์เจริญลาภ | กรรมการ                                    |
| 17) นายกสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                   |                 | กรรมการ                                    |
| 18) นักศึกษาสโมสรคณะวิทยาศาสตร์ที่รับผิดชอบงานประกันฯ |                 | กรรมการ                                    |
| 19) นางสาวณัฐรัตน์                                    | คำวีระ          | กรรมการและเลขานุการ                        |
| 20) นางชนลักษณ์                                       | กิ่งช้าง        | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ                 |
| 21) นางเจือจันทร์                                     | คำวีระ          | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ                 |

|                   |           |                            |
|-------------------|-----------|----------------------------|
| 22) นางวันลี      | วัฒนากุล  | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 23) นางวันณา      | คำทอง     | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 24) นางสาวสุปราณี | อุดมบุษรา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### คณะกรรมการดำเนินงานบริการวิชาการ

|                      |                 |                            |
|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1) ผศ.ดร.สุวรรณี     | จรรยาพูน        | ประธานกรรมการ              |
| 2) ดร.วรภัทร         | สงวนไชยไผ่วงศ์  | รองประธานกรรมการ           |
| 3) ผศ.ดร.สิทธิชัย    | เจริญเศรษฐศิลป์ | กรรมการ                    |
| 4) ผศ.ดร.วิบูลย์     | ประดิษฐ์เวียงคำ | กรรมการ                    |
| 5) รศ.ดร.พนธ์        | พงศ์สัมพันธ์    | กรรมการ                    |
| 6) ดร.สันติภูมย์     | นรบิน           | กรรมการ                    |
| 7) รศ.ไพโรบล         | พันธรักษ์พงษ์   | กรรมการ                    |
| 8) ผศ.ดร.กรกช        | ประชุมรักษ์     | กรรมการ                    |
| 9) รศ.ดร.อิทธิพล     | แจ้งชัด         | กรรมการ                    |
| 10) รศ.ดวงใจ         | โอชัยกุล        | กรรมการ                    |
| 11) ดร.วรการ         | นียากร          | กรรมการ                    |
| 12) ผศ.ดร.มนัส       | ไพฑูรย์เจริญลาภ | กรรมการ                    |
| 13) รศ.วิชาญ         | เตชิตีระ        | กรรมการ                    |
| 14) ผศ.กฤษฎา         | บุศรา           | กรรมการ                    |
| 15) รศ.ธีรวัฒน์      | ประกอบผล        | กรรมการ                    |
| 16) อาจารย์พรชัย     | ชัยสนิท         | กรรมการ                    |
| 17) ดร.ประธาน        | บุรณศิริ        | กรรมการ                    |
| 18) อาจารย์ธนภรณ์    | ลีลาพัฒนานนท์   | กรรมการ                    |
| 19) อาจารย์สุจิตรา   | สุคนธมัต        | กรรมการและเลขานุการ        |
| 20) นางสาวณัฐารัตน์  | คำวีระ          | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 21) นางสาวสุดาลักษณ์ | วงศ์กาฬสินธุ์   | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 22) นางธนลักษณ์      | กิ่งช้าง        | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

|                   |                 |                     |
|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1) รศ.ดร.ดุชนี    | ธนะบริพัฒน์     | ประธานอนุกรรมการ    |
| 2) อาจารย์สุจิตรา | สุคนธมัต        | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3) ผศ.ดร.สุวรรณี  | จรรยาพูน        | อนุกรรมการ          |
| 4) ผศ.ดร.วิบูลย์  | ประดิษฐ์เวียงคำ | อนุกรรมการ          |
| 5) ผศ.ดร.สิทธิชัย | เจริญเศรษฐศิลป์ | อนุกรรมการ          |
| 6) รศ.ดร.พนธ์     | พงศ์สัมพันธ์    | อนุกรรมการ          |
| 7) ดร.วรภัทร      | สงวนชัยไผ่วงศ์  | อนุกรรมการ          |
| 8) ดร.สันติภูมย์  | นรบิน           | อนุกรรมการ          |
| 9) รศ.วิชาญ       | เตชิตีระ        | อนุกรรมการ          |
| 10) รศ.ไพโรบล     | พันธรักษ์พงษ์   | อนุกรรมการ          |

|                      |                  |                               |
|----------------------|------------------|-------------------------------|
| 11) ผศ.ดร.กรกช       | ประชุมรักษ์      | อนุกรรมการ                    |
| 12) รศ.ดร.อิทธิพล    | แจ้งชัด          | อนุกรรมการ                    |
| 13) รศ.ดวงใจ         | โอชัยกุล         | อนุกรรมการ                    |
| 14) ดร.วรการ         | นียากร           | อนุกรรมการ                    |
| 15) ผศ.ดร.มนัส       | ไพฑูรย์เจริญลาภ  | อนุกรรมการ                    |
| 16) อาจารย์วิสันต์   | ตั้งวงศ์เจริญ    | อนุกรรมการ                    |
| 17) ผศ.ดร.น้อมจิต    | กิตติโชติพานิชย์ | อนุกรรมการ                    |
| 18) นายทองศักดิ์     | จันทร์หมื่นไวย   | อนุกรรมการ                    |
| 19) นางสาวสุดาลักษณ์ | วงศ์กาฬสินธุ์    | อนุกรรมการ                    |
| 20) นางประไพจิต      | ยังยืน           | อนุกรรมการ                    |
| 21) นายคมสัน         | สืบสุข           | อนุกรรมการ                    |
| 22) นางวิดา          | แจ้งกระจ่าง      | อนุกรรมการ                    |
| 23) นางกฤตพร         | สุขโพธารมณ       | อนุกรรมการ                    |
| 24) นางยุพิน         | ใจชื้อ           | อนุกรรมการ                    |
| 25) นางสาวธนวรรณ     | ศิวทัศน์         | อนุกรรมการ                    |
| 26) นายสุรินทร์      | เหล่าพระจันทร์   | อนุกรรมการ                    |
| 27) นายประสิทธิ์     | แผ้วบาง          | อนุกรรมการ                    |
| 28) นายสิทธิพงษ์     | พวงพยอม          | อนุกรรมการ                    |
| 29) นายศักดิ์ดา      | ตราช่าง          | อนุกรรมการ                    |
| 30) นางสาวณัฐารัตน์  | คำวีระ           | อนุกรรมการและเลขานุการ        |
| 31) นางสาววรรธน์     | ปรางคลัง         | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 32) นางธนลักษณ์      | กิ่งช้าง         | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 33) นางเจือจันทร์    | คำวีระ           | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

#### คณะกรรมการจัดทำวารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง

|                      |                  |                            |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| 1) รศ.ดร.พันธุ์      | พงศ์สัมพันธ์     | ประธานกรรมการ              |
| 2) ผศ.ดร.สุวรรณี     | จรรยาพูน         | กรรมการ                    |
| 3) ผศ.ดร.สรัญญา      | พันธุ์ฤกษ์       | กรรมการ                    |
| 4) รศ.วิชาญ          | เตชิตีระ         | กรรมการ                    |
| 5) ผศ.ดร.น้อมจิต     | กิตติโชติพานิชย์ | กรรมการ                    |
| 6) ผศ.ดร.ใจปอง       | เกษมสุวรรณ       | กรรมการ                    |
| 7) ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ     | เชิงชั้น         | กรรมการ                    |
| 8) ผศ.ดร.ปานไพลิน    | สีหาราช          | กรรมการ                    |
| 9) ผศ.ดร.วรางคณา     | กิมปาน           | กรรมการ                    |
| 10) นางสาวสุดาลักษณ์ | วงศ์กาฬสินธุ์    | กรรมการและเลขานุการ        |
| 11) นางพรณวดี        | ตาทอง            | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

### คณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัย

|                     |                |                     |
|---------------------|----------------|---------------------|
| 1) ดร.วรภัทร        | สงวนไชยไผ่วงศ์ | ประธานกรรมการ       |
| 2) ดร.ปราโมทย์      | ศิริโรจน์      | รองประธานคณะกรรมการ |
| 3) รศ.ดร.พันธนี     | พงศ์สัมพันธ์   | กรรมการ             |
| 4) รศ.วิชาญ         | เตชิตธีระ      | กรรมการ             |
| 5) รศ.สายชล         | สินสมบูรณ์ทอง  | กรรมการ             |
| 6) ผศ.ลินจง         | สุขลำภู        | กรรมการ             |
| 7) ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ    | เชิงชั้น       | กรรมการ             |
| 8) รศ.ดร.จีรพร      | วีระพันธุ์     | กรรมการ             |
| 9) ดร.ประธาน        | บุรณศิริ       | กรรมการ             |
| 10) ดร.เดชา         | สมนะ           | กรรมการ             |
| 11) ผศ.ดร.สุภารัตน์ | รักชลธิ        | กรรมการและเลขานุการ |
| 12) นางนิทรา        | ณ เรืองศรี     | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| 13) นางอาทิตา       | เสนีย์เดชกุล   | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

### คณะกรรมการแสวงหาทุนวิจัยภายนอก

|                     |                 |                     |
|---------------------|-----------------|---------------------|
| 1) รศ.ดร.ดุขณี      | ธนะบริพัฒน์     | ประธานกรรมการ       |
| 2) รศ.ดร.อิทธิพล    | แจ้งชัด         | กรรมการ             |
| 3) รศ.ไพโรบลย์      | พันธรักษ์พงษ์   | กรรมการ             |
| 4) ดร.ปราโมทย์      | ศิริโรจน์       | กรรมการ             |
| 5) ดร.อาภาภรณ์      | สกุลการะเวก     | กรรมการ             |
| 6) ดร.กฤษกร         | โล่เจริญรัตน์   | กรรมการ             |
| 7) อาจารย์วิสันต์   | ตั้งวงษ์เจริญ   | กรรมการ             |
| 8) ผศ.กฤษฎา         | บุศรา           | กรรมการ             |
| 9) รศ.ดร.วลัยลักษณ์ | อัครธีรวงศ์     | กรรมการ             |
| 10) ดร.วรภัทร       | สงวนไชยไผ่วงศ์  | กรรมการ             |
| 11) ผศ.ดร.วิบูลย์   | ประดิษฐ์เวียงคำ | กรรมการและเลขานุการ |
| 12) นางนิทรา        | ณ เรืองศรี      | ผู้ช่วยเลขานุการ    |
| 13) นางอาทิตา       | เสนีย์เดชกุล    | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

### คณะกรรมการจัดทำข่าวและประชาสัมพันธ์

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

### คณะกรรมการพิจารณาทุนการศึกษา

|                       |                  |                            |
|-----------------------|------------------|----------------------------|
| 1) ดร.สันติภักดิ์     | นรบิน            | ประธานกรรมการ              |
| 2) ผศ.ดร.สุภารัตน์    | รักษลธิ์         | กรรมการ                    |
| 3) อาจารย์กลิ่นสุคนธ์ | สุวรรณรัตน์      | กรรมการ                    |
| 4) ดร.เอกรัฐ          | เดชศรี           | กรรมการ                    |
| 5) ดร.วิมลมาศ         | บุญศรี           | กรรมการ                    |
| 6) ดร.ณัฐวุฒิ         | รุ่งจินตมัย      | กรรมการ                    |
| 7) ดร.วิภาวี          | เดชศักดิ์        | กรรมการ                    |
| 8) อาจารย์สุรชาติ     | กมลติลก          | กรรมการ                    |
| 9) ดร.รุ่งรัตน์       | เวียงศรีพนาวัลย์ | กรรมการ                    |
| 10) รศ.พัชรินทร์      | เหมโชติ          | กรรมการ                    |
| 11) ดร.วรรณพร         | สรรประเสริฐ      | กรรมการ                    |
| 12) ดร.สุพิศ          | สอนโยธา          | กรรมการ                    |
| 13) ผศ.ชูใจ           | คูหารัตนไชย      | กรรมการ                    |
| 14) นายทนต์ศักดิ์     | จันทร์หมื่นไวย   | กรรมการและเลขานุการ        |
| 15) นางขวัญเรือน      | ศิริวัฒน์        | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

## คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์



คณบดี

รศ.ดร.ดุชนี รัตนปริพัฒน์

รองคณบดี



ผศ.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน



อาจารย์สุจิตรา สุกนธมัต



รศ.วิชาญ เตชิตธีระ

รองคณบดี



ผศ.ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ



ดร.วรภัทร สงวนไชยไผ่วงศ์

ผู้ช่วยคณบดี



รศ.ดร.พันธุ์ พงศ์สัมพันธ์



ดร.สันติภูฏ์ นรบิน

## คณะผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์

### หัวหน้าภาควิชา



รศ.ไพบูรณ์ พันธรักษ์พงษ์  
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์



ผศ.กฤษฎา บุศรา  
หัวหน้าภาควิชา  
วิทยาการคอมพิวเตอร์



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด  
หัวหน้าภาควิชาเคมี



รศ.ดวงใจ โอชัยกุล  
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา



ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข  
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์



ผศ.ดร.มนัส ไพฑูรย์เจริญกุล  
หัวหน้าภาควิชาสถิติ

### หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



ดร.วรการ นียากร

### ผู้อำนวยการส่วนสนับสนุนวิชาการ



นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ

# การจัดการศึกษาและจำนวนนักศึกษา

## หลักสูตรที่เปิดสอน

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ รวมทั้งสิ้น 22 หลักสูตร ดังต่อไปนี้

### หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

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

### หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)

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

### หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)

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

## การรับนักศึกษา

### 1. การรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

รับผู้จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยแบ่งการรับออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- 1.1 การรับนักศึกษาผ่านระบบกลาง (Admissions) ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 1.2 การรับนักศึกษาแบบรับตรง
- 1.3 การรับนักศึกษาโควตา มี 4 ประเภท ดังนี้
  - 1.3.1 โควตานักเรียนที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์
  - 1.3.2 โควตานักเรียนเรียนดี
  - 1.3.3 โควตาบุตรบุคลากรในสังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
  - 1.3.4 โควตานักเรียนพิการ

## 2. การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

การรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งการรับออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.1 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบข้อเขียน

2.2 การรับนักศึกษาโดยวิธีการสอบสัมภาษณ์หรือสอบปฏิบัติ

2.3 การรับนักศึกษาโดยวิธีที่ 2.1 และ 2.2 รวมกัน

คณะวิทยาศาสตร์ เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาโท/เอก ในสาขาต่าง ๆ ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายนของทุกปี

### จำนวนนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ รับนักศึกษาเข้าใหม่ รวม 1,334 คน เป็นนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี 1,261 คน ระดับปริญญาโท 57 คน และระดับปริญญาเอก 16 คน จำนวนนักศึกษาใหม่เพิ่มขึ้นจากการศึกษา 2557 จำนวน 79 คน คิดเป็นอัตราเพิ่มร้อยละ 6.29 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2558)

จำนวนนักศึกษาทั้งหมด ในปีการศึกษา 2558 มีนักศึกษารวมทั้งหมด 5,170 คน เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี 4,856 คน ระดับปริญญาโท 211 คน และระดับปริญญาเอก 103 คน จำนวนนักศึกษาทั้งหมดลดลงจากการศึกษา 2557 จำนวน 10 คน คิดเป็นอัตราลดลงร้อยละ 0.19 (ข้อมูล ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2558)

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาในปีงบประมาณ 2558 (ปีการศึกษา 2557) รวม 1,135 คน จำแนกเป็นระดับปริญญาตรี 1,064 คน ระดับปริญญาโท 62 คน ระดับปริญญาเอก 9 คน จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาลดลงจากการศึกษา 2556 จำนวน 67 คน คิดเป็นอัตราลดลงร้อยละ 5.57 (ข้อมูล ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2558)

จำนวนนักศึกษาใหม่ นักศึกษาทั้งหมด และผู้สำเร็จการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 และตารางที่ 2

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

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

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2558

(หน่วย : คน)

| รายการ                                                            | จำนวนนักศึกษา (คน) / ลัดส่วน |                |                |                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                                                   | ปริญญาตรี                    | ปริญญาโท       | ปริญญาเอก      | รวม             |
| นักศึกษารับเข้าใหม่<br>(ข้อมูล ณ 26 สิงหาคม 2558)                 | 1,261<br>(94.53%)            | 57<br>(4.27%)  | 16<br>(1.20%)  | 1,334<br>(100%) |
| นักศึกษาทั้งหมด<br>(ข้อมูล ณ 26 สิงหาคม 2558)                     | 4,856<br>(93.93%)            | 211<br>(4.08%) | 103<br>(1.99%) | 5,170<br>(100%) |
| ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2557)<br>(ข้อมูล ณ 16 สิงหาคม 2558) | 1,064<br>(93.74%)            | 62<br>(5.46%)  | 9<br>(0.79%)   | 1,135<br>(100%) |

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาทั้งหมด จำแนกตามหลักสูตร ระดับการศึกษาและชั้นปี ปีการศึกษา 2558

(หน่วย : คน)

| ภาควิชา                         | จำนวนนักศึกษา |            |            |             |           |            |            |            |             | รวม   |
|---------------------------------|---------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                                 | ป.ตรี ปี 1    | ป.ตรี ปี 2 | ป.ตรี ปี 3 | ป.ตรี ปี 4* | ป.โท ปี 1 | ป.โท ปี 2* | ป.เอก ปี 1 | ป.เอก ปี 2 | ป.เอก ปี 3* |       |
| คณิตศาสตร์ประยุกต์              | 186           | 146        | 147        | 147         | 9         | 11         | 7          | 8          | 12          | 673   |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์             | 212           | 169        | 219        | 288         | 7         | 9          | 2          | 2          | 18          | 926   |
| เคมีอุตสาหกรรม                  | 147           | 169        | 180        | 253         |           |            |            |            |             | 749   |
| เคมีสิ่งแวดล้อม                 | 117           | 84         | 103        | 141         |           |            |            |            |             | 445   |
| เทคโนโลยีชีวภาพ                 | 140           | 93         | 135        | 131         | 17        | 16         | -          | 1          | 7           | 540   |
| จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม           | 156           | 120        | 127        | 174         |           |            |            |            |             | 577   |
| ฟิสิกส์ประยุกต์                 | 144           | 106        | 101        | 164         | 12        | 35         | 6          | 5          | 10          | 583   |
| สถิติประยุกต์                   | 159           | 125        | 137        | 136         | 6         | 20         |            |            |             | 583   |
| เคมีประยุกต์                    |               |            |            |             |           |            | 5          | 7          | 13          | 25    |
| เคมี                            |               |            |            |             | 3         | 12         |            |            |             | 15    |
| เทคโนโลยีพอลิเมอร์              |               |            |            |             | 1         | 22         |            |            |             | 23    |
| ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน |               |            |            |             | 7         | 10         |            |            |             | 17    |
| เคมีสิ่งแวดล้อม                 |               |            |            |             | 1         | 13         |            |            |             | 14    |
| รวม                             | 1,261         | 1,012      | 1,149      | 1,434       | 63        | 148        | 20         | 23         | 60          | 5,170 |
| รวมแต่ละระดับ                   |               |            |            | 4,856       |           | 211        |            |            | 103         | 5,170 |

หมายเหตุ 1) จำนวนนักศึกษา ณ วันที่ 26 สิงหาคม 2558

2) \*รวมนักศึกษาดกค่าง

ตารางที่ 3 ภาระงานสอนคิดเป็นจำนวนนักศึกษาเต็มเวลา (full time equivalent students : FTES) จำแนกตาม  
ภาควิชา และคณะที่รับบริการ ปีงบประมาณ 2558 (ภาค 2/2557 และภาค 1/2558)

(หน่วย : คน)

| ภาควิชาที่สอนบริการ | คณะที่รับบริการ |                |                   |                     |                   |                 |                   |              |                 |                        | รวม   |
|---------------------|-----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------|-------|
|                     | วิทยาศาสตร์     | วิศวกรรมศาสตร์ | สถาปัตยกรรมศาสตร์ | ครุศาสตร์อุตสาหกรรม | เทคโนโลยีการเกษตร | อุตสาหกรรมเกษตร | เทคโนโลยีสารสนเทศ | บริหารจัดการ | ว.นาโนเทคโนโลยี | ว.นวัตกรรมจัดการข้อมูล |       |
| คณิตศาสตร์          | 595             | -              | -                 | -                   | 36                | 35              | -                 | -            | -               | -                      | 666   |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์ | 669             | -              | -                 | -                   | -                 | -               | -                 | -            | -               | -                      | 669   |
| เคมี                | 953             | 137            | -                 | -                   | 142               | 93              | -                 | -            | -               | 4                      | 1,329 |
| ชีววิทยา            | 682             | 4              | -                 | -                   | 135               | 39              | -                 | -            | -               | -                      | 860   |
| ฟิสิกส์             | 514             | 261            | -                 | -                   | 18                | 28              | -                 | -            | -               | 4                      | 825   |
| สถิติ               | 389             | -              | -                 | -                   | 19                | 17              | -                 | -            | -               | -                      | 425   |
| รวม                 | 3,802           | 402            | -                 | -                   | 350               | 212             | -                 | -            | -               | 8                      | 4,774 |

ตารางที่ 4 สัดส่วนอาจารย์ประจำต่อนักศึกษาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และนักศึกษาสอนบริการคิดเป็นจำนวนนักศึกษา  
เต็มเวลา (full time equivalent students : FTES) ปีงบประมาณ 2558 (ภาค 2/2557 และภาค  
1/2558)

(หน่วย : คน)

| ภาควิชาที่สอนบริการ | จำนวนอาจารย์ | FTES<br>คณะวิทยาศาสตร์ | FTES<br>สอนบริการ | FTES<br>รวม | อาจารย์ : นักศึกษา |
|---------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------|--------------------|
| คณิตศาสตร์          | 25           | 595                    | 71                | 666         | 1 : 27             |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์ | 18           | 669                    | -                 | 669         | 1 : 37             |
| เคมี                | 42           | 953                    | 376               | 1,329       | 1 : 32             |
| ชีววิทยา            | 27           | 682                    | 178               | 860         | 1 : 32             |
| ฟิสิกส์             | 29           | 514                    | 311               | 825         | 1 : 28             |
| สถิติ               | 18           | 389                    | 36                | 425         | 1 : 24             |
| ส่วนสนับสนุนวิชาการ | 1            | -                      | -                 | -           | -                  |
| รวม                 | 160          | 3,802                  | 972               | 4,774       | 1 : 30             |

\*จำนวนอาจารย์ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 (รวมลาศึกษาต่อ)

# บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

## อัตรากำลัง

ในปีงบประมาณ 2558 คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งสิ้น 272 คน จำแนกเป็นข้าราชการ 29 คน พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ 108 คน พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน 87 คน พนักงานสถาบันเงินรายได้ 33 คน ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ 4 คน และลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้ 11 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2558) โดยมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 5 และตารางที่ 6

ข้าราชการ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 25 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 4 คน

พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพจากข้าราชการ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 61 คน และ บุคลากรสายสนับสนุน 47 คน

พนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 75 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 12 คน

พนักงานสถาบันเงินรายได้ ประกอบด้วย บุคลากรสายสนับสนุน 33 คน

ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ ประกอบด้วย บุคลากรสายสนับสนุน 4 คน

ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้ ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 10 คน

พิจารณาตามสายงาน บุคลากรสายงานวิชาการประกอบด้วย อาจารย์ประจำ 161 คน และ ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย 1 คน รายละเอียดจำนวนบุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ ดังตารางที่ 6

บุคลากรสายงานสนับสนุนทั้งหมด ประกอบด้วยบุคลากรที่ปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน ได้แก่ นักวิทยาศาสตร์ และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ บุคลากรปฏิบัติงานวิจัย ได้แก่ นักวิจัย บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านงานบริหารตำแหน่งต่าง ๆ รวม 110 คน

สำหรับอัตราใหม่ตำแหน่งอาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินงบประมาณแผ่นดิน ตำแหน่งอาจารย์ จำนวน 6 อัตรา ได้แก่

1. นายประพจน์ ศรีนุวัตวงศ์ การศึกษา Doctor of Philosophy (Computer Science) จาก University of Maryland, Baltimore Couty, USA. ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2558

2. นางสาววิภาวี เดชติศักดิ์ การศึกษา Doctor of Philosophy (Biological Science) จาก University of Maryland, Baltimore Couty, USA. ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาชีววิทยา ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2558

3. นายภาณุพล โชลนกระโทก การศึกษาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2558

4. นางสาวพรพิมล ชัยวุฒิศักดิ์ การศึกษา Doctor of Philosophy (Operation Research) จาก University of Souththamton, US.A. ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาสถิติ ตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2558

5. นายพิศาล สุขวิสูตร การศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์) จาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาฟิสิกส์ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558

6. นายการุณย์ สาดอ่อน การศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เคมีอินทรีย์) จาก มหาวิทยาลัยมหิดล ตำแหน่งอาจารย์ สังกัดภาควิชาเคมี ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2558

นอกจากนี้ยังได้บรรจุพนักงานสถาบันเงินรายได้สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ จำนวน 3 อัตรา ได้แก่

1. นายจามร เพ็งสว้ย ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ การศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2558

2. นางสาวณัฐพร มานะประดิษฐ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ การศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จากมหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2558

3. นายวีรยุทธ อินบุญมา ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ การศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2558

### การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรทุกสายงาน ด้วยการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ เพื่อจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการศึกษาต่อของบุคลากร สนับสนุนการเข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ศึกษา ดูงาน ทั้งภายในและต่างประเทศ นอกจากนี้ คณะฯ ได้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงาน ณ ต่างประเทศ คนละ 1 ครั้ง โดยในปีงบประมาณ 2558 ได้สนับสนุนอาจารย์เดินทางไปเสนอผลงาน วิชาการ ณ ต่างประเทศ จำนวน 39 ครั้ง รวมงบประมาณ 2,097,543 บาท

ในส่วนของการจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในคณะฯ รายละเอียดดังตารางที่ 7 การส่งเสริมบุคลากรไป ศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 5 จำนวนบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทบุคลากรและหน่วยงาน ปีงบประมาณ 2558

(หน่วย : คน)

| ประเภทบุคลากร                  | สายวิชาการ        |                            |             |                 |                |              |                     |     | สายสนับสนุน         |                            |     | รวมทั้งหมด |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------|-----------------|----------------|--------------|---------------------|-----|---------------------|----------------------------|-----|------------|
|                                | ภาควิชาคณิตศาสตร์ | ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ภาควิชาเคมี | ภาควิชาชีววิทยา | ภาควิชาฟิสิกส์ | ภาควิชาสถิติ | ส่วนสนับสนุนวิชาการ | รวม | ส่วนสนับสนุนวิชาการ | ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ | รวม |            |
| ข้าราชการ                      | 4                 | 3                          | 2           | 4               | 10             | 2            | -                   | 25  | 4                   | -                          | 4   | 29         |
| พนักงานสถาบันที่เปลี่ยนสถานภาพ | 5                 | 7                          | 20          | 11              | 6              | 12           | -                   | 61  | 46                  | 1                          | 47  | 108        |
| พนักงานสถาบันเงินงบประมาณ      | 16                | 10                         | 20          | 12              | 13             | 4            | -                   | 75  | 12                  | -                          | 12  | 87         |
| พนักงานสถาบันเงินรายได้        | -                 | -                          | -           | -               | -              | -            | -                   | -   | 27                  | 6                          | 33  | 33         |
| ลูกจ้างประจำเงินงบประมาณ       | -                 | -                          | -           | -               | -              | -            | -                   | -   | 4                   | -                          | 4   | 4          |
| ลูกจ้างรายเดือนเงินรายได้      | -                 | -                          | -           | -               | -              | -            | 1*                  | 1*  | 9                   | 1                          | 10  | 11         |
| รวม                            | 25                | 20                         | 42          | 27              | 29             | 18           | 1*                  | 162 | 102                 | 8                          | 110 | 272        |

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

2) \*ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย

ตารางที่ 6 จำนวนบุคลากรสายวิชาการ จำแนกตามหน่วยงานและวุฒิการศึกษา ปีงบประมาณ 2558

(หน่วย : คน)

| ภาควิชา             | จำนวนบุคลากร<br>ในหน่วยงาน<br>(คน) | จำนวนบุคลากร |           |                        |                    |                |             |
|---------------------|------------------------------------|--------------|-----------|------------------------|--------------------|----------------|-------------|
|                     |                                    | จำแนกตามวุฒิ |           | จำแนกตามตำแหน่งวิชาการ |                    |                |             |
|                     |                                    | ปริญญาโท     | ปริญญาเอก | อาจารย์                | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | รองศาสตราจารย์ | ศาสตราจารย์ |
| คณิตศาสตร์          | 25                                 | 5            | 20        | 13                     | 7                  | 5              | -           |
| วิทยาการคอมพิวเตอร์ | 20                                 | 8            | 12        | 10                     | 8                  | 2              | -           |
| เคมี                | 42                                 | 5            | 37        | 13                     | 21                 | 8              | -           |
| ชีววิทยา            | 27                                 | 7            | 20        | 9                      | 12                 | 6              | -           |
| ฟิสิกส์             | 29                                 | 13           | 16        | 16                     | 6                  | 7              | -           |
| สถิติ               | 18                                 | 8            | 10        | 7                      | 8                  | 3              | -           |
| ส่วนสนับสนุนวิชาการ | 1*                                 | -            | 1*        | 1*                     | -                  | -              | -           |
| รวม                 | 162                                | 46           | 116       | 69                     | 62                 | 31             | -           |
| ร้อยละของทั้งหมด    |                                    | 28.40        | 71.60     | 42.59                  | 38.27              | 19.14          |             |

หมายเหตุ 1) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

2) \*ผู้เชี่ยวชาญชาวไทย

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                      | วันที่ – สถานที่                                                                                                                     | ผู้ร่วมกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | อบรม "การสร้างวัฒนธรรมองค์กร" สำหรับบุคลากร                                                                                                                                                                  | วันที่ 2 ตุลาคม 2557 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์                                                                      | ผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 36 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2     | ศึกษาดูงานด้านบริหารจัดการด้านห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                      | วันที่ 6 ตุลาคม 2557 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                                                         | นักวิทยาศาสตร์และผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ จำนวน 39 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3     | การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการบริหารหลักสูตร                                                                                                                                                                   | วันที่ 10 ตุลาคม 2557 ณ ห้อง 301 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 2                                                                             | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์จากทุกภาควิชา จำนวน 81 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4     | ประชุมทบทวนแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2558                                                                                                                                                     | วันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2557 ณ โรงแรมชั้นธารา เวลเนส จังหวัดฉะเชิงเทรา                                                                | ผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 61 คน                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5     | ประชุมวิชาการเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “Digraph, Algebra, Algebraic Graph, Ramsey Numbers” และงานวิจัยประยุกต์ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง                                                                             | วันที่ 11-12 ธันวาคม 2557 ณ ห้อง จภ.-207 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 1                                                                     | Prof. Dr.Uirich Knauer จาก Institute fure Mathematik, Carl von Ossietzky Universitaet, Oldenburg, Germany และคณาจารย์คณิตศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 6     | อบรมการเตรียมความพร้อมผู้บริหาร                                                                                                                                                                              | วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จ.นครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรตักส์) | ผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 40 คน                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7     | กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเรียนการสอนและการวิจัย                                                                                                                                                       | วันที่ 2 และ 5 มีนาคม 2558 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์                                                                | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์จากทุกภาควิชา                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8     | การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การต่อต้านสารฆ่าเชื้อราและการตรวจวัด(Fungicide resistance and its detection methods)” โดย Dr. Hideo Ishii จาก National Institute for Agro-Environment Science ประเทศญี่ปุ่น | วันที่ 10 มีนาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์                                                                                               | คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9     | กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการเรียนการสอนระหว่างคณะวิทยาศาสตร์และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม                                                                                                                    | วันที่ 13 มีนาคม 2558 ณ ห้องสัมมนา อาคารปฏิบัติการพิเศษจอมไตร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม                                                 | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม รวม 30 คน                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10    | อบรมเชิงปฏิบัติการการป้องกันอัคคีภัยและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2558                                                                                                                                             | วันที่ 3 เมษายน 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1                                                                               | บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 73 คนและนักศึกษา 41 คน รวม 114 คน                                                                                                                                                                                                                                                                               |

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                               | วันที่ – สถานที่                                                             | ผู้ร่วมกิจกรรม                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11    | อบรมทักษะความรู้ภาษาจีน                                                                                                                                                                                                               | วันที่ 20 เมษายน – 28 พฤษภาคม 2558 ณ อาคารพระจอมเกล้า                        | นักศึกษาและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ที่จะเดินทางไปฝึกงาน ณ Harbin Institute of Technology (HIT)                              |
| 12    | เสวนา “การสร้างวัฒนธรรมองค์กร”                                                                                                                                                                                                        | วันที่ 1 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุม ราชพฤกษ์ 1 อาคารคณะวิทยาศาสตร์            | บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 46 คน                                                                                         |
| 13    | อบรมเทคนิคการสอนและการวัดผล เรื่องการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning หัวข้อ “สอนอย่างไรจึงน่าสนใจ”                                                                                                                               | วันที่ 19 พฤษภาคม 2558 ณ หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1                    | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 85 คน                                                                                        |
| 14    | ฝึกอบรม Core trainer สำหรับการสร้างชุดทดลองวิทยาศาสตร์ Mini-Phaenomenta (โดยผู้เชี่ยวชาญจากประเทศเยอรมนี ตามโครงการความร่วมมือระหว่าง สสวท., บริษัท นานมี บุ๊คส์ จำกัด, Goethe Institute Thailand และมูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ) | วันที่ 20-22 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องประชุมกรรมการคณะ อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 1     | อาจารย์ และนักวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อเตรียมเป็นวิทยากร อบรมสร้างชุดทดลองวิทยาศาสตร์ Mini-Phaenomenta จำนวน 25 คน |
| 15    | ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำรายงานการประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร”                                                                                                                                                                    | วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2558 ณ เดอะคาวัลลี คาซ่า รีสอร์ท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | ผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตร และเจ้าหน้าที่งานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ รวม 95 คน                                          |
| 16    | อบรม “การเขียนคู่มือปฏิบัติงาน”                                                                                                                                                                                                       | วันที่ 3 มิถุนายน 2558 ณ ห้องบริการคอมพิวเตอร์ 309 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 2   | บุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์                                                                                          |
| 17    | อบรม “การเขียนผลงานเพื่อขอ กำหนดตำแหน่งของสายสนับสนุนวิชาการ”                                                                                                                                                                         | วันที่ 4-5 มิถุนายน 2558 ณ ห้องบริการคอมพิวเตอร์ 309 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 2 | บุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์                                                                                          |
| 18    | อบรม “จรรยาบรรณของบุคลากร”                                                                                                                                                                                                            | วันที่ 12 มิถุนายน 2558 ณ หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 2                   | บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์                                                                                                     |
| 19    | อบรม “ภาษาอังกฤษสำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ” 2 รุ่น                                                                                                                                                                               | วันที่ 16,18-19,22-23 มิถุนายน 2558 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 2                   | บุคลากรสายสนับสนุนคณะวิทยาศาสตร์                                                                                          |
| 20    | ประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำรายงานการประเมินตนเอง ระดับหลักสูตร (ครั้งที่ 2)”                                                                                                                                                       | วันที่ 25-26 มิถุนายน 2558 ณ หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1                | ผู้บริหาร อาจารย์ประจำหลักสูตร และเจ้าหน้าที่งานวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ และคณาจารย์คณะเทคโนโลยีการเกษตร รวม 116 คน         |
| 21    | การบรรยายพิเศษ “AUN-QA”                                                                                                                                                                                                               | วันที่ 2 กรกฎาคม 2558 ณ หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1                     | ผู้บริหาร และคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์                                                                                      |
| 22    | กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ หัวข้อ “การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการเป็นผู้ให้บริการที่ดี”                                                                                                                     | วันที่ 8 กรกฎาคม 2558 ณ หอประชุม จุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1                     | บุคลากรสายสนับสนุน                                                                                                        |

ตารางที่ 7 กิจกรรมพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | กิจกรรม                                                   | วันที่ – สถานที่                                                     | ผู้ร่วมกิจกรรม                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 23    | กิจกรรมทัศนศึกษาสำหรับบุคลากรประจำปี 2558                 | วันที่ 23-25 กรกฎาคม 2558 ณ จังหวัดนครพนม มุกดาหารและสกลนคร          | บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ 98 คน                                   |
| 24    | ฝึกอบรมหลักสูตรผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร | วันที่ 7-8 สิงหาคม 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ ชั้น 1            | คณาจารย์ประจำหลักสูตร คณะวิทยาศาสตร์                          |
| 25    | โครงการวิทยาศาสตร์ประดับดาว                               | วันที่ 10 กันยายน 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์                              | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ผู้รับรางวัล 3 รางวัล                   |
| 26    | ประชุมทบทวนแผนกลยุทธ์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559  | วันที่ 11-13 กันยายน 2558 ณ โรงแรมภูริมาศ บีช แอนด์ สปา จังหวัดระยอง | ผู้บริหารและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 56 คน |
| 27    | การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “ผลการเรียนรู้ (Learning Outcome)”  | วันที่ 25 กันยายน 2558 ณ ณ ห้อง 307 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 2          | คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์จากทุกภาควิชา จำนวน 81 คน               |

ตารางที่ 8 รายชื่อบุคลากรที่ลาศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | ชื่อบุคลากร                     | ระดับปริญญา/ภาควิชาที่ศึกษา/สถาบัน/ระยะเวลาที่ลา                                                                                         | แหล่งทุนสนับสนุน                                                      |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1     | อาจารย์อัคเดช อุดมชัยพร         | ปริญญาโท ภาควิชา Advanced Computer Science ณ University of Liverpool สหราชอาณาจักร (5 ตุลาคม 2551 ถึง 31 พฤษภาคม 2559)                   | ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ขยายเวลาครั้งที่ 7 ด้วยทุนส่วนตัว) |
| 2     | อาจารย์พรณทิพา วาณิชยจิรัฐติกาล | ปริญญาเอก สาขาสถิติประกันภัย ณ University of Iowa สหรัฐอเมริกา (6 สิงหาคม 2553 ถึง 5 สิงหาคม 2559)                                       | ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                     |
| 3     | อาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ    | ปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (3 มิถุนายน 2556 ถึง 2 มิถุนายน 2559)                    | ทุนส่วนตัว (ใช้เวลาราชการบางส่วน)                                     |
| 4     | นางสาวกนกพร สุพงษ์              | ปริญญาโท ภาควิชาเคมีสิ่งแวดล้อม ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (5 พฤศจิกายน 2555 ถึง 4 พฤษภาคม 2558)                   | ทุนส่วนตัว (ใช้เวลาราชการบางส่วน)                                     |
| 5     | อาจารย์จินดา ไชยช่วย            | ปริญญาเอก ภาควิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (1 สิงหาคม 2558 ถึง 31 กรกฎาคม 2561) | ทุนส่วนตัว (ใช้เวลาราชการบางส่วน)                                     |
| 6     | นางสาววาสนีย์ ธรรมสถิตย์        | ปริญญาโท ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (13 สิงหาคม 2557 ถึง 12 กรกฎาคม 2559)                   | ทุนส่วนตัว (ใช้เวลาราชการบางส่วน)                                     |

# งบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานตามพันธกิจในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การให้บริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีแหล่งงบประมาณจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ ในปีงบประมาณ 2558 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายตามมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ครั้งที่ 11/2557 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2557) รวม 164,989,600 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 20,989,600 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) และงบประมาณเงินรายได้ 144,000,000 บาท สำหรับการเบิกจ่ายเมื่อสิ้นปีงบประมาณ 2558 มีการเบิกจ่ายงบประมาณทั้งสิ้น 295,772,152 บาท จำแนกเป็นงบประมาณแผ่นดิน 179,822,891 บาท และงบประมาณเงินรายได้ 115,949,261 บาท (ข้อมูลจากส่วนคลัง และส่วนพัสดุ สำนักงานอธิการบดี วันที่ 29 ธันวาคม 2558 )

## งบประมาณแผ่นดิน

งบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรรจำนวน 20,989,600 บาท (ไม่รวมงบบุคลากรซึ่งตั้งงบประมาณที่สถาบัน) ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 8,461,400 บาท เป็นค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุเพื่อการจัดการศึกษา
- งบลงทุน จำนวน 5,282,000 บาท เป็นค่าครุภัณฑ์การศึกษา
- งบเงินอุดหนุน เพื่อเป็นทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย 272,000 บาท  
เงินอุดหนุนนักศึกษาต่างชาติฝึกงาน 112,500 บาท  
เงินอุดหนุนโครงการวิจัย 6,361,700 บาท  
เงินอุดหนุนการจัดงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ 500,000 บาท  
รวมทั้งหมด จำนวน 7,246,200 บาท

## รายจ่ายจริงงบประมาณแผ่นดิน

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริง คณะวิทยาศาสตร์มีการเบิกจ่ายงบประมาณแผ่นดินรวม 179,822,891 บาท ประกอบด้วย

|                 |                            |                 |
|-----------------|----------------------------|-----------------|
| - งบบุคลากร     | รายจ่ายจริง                | 143,124,517 บาท |
| - งบดำเนินงาน   | รายจ่ายจริง                | 18,115,532 บาท  |
| - งบลงทุน       | รายจ่ายจริงที่เบิกจ่ายแล้ว | 5,280,840 บาท   |
| - งบเงินอุดหนุน | รายจ่ายจริง                | 13,302,002 บาท  |

## งบประมาณเงินรายได้

คณะวิทยาศาสตร์ มีรายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา เงินบริจาคและเงินอุดหนุนสมทบ เงินผลประโยชน์ และเงินจากการบริการวิชาการ ซึ่งนำมาจัดสรรเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 144,000,000 บาท ประกอบด้วย

- งบบุคลากร เป็นค่าจ้างพนักงานเงินรายได้ ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว สมทบเงินประจำตำแหน่งผู้บริหาร เงินค่าครองชีพ เงินสวัสดิการและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานเงินรายได้และลูกจ้างชั่วคราวตามสิทธิ์ที่ได้รับ จำนวน 9,857,900 บาท
- งบดำเนินงาน เป็นรายจ่ายสำหรับค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค จำนวน 48,521,200 บาท
- งบลงทุน เป็นค่าครุภัณฑ์ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง จำนวน 26,923,700 บาท
- งบเงินอุดหนุน ประกอบด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย เงินทุนการศึกษา รวมทั้งเงินสนับสนุนการเดินทางไปเสนอผลงานวิชาการของบุคลากร จำนวน 24,424,600 บาท
- งบรายจ่ายอื่น เป็นค่าใช้จ่ายในโครงการและกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กิจกรรมเพื่อการบริหาร กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมพัฒนาบุคลากร กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการดำเนินการรับสมัครบุคคลเข้าศึกษาต่อ จำนวน 4,672,600 บาท
- งบสำรอง เป็นส่วนที่ตั้งไว้ชดใช้เงินคงคลัง จำนวน 8,000,000 บาท และสำรองสะสม (ร้อยละ 15) 21,600,000 บาท รวม 29,600,000 บาท

#### รายจ่ายจริงงบประมาณเงินรายได้

เมื่อพิจารณารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงจากงบประมาณเงินรายได้ มีรายจ่ายจริงรวม 115,949,261 บาท ประกอบด้วยงบประมาณในงบรายจ่ายต่าง ๆ ดังนี้

|                               |                |                |
|-------------------------------|----------------|----------------|
| - งบบุคลากร                   | รวมรายจ่ายจริง | 11,873,282 บาท |
| - งบดำเนินงาน                 | รวมรายจ่ายจริง | 50,705,462 บาท |
| - งบลงทุน                     | รวมรายจ่ายจริง | 21,153,913 บาท |
| - งบเงินอุดหนุน               | รวมรายจ่ายจริง | 14,091,078 บาท |
| - งบรายจ่ายอื่น               | รวมรายจ่ายจริง | 3,167,541 บาท  |
| - งบสำรองเพื่อชดใช้เงินคงคลัง |                | 8,000,000 บาท  |
| - งบสำรองสะสม (ร้อยละ 15)     |                | 6,957,985 บาท  |

รายละเอียดงบประมาณและรายจ่ายจริงปีงบประมาณ 2558 ดังแสดงในตารางที่ 9 – 10

ตารางที่ 9 งบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558

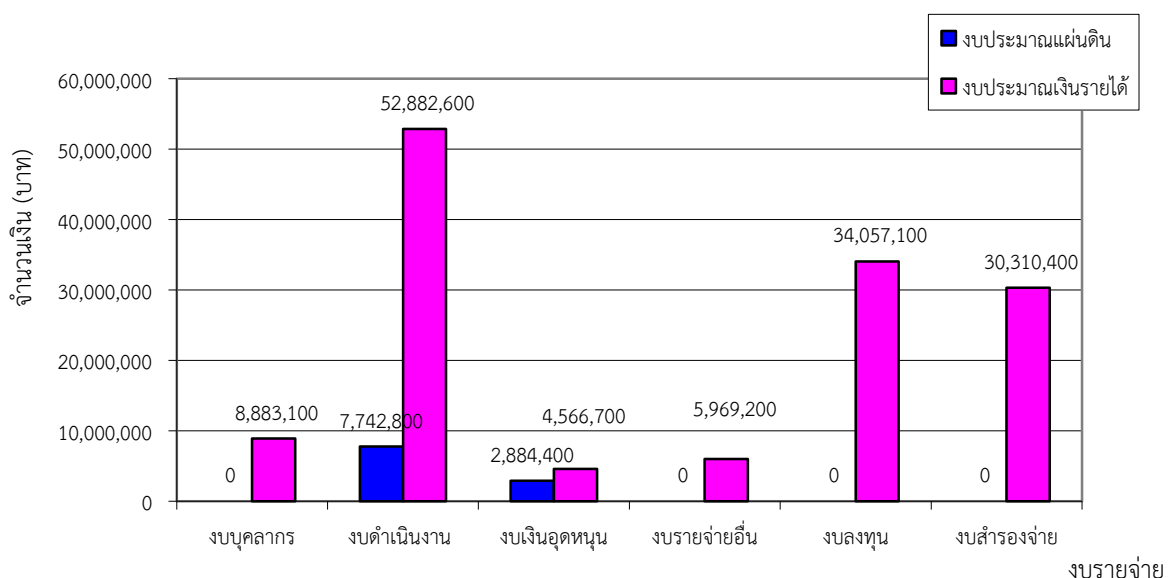
(หน่วย : บาท)

| งบรายจ่าย                   | แหล่งงบประมาณ   |        |                    |        | รวม         |        |
|-----------------------------|-----------------|--------|--------------------|--------|-------------|--------|
|                             | งบประมาณแผ่นดิน |        | งบประมาณเงินรายได้ |        |             |        |
|                             | จำนวนเงิน       | ร้อยละ | จำนวนเงิน          | ร้อยละ | จำนวนเงิน   | ร้อยละ |
| งบบุคลากร*                  | -               | -      | 9,857,900          | 6.85   | 9,857,900   | 5.97   |
| งบดำเนินงาน                 | 8,461,400       | 40.31  | 48,521,200         | 33.69  | 56,982,600  | 34.54  |
| งบลงทุน                     | 5,282,000       | 25.17  | 26,923,700         | 18.70  | 32,205,700  | 19.52  |
| งบเงินอุดหนุน               | 7,246,200       | 34.52  | 24,424,600         | 16.96  | 31,670,800  | 19.20  |
| งบรายจ่ายอื่น               | -               | -      | 4,672,600          | 3.24   | 4,672,600   | 2.83   |
| งบสำรองเพื่อชดใช้เงินคงคลัง | -               | -      | 8,000,000          | 5.56   | 8,000,000   | 4.85   |
| งบสำรองสะสม ร้อยละ 5        | -               | -      | 21,600,000         | 15.00  | 21,600,000  | 13.09  |
| รวม                         | 20,989,600      | 100.00 | 144,000,000        | 100.00 | 164,989,600 | 100.00 |
| ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ      | 14.28           |        | 85.72              |        | 100.00      |        |

หมายเหตุ 1) มติสภาสถาบัน ครั้งที่ 11/2557 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2557

2) \*งบบุคลากรงบประมาณแผ่นดิน ตั้งงบประมาณที่สถาบัน

รูปที่ 3 แผนภูมิแสดงงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558



ตารางที่ 10 รายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558

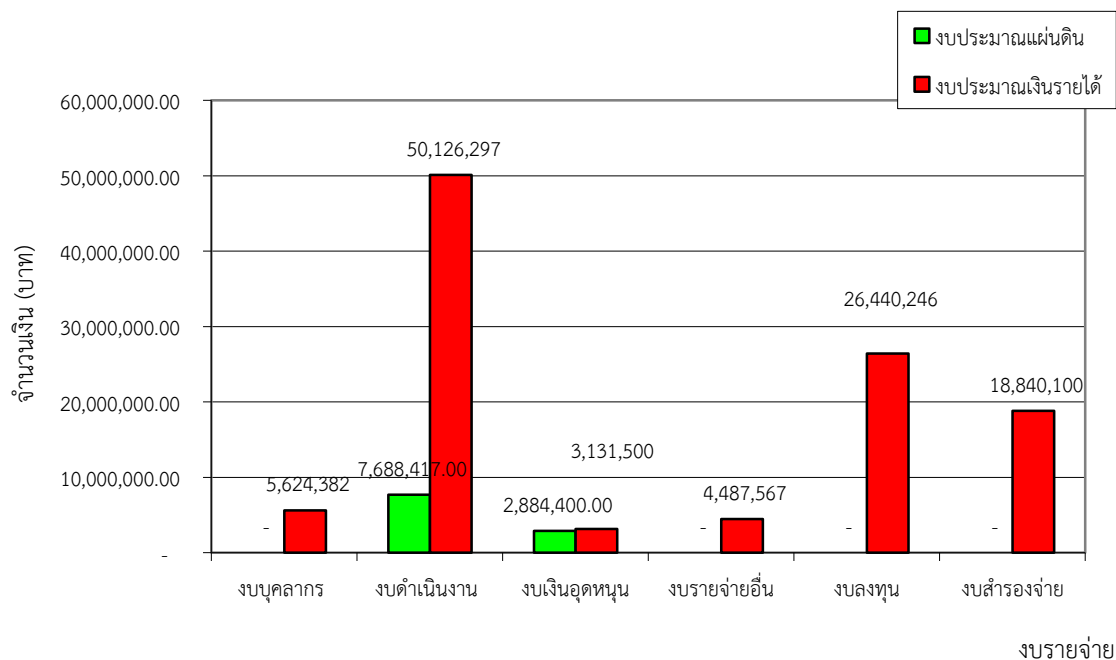
(หน่วย : บาท)

| งบรายจ่าย                    | แหล่งงบประมาณ   |        |                    |        | รวม         |        |
|------------------------------|-----------------|--------|--------------------|--------|-------------|--------|
|                              | งบประมาณแผ่นดิน |        | งบประมาณเงินรายได้ |        |             |        |
|                              | จำนวนเงิน       | ร้อยละ | จำนวนเงิน          | ร้อยละ | จำนวนเงิน   | ร้อยละ |
| งบบุคลากร                    | 143,124,517     | 79.59  | 11,873,282         | 10.24  | 154,997,799 | 52.40  |
| งบดำเนินงาน                  | 18,115,532      | 10.07  | 50,705,462         | 43.73  | 68,820,994  | 23.27  |
| งบลงทุน                      | 5,280,840       | 2.94   | 21,153,913         | 18.25  | 26,434,753  | 8.94   |
| งบเงินอุดหนุน                | 13,302,002      | 7.40   | 14,091,078         | 12.15  | 27,393,080  | 9.26   |
| งบรายจ่ายอื่น                | -               |        | 3,167,541          | 2.73   | 3,167,541   | 1.07   |
| งบสำรองเพื่อค่าใช้จ่ายคงคลัง | -               |        | 8,000,000          | 6.90   | 8,000,000   | 2.71   |
| งบสำรองสะสม ร้อยละ 5         | -               |        | 6,957,985          | 6.00   | 6,957,985   | 2.35   |
| รวม                          | 179,822,891     | 100.00 | 115,949,261        | 100.00 | 295,772,152 | 100.00 |
| ร้อยละตามแหล่งงบประมาณ       |                 | 60.80  |                    | 39.20  |             | 100.00 |

หมายเหตุ 1) ข้อมูลงบดำเนินงานจาก ส่วนคลัง สำนักงานอธิการบดี ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2558

2) ข้อมูลงบลงทุนจากระบบบัญชี 3 มิติ ประจำปีงบประมาณ 2558 และส่วนพัสดุ สำนักงานอธิการบดี

รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงรายจ่ายจริงจำแนกตามงบรายจ่ายและแหล่งเงิน ปีงบประมาณ 2558



# งานวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ส่งเสริมให้บุคลากรทำการวิจัย โดยนอกจากจะสนับสนุนบุคลากรให้ขอรับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และทุนจากหน่วยงานภายนอกแล้ว ยังจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ส่วนหนึ่งเป็นทุนวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2545 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมและให้โอกาสบุคลากรทั้งสายอาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการได้มีโอกาสทำงานวิจัย เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการเรียนการสอนและการพัฒนาวิชาการ ทั้งนี้ได้จัดให้มีคณะกรรมการกลั่นกรองและติดตามผลโครงการวิจัยเพื่อส่งเสริมการวิจัย โดยมีงานแผนงานและวิจัยเป็นหน่วยงานสนับสนุน

ในปีงบประมาณ 2558 บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนให้ดำเนินงานวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งสิ้น 123 โครงการ เป็นเงิน 26,458,984 บาท แบ่งเป็น

- ทุนงบประมาณแผ่นดิน 17 โครงการ เป็นเงิน 6,361,700 บาท
- ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ 77 โครงการ เป็นเงิน 6,537,560 บาท
- ทุนเงินรายได้กองทุนวิจัย สจล. 8 โครงการ เป็นเงิน 3,936,000 บาท
- ทุนวิจัยร่วม สกว. และ กองทุนวิจัย สจล. 7 โครงการ เป็นเงิน 1,915,000 บาท  
(สกว. = 957,500 บาท บาท, กองทุนวิจัย สจล. = 957,500 บาท)
- ทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอก 14 โครงการ เป็นเงิน 7,708,724 บาท

รายชื่อโครงการที่ได้รับทุนดำเนินงานในปีงบประมาณ 2558 ดังตารางที่ 11

ด้านการเผยแพร่ผลงานวิจัย ในปี พ.ศ. 2558 คณาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมถึงผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ดังตารางที่ 12

สำหรับผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ และนักศึกษา ที่เป็นที่ยอมรับและได้รับรางวัลในระดับชาติและระดับนานาชาติ ในปีงบประมาณ 2558 ดังตารางที่ 13

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                    | หัวหน้าโครงการ             | งบประมาณ | แหล่งทุน            | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|---------------------|------------------------------|
| 1     | การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้เซนเซอร์ทางเคมีเพื่อพัฒนาวิธีตรวจวัดปรอทในแหล่งน้ำด้วยเครื่องมืออัตโนมัติและชุดทดสอบภาคสนาม (เต็มโครงการ 550,000 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี 2557 = 400,000 บาท, 2558 = 150,000 บาท)                         | ผศ.ดร.ณัฐฉัตร<br>เชิงชั้น  | 150,000  | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | ตุลาคม 2556-<br>กันยายน 2558 |
| 2     | ความหลากหลายของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างสารประกอบโพลีคีโตน อนุกรมวิธาน และฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้อเอนโดไฟติกแอกติโนมัยสัที่แยกได้จากพืชสมุนไพร (เต็มโครงการ 703,400 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี 2557 = 351,000 บาท, 2558 = 352,400 บาท) | ผศ.ดร.จิตติ<br>ทำไว        | 352,400  | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | ตุลาคม 2556-<br>กันยายน 2558 |
| 3     | การผลิตไบโอดีเซลจากไขมันปลาแซลมอนที่แยกได้จากทะเลในประเทศไทย                                                                                                                                                                   | ผศ.ดร.สรุณญา<br>พันธุ์พฤกษ | 499,000  | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ                            | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                                       | หัวหน้าโครงการ               | งบประมาณ  | แหล่งทุน        | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| 4                                | การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์เทอร์โมอิเล็กทริกอุณหภูมิสูงจากสารประกอบ $\text{CuFeO}_2$ เพื่อผลิตไฟฟ้าจากความร้อนสูญเสีย (เพิ่มโครงการ 3,010,000 บาทต่อเนื่อง 3 ปี 2557 = 710,000 บาท, 2558 = 1,150,000 บาท, 2559 = 1,150,000 บาท)                       | ผศ.ดร.เชษฐา รัตนพันธ์        | 1,150,000 | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2556-กันยายน 2559 |
| 5                                | การพัฒนาวิธีการอย่างง่ายในการเจือคอปปเปอร์ในแร่ดินเหนียวอะลูมิเนียมฟิลาตที่มีรูพรุนขนาดนาโนสำหรับบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม                                                                                                                       | ผศ.ดร.ปทุมมา ศิริพันธ์โนน    | 300,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 6                                | แรงขับเคลื่อนและปัญหาอุปสรรคในการประยุกต์การจัดจาลอไลจิสติกส์สี่เหลี่ยมกับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์                                                                                                                            | รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์   | 474,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 7                                | การเตรียมฟิล์มบาง $\text{CuO}$ โดยวิธีรีแอคทีฟดีซีสปีดเตอริงเพื่อประดิษฐ์เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดรอยต่อวิวิธพันธุ์ $\text{CdS/CuO}$                                                                                                                | รศ.ดร.ฐิตินัย แก้วแดง        | 200,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 8                                | การพัฒนาฟิล์มพอลิเมอร์ผสม LLDPE/SEBS ที่มีอัตราการซึมผ่านก๊าซเอทิลีนสูงโดยการเติมพลาสติกไซเซอร์                                                                                                                                                   | ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิทย์        | 471,800   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 9                                | การศึกษากลยุทธ์ของภัยพิบัติธรรมชาติอันได้แก่น้ำท่วมในการแพร่ระบาดของโรคที่มีอยู่เป็นพาหะเช่นโรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรียในประเทศไทยโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (เพิ่มโครงการ 500,000 บาทต่อเนื่อง 2 ปี 2558 = 250,000 บาท, ปี 2559 = 250,000 บาท) | รศ.ดร.พนัสนิ พงศ์สัมพันธ์    | 250,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2559 |
| 10                               | การสังเคราะห์และการตรวจสอบฤทธิ์ต้านมะเร็งของอนุพันธ์โพลีเอซิด                                                                                                                                                                                     | ผศ.ดร.พัชนี เจริญยิ่ง        | 294,800   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 11                               | การหาจำนวน 2-พาร์ไทต์ และ 3-พาร์ไทต์แรมเซย์ของกราฟบางกราฟ                                                                                                                                                                                         | ผศ.ดร.เดชา สมณะ              | 311,500   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 12                               | การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยการถดถอยแบบไม่ใช้พารามิเตอร์สำหรับตัวแบบความผันผวนอัตโนมัติไม่เชิงเส้น                                                                                                                                            | ผศ.ดร.อัชฌา อระวีพร          | 300,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 13                               | ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการสโตกส์บริงแมนในโดเมนสามมิติ                                                                                                                                                                                               | ดร.กัญญ์ณภักษ์ แจ่มศรี       | 330,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 14                               | การผลิตผงหมึกเนื้อนุ่มที่มีส่วนผสมของเอนไซม์โบรมิเลนที่สกัดได้จากต้นสับปะรด ( <i>Ananas comosus</i> )                                                                                                                                             | รศ.อารี ฤทธิบุรณ์            | 270,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 15                               | การสร้างแบบจำลองทางทฤษฎีเพื่อประมาณศักยภาพของสารเคมีที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของผิวหนัง (เพิ่มโครงการ 866,400 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี 2558=433,200 บาท, ปี 2559 =433,200 บาท)                                                                    | ผศ.ดร.ดวงกมล กลีสัน          | 433,200   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2559 |
| 16                               | การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้จากเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชของแป้งมันสำปะหลังที่เสริมแรงด้วยเพคตินและเส้นใยฝ้าย                                                                                                                                          | รศ.ดร.จุฬารัตน์ ปรีชญาวรรการ | 275,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| 17                               | การคัดแยกและการศึกษาการกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชโดยแบคทีเรีย endophytes จากข้าว ( <i>Oryza sativa</i> )                                                                                                                                         | ผศ.ดร.โชคชัย กิตติวงศ์วัฒนา  | 300,000   | งบประมาณแผ่นดิน | ตุลาคม 2557-กันยายน 2558 |
| รวมทุนงบประมาณแผ่นดิน 17 โครงการ |                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 6,361,700 |                 |                          |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                              | หัวหน้าโครงการ                   | งบประมาณ | แหล่งทุน                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| 18    | ซอฟต์แวร์เชิงตัวเลขของแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับพื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้ง (เดิมโครงการ 300,000 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี เริ่มวันที่ 1 ตุลาคม 2556 - 30 กันยายน 2558 ปี 2557 = 180,560 บาท ปี 2558 = 119,440 บาท)                                         | ผศ.ดร.นพรัตน์<br>โพธิ์ชัย        | 119,440  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2556-<br>กันยายน 2558 |
| 19    | การออกแบบและการจัดสร้างเครื่องมือทดสอบเพื่อใช้ประกอบการศึกษาอิทธิพลทางความร้อนต่อสมบัติไดอิเล็กทริกของวัสดุ (เดิมโครงการ 584,240 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี เริ่มวันที่ 1 ตุลาคม 2556 - 30 กันยายน 2558 ปี 2557 = 292,120 บาท ปี 2558 = 292,120 บาท)                             | ผศ.ดร.นราธิป<br>วิทยากร          | 292,120  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2556-<br>กันยายน 2558 |
| 20    | การศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์และการแสดงออกของยีนของปื้มพื้ที่นํายาออกนอกเซลล์ในเชื้อวัณโรคที่แยกได้จากผู้ป่วยและด้านต่อยากลุ่มอะมิโนไกลโคไซด์ (เดิมโครงการ 500,000 บาท ต่อเนื่อง 2 ปี เริ่มวันที่ 1 ตุลาคม 2558-30 กันยายน 2559 ปี 2558 = 300,000 บาท ปี 2559 = 200,000 บาท) | ผศ.ดร.สรัญญา<br>พันธุ์พุกกะ      | 300,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2559 |
| 21    | แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของนิวโรสปอรากับการหน่วงของเวลา                                                                                                                                                                                                                     | ผศ.ดร.กาญจนา<br>คำนึ่งกิจ        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 22    | การประยุกต์ของอัตราดอกเบี้ยแนวราบและลดต้นลดดอกเบี้ยบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์                                                                                                                                                                                             | ผศ.ดร.กาญจนา<br>คำนึ่งกิจ        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 23    | การศึกษาความเสี่ยงของโรคมะเร็งปากมดลูกโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์                                                                                                                                                                                                           | รศ.ดร.พนธนี<br>พงศ์สัมพันธ์      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 24    | การวิเคราะห์การซื้อขายหุ้นกลุ่มปันผลสูง-30 โดยใช้ดัชนีแมคทิฟร่วมกับเส้นสัญญาณตัดแปลง                                                                                                                                                                                     | ผศ.ดร.วิชัย<br>วิทยาเกียรติเลิศ  | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 25    | สมบัติบางประการของ (1,K)- โอติลเฉพาะ                                                                                                                                                                                                                                     | ดร.ธวัชชัย<br>คำประภัสสร         | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 26    | สมบัติของค่าเฉลี่ยสำหรับตัวดำเนินการเชิงบวกบนปริภูมิฮิลเบิร์ตและการประยุกต์กับวงจรไฟฟ้า                                                                                                                                                                                  | ดร.ภัทรารัฐ<br>จันทร์เสียม       | 40,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 27    | การวิเคราะห์ฟูเรียร์ในการหาผลเฉลยเชิงตัวเลขสมการการสั่นของเส้นลวดในแนวดิ่ง                                                                                                                                                                                               | ผศ.ดร.โจปอง<br>เกษมสุวรรณ        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 28    | ขอบเขตของจำนวนไพอาร์ไทด์แรมเซย์หลายสืบางจำนวน                                                                                                                                                                                                                            | ผศ.ดร.เดชา<br>สมณะ               | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 29    | การทำเหมืองข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังระดับน้ำบริเวณชุมชนเลียบคลองมอญ                                                                                                                                                                                                           | ดร.วรางคณา<br>กัมป่าน            | 40,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 30    | การตรวจจับผิวหนึ่งของมนุษย์ในภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว                                                                                                                                                                                                                     | ผศ.ดร.กรกช<br>ประทุมรักษ์        | 41,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 31    | การแยกประเภทต้นกล้าพันธุ์มะม่วงน้ำดอกไม้จากภาพถ่ายใบมะม่วง                                                                                                                                                                                                               | ผศ.ดร.นวลสวาท<br>หิรัญสกุลวงศ์   | 40,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 32    | ฐานข้อมูลนักศึกษาก่อนการบริหารจัดการโปรแกรมบนเว็บ                                                                                                                                                                                                                        | ผศ.ดร.นวลสวาท<br>หิรัญสกุลวงศ์   | 40,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 33    | ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพส่วนเหนือพื้นดินและการสะสมธาตุอาหารในซากพืชที่ร่วงหล่นของต้นพะยูง                                                                                                                                                                     | อาจารย์กลีนสุคนธ์<br>สุวรรณรัตน์ | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                      | หัวหน้าโครงการ                    | งบประมาณ | แหล่งทุน                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| 34    | การตรวจสอบสมบัติของฟิล์มพอลิเมอร์ผสม LDPE/EMA และ LDPE/EEA เพื่อใช้งานเป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตผลสด                               | ผศ.ดร.สุภารัตน์<br>รักชลธิ์       | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 35    | การปรับปรุงสมบัติเชิงกลของฟิล์ม LDPE ที่ผสม EVA, EVOH และ ซีโอโลต์เอ                                                             | ผศ.ดร.สุภารัตน์<br>รักชลธิ์       | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 36    | การศึกษาสมบัติของฟิล์มย่อยสลายได้ด้วยแสงจาก LLDPE/ZnO                                                                            | ผศ.ดร.ชลลดา<br>ฤทธิวิรุฬห์        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 37    | การศึกษาผลของตัวทำละลายในการสังเคราะห์ผงผลึกอนุภาคนาโนของแคลเซียมทังสเตต (CaWO <sub>4</sub> ) ด้วยวิธีโซโนเคมี                   | ผศ.ดร.นราธิป<br>วิทยากร           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 38    | การประเมินฤทธิ์ต้านมะเร็งจากใบประยงค์                                                                                            | ผศ.ดร.พัชนี<br>เจริญยิ่ง          | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 39    | การดูดซับสารตะกั่วจากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยสารออลูมิเนียมฟอสเฟต                                                                   | ผศ.ดร.มนตรี<br>ทองคำ              | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 40    | ผลของการปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาไดอะตอมไมต์ต่อการสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์                                                        | ผศ.ดร.มนตรี<br>ทองคำ              | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 41    | สมบัติเชิงกล ความว่องไวในปฏิกิริยาโฟโตคะตะไลติกของแผ่นยางไทเทเนียมไดออกไซด์-กราฟต์และเสถียรภาพ                                   | ดร.ชาวลย์<br>ศรีวงษ์              | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 42    | การสกัดสาร Ginkgolide และ Bilobalide จากแปะก๊วย Ginkgo biloba                                                                    | ดร.เชิดศักดิ์<br>มนรัตน์รุ่งโรจน์ | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 43    | การเตรียมและการปรับปรุงสมบัติพื้นผิวของเปลือกสับปะรดเพื่อใช้กำจัดฟอสเฟตในน้ำเสีย                                                 | ผศ.ดร.อุสารัตน์<br>ถาวรชัยสิทธิ์  | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 44    | การประดิษฐ์ฟิล์มบางจากวัสดุประกอบอนุภาคนาโนในระดับนาโน-พอลิเอทิลีน ด้วยเทคนิคเลเยอร์บาย-เลเยอร์ สำหรับประยุกต์ตัวรับรู้แอมโมเนีย | ดร.เอกธรร<br>เดชศรี               | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 45    | การวิเคราะห์หาปริมาณไฮโดรคาร์บอนในเครื่องสำอาง โดยอาศัยเทคนิคสเปกโทรโฟโตเมทรี                                                    | ดร.เสาวภาคย์<br>ธีราทรง           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 46    | การศึกษาผลของช่วงเวลาการผสมต่อการกระจายตัวแบบเลือกที่ของคาร์บอนนาโนทิวบ์ ในพอลิยูรีเทน                                           | ดร.กิตติมนต์<br>จิระกิตติคุณ      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 47    | การผลิตรีคอมบิแนนท์แทคตินเอนเอพอลิเมอร์เรสเพื่อใช้ในการเรียนการสอน                                                               | ดร.ธิษชัย<br>วัฒนวิจารณ์          | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 48    | การลดปริมาณโปรตีนระหว่างการแข็งตัวของยางก้อนถ้วยด้วยเอนไซม์โปรตีเอส                                                              | ดร.ธิษชัย<br>วัฒนวิจารณ์          | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 49    | การศึกษาการสังเคราะห์ไซคลิกเอสเตอร์จากสารประกอบ diol โดยใช้สารประกอบโลหะรูทีเนียมเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา                            | ดร.กิตติศักดิ์<br>ชูจันทร์        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 50    | ปฏิกิริยาดีออกซิจีเนชันของกลีเซอรอลเป็นแอลกอฮอล์ที่มีคาร์บอน 3 อะตอม                                                             | ดร.ณัฐธิดา<br>น่วมวงศ์            | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 51    | การพัฒนาสีพลาสติกขอล จาก EVA สำหรับงานพิมพ์สกรีน                                                                                 | ผศ.ดร.ภัทธวาท<br>มนต์วิเศษ        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 52    | การพัฒนาริธีวิเคราะห์หาปริมาณอัลบูมินในปัสสาวะโดยใช้ชุดทดสอบภาคสนามร่วมกับการตรวจวัดด้วยแอฟฟิเคชันในโทรศัพท์มือถือ               | ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ<br>เชิงชั้น         | 220,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 53    | การผลิตเอนไซม์ดีเอ็นเอไลเอสของสาหร่าย <i>Synechocystis</i> sp.PCC 6803 ในแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i>                       | ดร.เชิดศักดิ์<br>มนรัตน์รุ่งโรจน์ | 200,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                        | หัวหน้าโครงการ                 | งบประมาณ | แหล่งทุน                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| 54    | เคมีสีเขียวในการสังเคราะห์อนุภาคเงินในระดับนาโนและการประยุกต์ใช้สำหรับเป็นสารต้านจุลชีพในไส้กรองอากาศเครื่องทำความเย็น                             | ดร.เอกรัฐเดชศรี                | 300,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 55    | การปรับสภาพและการย่อยด้วยเอนไซม์ในการผลิตไบโเอทานอลจากผักตบชวาโดยเชื้อ <i>Candida shehatae</i>                                                     | รศ.ดวงใจ<br>โอชัยกุล           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 56    | การระบุเพศและความหลากหลายทางพันธุกรรมในนกสกุล <i>Himantopus</i>                                                                                    | ผศ.ดร.สุพัตรา<br>โพธิ์เอี่ยม   | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 57    | การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเจริญเป็นแคลลัสและต้นใหม่ของไผ่พญาล่อ                                                                                | ผศ.ดร.อนุรักษ์<br>โพธิ์เอี่ยม  | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 58    | การศึกษาและจัดจำแนกแบคทีเรีย <i>Paenibacillus</i> sp. L7-75                                                                                        | ผศ.ดร.โชคชัย<br>กิตติวงศ์วัฒนา | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 59    | การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิตกรด 3-ไฮดรอกซีโพรไพโอนิก โดยแบคทีเรียสายพันธุ์ PN1                                                                | ดร.สมพิศ<br>สอนโยธา            | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 60    | การศึกษา Phospholipids ของแบคทีเรียกลุ่มแอคติโนมัยซีท์ที่แยกได้จากป่าชายเลนจังหวัดชลบุรี                                                           | ดร.คณิกานต์<br>กลิ่นบุญ        | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 61    | การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของต้นโองเทง                                                                                                                 | อาจารย์สิริกร<br>ก่ออนันต์     | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 62    | การศึกษาคุณลักษณะและจำแนกชนิดของแบคทีเรียโพรไบโอติกที่แยกได้จากลำไส้ปลาไนที่เพาะเลี้ยงในกระชัง                                                     | ดร.วรกฤต<br>วรรณทกิจ           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 63    | การศึกษาความคงตัวของแบคทีเรียโพรไบโอติกของ <i>Staphylococcus aureus</i> ภายใต้สภาวะของการเก็บรักษา                                                 | ดร.วิมลมาศ บุญมี               | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 64    | การใช้เชื้อข้าวโพดเพื่อการผลิตชีวทานอลจากเชื้อ <i>Clostridium acetobutylicum</i>                                                                   | ดร.วรภัทร์<br>สงวนไชยไผ่วงศ์   | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 65    | การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากส่วนต่างๆของผักเสี้ยนผีที่มีต่อผลต่อการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียบางชนิดและคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ                      | ดร.สุทธิจิต<br>ศรีวัชรกุล      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 66    | การศึกษากิจกรรมของสารพรีไบโอติกในผักและผลไม้ของไทย                                                                                                 | รศ.ดร.สุรีย์<br>นานาสมบัติ     | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 67    | การประเมินกิจกรรมการกระตุ้นการงอกและการปกป้องแขนงประสาทของสารสกัดหยาบจากเชื้อเอนโดไฟติกไมโครไบสโพรราที่แยกจากขมิ้นและตำหน่งอนุกรมวิธานของเชื้อนั้น | ผศ.ดร.จิตติ<br>ท่าไฉ           | 300,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 68    | การเตรียมฟิล์มบาง CuO โดยวิธีปฏิกิริยาออกซิเดชันด้วยความร้อนของฟิล์มโลหะ Cu ที่ได้จากการสปีดเตอร์ เพื่อประยุกต์ใช้ในเซลล์แสงอาทิตย์                | รศ.งามนิตย์<br>วงศ์เจริญ       | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 69    | การเตรียมและการศึกษาออปติคอลสเปกโทรสโคปีจากสีย้อมไวแสงผสมกับโลหะผสมในระดับอนุภาคนาโนเพื่อใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของหน้าต่างโซลาร์เซลล์         | ดร.กฤษกร<br>ไล่เจริญรัตน์      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 70    | การประเมินประสิทธิภาพของอนุภาคนาโนจากออกไซด์ของโลหะในการทำลายเซลล์มะเร็งเต้านม                                                                     | ดร.กฤษกร<br>ไล่เจริญรัตน์      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 71    | การพัฒนาต้นแบบของระบบรับส่งข้อมูลทางแสงแบบสองทิศทางระยะใกล้                                                                                        | อาจารย์ณัฏฐ์<br>ลีลาวัฒนานนท์  | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 72    | การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้โซลาร์เซลล์ร่วมกับเทอร์โมอิเล็กทริกส์โมดูลเพื่อผลิตไฟฟ้า                                                              | ดร.อาภากรณ<br>สกุลการะเวก      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                            | หัวหน้าโครงการ                  | งบประมาณ | แหล่งทุน                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| 73    | การตรวจสอบการสูญเสียอิเล็กตรอนในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง                                                                                                                                         | ดร.พิชานันท์<br>ธีเศรษฐ์ไศภน    | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 74    | การปลูกและวัดสมบัติฟิล์มบางเพียโซอิเล็กทริกโพลิเมอร์<br>ไนไตรด์ที่เตรียมด้วยวิธีอีพอกซีพอร์เอฟแมกนีตรอน<br>สปัตเตอริงบนฐานรองรับพลาสติก PET                                                            | ดร.ศ.ทิพวรรณ<br>คล้ายบุญมี      | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 75    | การสังเคราะห์กราฟีนบนซิลิกอน/ซิลิกอนไดออกไซด์<br>ชั้นสเตรทด้วยวิธีการลอกด้วยเทปกา                                                                                                                      | ดร.รัชก<br>สมพรเสน่ห์           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 76    | การจำแนกประเภทของกราฟีนด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์<br>และรามานสเปกโตรสโกปี                                                                                                                                | ดร.รัชก<br>สมพรเสน่ห์           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 77    | การปรับปรุงประสิทธิภาพทอกลั่นเอทานอลขนาดเล็ก                                                                                                                                                           | ดร.กวางปัญญา<br>สุวรรณสุข       | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 78    | การศึกษาสมบัติเชิงกลของเซลล์มะเร็งเพาะเลี้ยงโดยใช้<br>เทคนิคทางแสง                                                                                                                                     | ดร.ประธาน<br>บุรณศิริ           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 79    | การวัดปริมาณของกราฟีนฟิล์มเคลือบด้วยสารประกอบโพลีไ<br>นัลคาร์โบไฮเดรตกับกราฟีน                                                                                                                         | ดร.ประธาน<br>บุรณศิริ           | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 80    | การสังเคราะห์วัสดุโพโรสที่พรีพาร์ตด้วยสารประกอบโพลีไ<br>นัลคาร์โบไฮเดรตกับกราฟีน                                                                                                                       | อาจารย์ธรรมรัตน์<br>แต่งตั้ง    | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 81    | การออกแบบและศึกษาขนาดทางความร้อนแบบแอททิฟที่<br>ประกอบด้วยเทอร์โมอิเล็กทริกโมดูลสำหรับอาคารประหยัด<br>พลังงาน                                                                                          | อาจารย์ธรรมรัตน์<br>แต่งตั้ง    | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 82    | การประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกโมดูลประเภทชนิดเดียว p-<br>type CuCrO <sub>2</sub> และวัดค่าการผันพลังงานไฟฟ้าจากความร้อน                                                                                  | ผศ.ดร.เชษฐา<br>รัตนพันธ์        | 200,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 83    | การสังเคราะห์ฟิล์มบางดีบุกออกไซด์ที่มีโครงสร้างระดับ<br>นาโนด้วยเทคนิค Ultrasonic Spray Pyrolysis เพื่อ<br>ประยุกต์ใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับตัวเก็บประจุยิ่งยวด                                           | ดร.ศ.ทิพวรรณ<br>คล้ายบุญมี      | 200,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 84    | การออกแบบและการสร้างระบบวัดกึ่งอัตโนมัติเพื่อใช้วัด<br>สมบัติทางไฟฟ้าของวัสดุสารกึ่งตัวนำด้วยวิธีแวนเดอพา<br>วและปรากฏการณ์ฮอลล์                                                                       | ดร.อาภากรณ<br>สกุลการะเวก       | 350,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 85    | ดิจิทัลโวลโลกราฟีสำหรับการศึกษาศาสตร์ในระดับ<br>ปริญญาตรี                                                                                                                                              | ดร.ประธาน<br>บุรณศิริ           | 300,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 86    | การพัฒนาเครื่องวัดความต้านทานเชิงแผ่นเพื่อการ<br>ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าไปรงแสง (ต่อเนื่อง 2 ปี เริ่มวันที่<br>1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2559 ปีที่ 1 - 2558 =<br>250,000 บาท ปีที่ 2 - 2559 = 200,000 บาท) | ดร.พิชานันท์<br>ธีเศรษฐ์ไศภน    | 250,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 87    | การพัฒนาหัวแมกนีตรอนสปัตเตอริงขนาดกระทัดรัด<br>สำหรับการเคลือบ NC FeSi <sub>2</sub> และ DLC                                                                                                            | ดร.ณัฐพร<br>พรหมรส              | 300,000  | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 88    | ทัศนคติและพฤติกรรมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของ<br>นักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง                                                                                        | รศ.ดร.วลัยลักษณ์<br>อัครธีรวงศ์ | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 89    | ปัจจัยที่ส่งผลต่อความรับผิดชอบในการเรียนของนักศึกษา<br>ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี<br>พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                                                                | อาจารย์พรชัย<br>หลายพสุ         | 50,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |
| 90    | การประมาณคะแนนปลายภาคโดยใช้ตัวแปรคัมมีในวิธีการ<br>ถดถอย                                                                                                                                               | ผศ.ชูใจ<br>คูหารัตนไชย          | 40,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ                                             | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                               | หัวหน้าโครงการ                                    | งบประมาณ  | แหล่งทุน                 | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ                            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 91                                                | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพและทำนายผลการอนุมัติบัตร<br>เครดิตของธนาคารพาณิชย์ไทย                                                                                                                                                            | รศ.สายชล<br>สินสมบูรณ์ทอง                         | 50,000    | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558                     |
| 92                                                | อิทธิพลของพันธุ์ข้าวและอุณหภูมิที่มีต่อผลผลิตและ<br>องค์ประกอบผลผลิตของข้าวไร่                                                                                                                                                            | รศ.สายชล<br>สินสมบูรณ์ทอง                         | 125,000   | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558                     |
| 93                                                | การประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงปัวซองโดยวิธี<br>ความควรจะเป็นสูงสุด วิธีมาร์คอฟ เซน มอนติคาร์โล และ<br>วิธีของเบส์                                                                                                                    | ผศ.ดร.อัสมา<br>อระวีพร                            | 50,000    | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558                     |
| 94                                                | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพและทำนายผลสถานภาพการ<br>เป็นนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม<br>เกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                                                                                                           | นางอัจฉรา<br>แผ้วบาง                              | 40,000    | รายได้คณะ<br>วิทยาศาสตร์ | ตุลาคม 2557-<br>กันยายน 2558                     |
| รวมทุนงบประมาณเงินรายได้ 77 โครงการ 6,537,560 บาท |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |                          |                                                  |
| 95                                                | การพิสูจน์ความแจ่มชัดของสมการสโตกส์บริงแมนกับ<br>เมตริกซ์การซึมผ่านและผลเฉลยเชิงตัวเลข (ต่อเนื่อง 2 ปี<br>เต็มโครงการ 240,000 บาท, 2557 = 120,000 บาท,<br>2558 = 120,000 บาท)                                                             | ดร.กัญญ์ณัฏฐ์<br>แจ่มศรี                          | 120,000   | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 1 กรกฎาคม<br>2557 – 30<br>มิถุนายน 2559          |
| 96                                                | เครื่องปฏิกรณ์สำหรับการสังเคราะห์ไดเมทิลอีเทอร์<br>(ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 2,251,000 บาท, 2557 =<br>1,125,000 บาท, 2558 = 1,125,500 บาท)                                                                                              | ผศ.ดร.มนตรี<br>ทองคำ                              | 1,125,500 | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 15 กุมภาพันธ์<br>2557 – 15<br>กุมภาพันธ์ 2559    |
| 97                                                | การสกัดสารพิษจากสาหร่ายสีเขียว <i>Tetraspora</i><br><i>sp.</i> CU2551 (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 240,000 บาท,<br>2557 = 120,000 บาท, 2558 = 120,000 บาท)                                                                                 | ดร.เชิดศักดิ์<br>มณีรัตนรุ่งโรจน์                 | 120,000   | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 1 กรกฎาคม<br>2557 – 30<br>มิถุนายน 2559          |
| 98                                                | การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเชื้อแบคทีเรีย <i>Pseudomonas</i><br>และเชื้อแอคติโนมัยสัเพื่อควบคุมโรคใบไหม้ข้าว (ต่อเนื่อง<br>3 ปี เต็มโครงการ 3,000,000 บาท, 2556 = 1,000,000<br>บาท, 2557 = 1,000,000 บาท, 2558 = 1,000,000<br>บาท)               | รศ.ดร.ดุชนิ<br>ธนะบริพัฒน์                        | 1,000,000 | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 1 พฤษภาคม<br>2556 –<br>31 พฤษภาคม<br>2559        |
| 99                                                | การพัฒนาเซลล์จุลินทรีย์ผสมที่มีการผลิตเอนไซม์ไลเปสเพื่อ<br>เร่งปฏิกิริยาการผลิตไบโอดีเซล (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ<br>380,000 บาท, 2557 = 190,000 บาท, 2558 = 190,000<br>บาท)                                                           | รศ.อารี<br>ฤทธิ์บุญ                               | 190,000   | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 15 กุมภาพันธ์<br>2557 - 15<br>กุมภาพันธ์<br>2559 |
| 100                                               | การผลิตสารที่ใช้เป็นส่วนประกอบทางเวชสำอางและ<br>ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวและการพัฒนากระบวนการสกัดสารแกน<br>มาอโรซานอลจากข้าวไร่ (เต็มโครงการ 3,000,000<br>บาท ต่อเนื่อง 3 ปี 2557 = 1,000,000 บาท, 2558 =<br>1,000,000 บาท, 2559 = 1,000,000 บาท) | ดร.ดวงกมล<br>เรือนงาม<br>และ ผศ.ดร.จิตติ<br>ท่าไฉ | 1,000,000 | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 15 ตุลาคม<br>2556 -15<br>ตุลาคม 2559             |
| 101                                               | ความต้านทานแบปไม่เชิงเส้นและการขนส่งพาหะร้อนใน<br>กราฟีน (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็มโครงการ 240,000 บาท, 2558<br>= 120,000 บาท, 2559 = 120,000 บาท)                                                                                              | ดร.รัชก<br>สมพรเสนห์                              | 120,000   | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 2 กุมภาพันธ์<br>2558 - 1<br>กุมภาพันธ์<br>2560   |
| 102                                               | การศึกษาต้นทุนและระยะเวลาในการผลิตหน่อพันธุ์ถั่วลิสง<br>เถาโดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการตรวจสอบ<br>การกลายพันธุ์หลังจากการเพาะเลี้ยง (ต่อเนื่อง 2 ปี เต็ม<br>โครงการ 521,000 บาท, 2557 = 260,500 บาท, 2558 =<br>260,500 บาท)  | ผศ.ดร.อนุรักษ์<br>โพธิ์เยี่ยม                     | 260,500   | กองทุนวิจัย<br>สจล.      | 10 ตุลาคม<br>2556 -10<br>ตุลาคม 2558             |
| รวมทุนกองทุนวิจัย สจล. 8 โครงการ 3,936,000 บาท    |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |                          |                                                  |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ                                                                                                           | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                               | หัวหน้าโครงการ                                 | งบประมาณ  | แหล่งทุน                                                  | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 103                                                                                                             | เงื่อนไขขอบที่รอยต่อประสานระหว่างชั้นพีซีแอลและชั้น<br>เมือก (ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ 480,000 บาท, 2557 =<br>240,000 บาท, 2558 = 240,000 บาท)                                                                                                                                        | ดร.กัญญ์ณภรณ์<br>แจ่มศรี                       | 240,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 2 มิถุนายน<br>2557 - 1<br>มิถุนายน 2559    |
| 104                                                                                                             | การคำนวณเชิงตัวเลขของรูปรีมิติของตัวแบบคุณภาพน้ำ<br>ในทางน้ำไหลไม่เอกรูปโดยใช้วิธีไฮเพอร์พริ่ง (ต่อเนื่อง 2<br>ปี เติบโตโครงการ 470,000 บาท, 2557 = 235,000 บาท,<br>2558 = 235,000 บาท)                                                                                                   | ผศ.ดร.นพรัตน์<br>โพธิ์ชัย                      | 235,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 2 มิถุนายน<br>2557 - 1<br>มิถุนายน 2559    |
| 105                                                                                                             | การศึกษาหน้าที่ของยีนพลาสมิดในการติดเชื้อไวรัสหัว<br>เหลืองในกุ้งกุลาดำ (ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ 480,000<br>บาท, 2557 = 240,000 บาท, 2558 = 240,000 บาท)                                                                                                                             | ดร.ธิปไตย<br>วัฒนวิจารย์                       | 240,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 2 มิถุนายน<br>2557 - 1<br>มิถุนายน 2559    |
| 106                                                                                                             | การสังเคราะห์ตัวเร่งทางแสงทองแดง-ซีเรียมออกไซด์-<br>ไทเทเนียมไดออกไซด์แผ่นนาโนโดยวิธีโซโนเคมี ร่วมกับ<br>วิธีการเปิดชั้นเพื่อใช้ในการเปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์<br>เป็นเชื้อเพลิงด้วยแสงอาทิตย์ (ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ<br>600,000 บาท, 2558 = 300,000 บาท, 2559 = 300,000<br>บาท) | ผศ.ดร.ปานโพธิ์<br>สีหาราช                      | 300,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 1 กรกฎาคม<br>2558 - 30<br>มิถุนายน 2560    |
| 107                                                                                                             | องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของเมแทบอลิต์<br>ทุติยภูมิที่แยกได้จากเชื้อรา BCC42696, BCC53152 และ<br>BCC56836 (ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ 600,000 บาท,<br>2558 = 300,000 บาท, 2559 = 300,000 บาท)                                                                                  | ดร.การุณย์<br>สาธิตอน                          | 300,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 1 กรกฎาคม<br>2558 - 30<br>มิถุนายน 2560    |
| 108                                                                                                             | การจัดออกซิเจนจากกรดไขมันเพื่อผลิตแอลฟาโอเลฟินส์<br>สายยาวทดแทน (ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ 600,000<br>บาท, 2558 = 300,000 บาท, 2559 = 300,000 บาท)                                                                                                                                     | ผศ.ดร.เชษฐา<br>รัตนพันธ์                       | 300,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 1 กรกฎาคม<br>2558 - 30<br>มิถุนายน 2560    |
| 109                                                                                                             | กราฟีนทรานซิสเตอร์ที่ถูกกัดทางแม่เหล็ก (ต่อเนื่อง 2 ปี<br>เติบโตโครงการ 600,000 บาท, 2558 = 300,000 บาท,<br>2559 = 300,000 บาท)                                                                                                                                                           | ดร.รัชก<br>สมพรเสน่ห์                          | 300,000   | ร่วมทุน สกว.<br>และกองทุนวิจัย<br>สจล.                    | 2 กรกฎาคม<br>2558 - 30<br>มิถุนายน 2560    |
| <b>ทุน สกว.ร่วมกับ กองทุนวิจัย สจล. 7 โครงการ (กองทุน สจล. 957,500 บาท + สกว.957,500 บาท) รวม 1,915,000 บาท</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |           |                                                           |                                            |
| 110                                                                                                             | การผลิตปุ๋ยและสารปรับปรุงดินจากแหล่งแคลเซียม<br>ธรรมชาติเพื่อเพาะปลูกข้าวหอมมะลิเขตทุ่งกุลาร้องไห้<br>(ต่อเนื่อง 2 ปี เติบโตโครงการ 580,000 บาท, 2558 =<br>290,000 บาท, 2559 = 290,000 บาท)                                                                                               | ผศ.ดร.บรรจง<br>บุญชม                           | 290,000   | วช.                                                       | 15 พฤษภาคม<br>2558 -14<br>มกราคม 2559      |
| 111                                                                                                             | การสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน                                                                                                                                                                                                                                                     | ผศ.ดร.บรรจง<br>บุญชม                           | 418,000   | วช.                                                       | พฤษภาคม<br>2558 -มกราคม<br>2559            |
| 112                                                                                                             | ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก<br>(ต่อเนื่อง 5 ปี เติบโตโครงการ 2,322,000 บาท, 2558 =<br>464,400 บาท, 2559 = 464,400 บาท 2560 = 464,400<br>บาท, 2561 = 464,400 บาท 2562 = 464,400 บาท)                                                                                                    | รศ.ดร.ตะวัน สุข<br>น้อย (อาจารย์ที่<br>ปรึกษา) | 464,400   | สกว.(คปก.<br>สาขาวิทยและ<br>เทศฯ)                         | 1 กุมภาพันธ์<br>2558 - 31<br>มกราคม 2563   |
| 113                                                                                                             | ความหลากหลายทางพันธุกรรมและการระบุชนิดในกล้วย<br>เทศนิคทางโมเลกุล: วงศ์นกหัวโตที่พบในประเทศไทย                                                                                                                                                                                            | ผศ.ดร.สุพัตรา<br>โพธิ์เยี่ยม                   | 350,000   | สกอ.                                                      | 1 ตุลาคม 2557<br>- 30 กันยายน<br>2558      |
| 114                                                                                                             | การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืชสกุล<br>กระถ่อนในประเทศไทยเพื่อการพัฒนาเป็นพืชเศรษฐกิจ<br>อย่างยั่งยืน                                                                                                                                                                                 | ผศ.ดร.สุพัตรา<br>โพธิ์เยี่ยม                   | 1,200,000 | ส.พัฒนาเศรษฐกิจ<br>จากฐานชีวภาพ<br>(องค์การมหาชน)<br>BEDO | 8 กันยายน<br>2558 - 7<br>พฤศจิกายน<br>2559 |

ตารางที่ 11 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                                                    | หัวหน้าโครงการ                                | งบประมาณ                                  | แหล่งทุน                               | ระยะเวลา<br>ดำเนินการ                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 115   | การศึกษาสายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของราสกุล <i>Lauriomyces</i> และ <i>Satchmopsis</i> โดยใช้ข้อมูลทางชีวโมเลกุล                                                                                                 | ดร.ณัฐดิ<br>รุ่งจินตมัย<br>(ผู้ร่วมวิจัย)     | 131,798                                   | ม.คิงชาอัด<br>ประเทศ<br>ชาอุดิอาระเบีย | 2558                                    |
| 116   | การผลิตไฮโดรเจนของเซลล์ตรึงรูปไซยาโนแบคทีเรียทนเค็ม <i>Aphanothece</i>                                                                                                                                         | ผศ.ดร.สรัญญา<br>พันธุ์พฤกษ                    | 400,000                                   | สกอ.                                   | 1 ตุลาคม 2557 –<br>30 กันยายน 58        |
| 117   | การศึกษาการตายแบบอะพอพโทซิสของเซลล์กระดูกอ่อนที่เลี้ยงบนโครงร่างรองรับเซลล์ 3 มิติ ภายใต้สภาวะความเครียดออกซิเดชัน (ต่อเนื่อง 2 ปี เติมโครงการ 327,000 บาท, 2558 = 163,500 บาท, 2559 = 163,500 บาท)            | ผศ.ดร.สุพัตรา<br>โพธิ์เอี่ยม<br>(อ.ที่ปรึกษา) | 163,500                                   | สวทช.                                  | 1 สิงหาคม<br>2558 – 31<br>กรกฎาคม 2560  |
| 118   | การพัฒนาวิธีการตรวจสอบยีนดื้อยาของเชื้อวัณโรคโดย Multiplexing Next-Generation Sequencing (ต่อเนื่อง 2 ปี เติมโครงการ 327,000 บาท, 2558 = 163,500 บาท, 2559 = 163,500 บาท)                                      | ผศ.ดร.สรัญญา<br>พันธุ์พฤกษ<br>(อ.ที่ปรึกษา)   | 163,500                                   | สวทช.                                  | 1 สิงหาคม<br>25.58-31<br>กรกฎาคม 2560   |
| 119   | การสังเคราะห์และประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทริกสโตนจากสารประกอบหลัก-ซิลิกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเผาไหม้ (ต่อเนื่อง 3 ปี เติมโครงการ 1,000,000 บาท, 2556 = 400,000 บาท, 2557 = 300,000 บาท 2558 = 300,000 บาท) | ดร.อาภากรณ<br>สกุลการะเวก                     | 300,000                                   | พสวท.                                  | 2556-2558                               |
| 120   | การเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนเพื่อสร้างโซ่คุณค่าอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มไทยในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน                                                                                         | รศ.ดร.วลัยลักษณ์<br>อัครวิรงค์                | 2,520,330                                 | สกว.                                   | 1 มิถุนายน 2558 -<br>31 พฤษภาคม<br>2559 |
| 121   | วัสดุเพียโซอิเล็กทริกไร้สารตะกั่วสำหรับฮาร์ดดิสก์และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (ต่อเนื่อง 3 ปี เติมโครงการ 1,950,000 บาท, 2556 = 650,000 บาท, 2557 = 650,000 บาท, 2558 = 650,000 บาท)                                 | ผศ.ดร.นราธิป<br>วิทยากร                       | 650,000<br>(ปีที่ 3)                      | สกว.                                   | 31 กรกฎาคม<br>2556 - 30<br>กรกฎาคม 2559 |
| 122   | การขจัดออกซิเจนจากกรดไขมันเพื่อผลิตแอลฟาโอเลฟินส์สายยาวทดแทน (ต่อเนื่อง 3 ปี เติมโครงการ 1,999,000 บาท, 2556 = 859,000 บาท, 2557 = 591,500 บาท, 2558 = 548,500 บาท)                                            | รศ.ดร.ตะวัน<br>สุขน้อย                        | 548,500<br>(ปีที่ 2)                      | สกว.                                   | 31 กรกฎาคม<br>2556 - 30<br>กรกฎาคม 2559 |
| 123   | กลไกระดับโมเลกุลของการตอบสนองของภูมิคุ้มกันในกุ้ง (โครงการต่อเนื่อง 3 ปี เติมโครงการ 7,500,000 บาท ต่อผู้ร่วมวิจัย 23 คนๆ ละ 326,087 บาท, 2556 = 108,696 บาท, 2557 = 108,696 บาท, 2558 = 108,696 บาท)          | ดร.ธิษชัย<br>วัฒนวิจารณ์<br>(ผู้ร่วมวิจัย)    | 108,696                                   | สกว.                                   | 30 สิงหาคม<br>2555 -29<br>สิงหาคม 2558  |
|       |                                                                                                                                                                                                                |                                               | รวมทุนจากหน่วยงานภายนอก 7,708,724 บาท     |                                        |                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                |                                               | รวมทุกแหล่งทุน 123 โครงการ 26,458,984 บาท |                                        |                                         |

ตารางที่ 12 จำนวนผลงานวิจัยและบทความวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติและระดับนานาชาติปี 2558

| ประเภทผลงานและการเผยแพร่               | ระดับชาติ | ระดับนานาชาติ | รวม |
|----------------------------------------|-----------|---------------|-----|
| ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ    | 22        | 77            | 99  |
| ผลงานวิจัยที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ  | 20        | 81            | 101 |
| บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ | 5         | 2             | 7   |
| รวม                                    | 47        | 160           | 207 |

ตารางที่ 13 ผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของอาจารย์ ที่ได้รับรางวัลในระดับชาติและนานาชาติ ปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | ชื่อผลงาน                                                                                                                                                                      | เจ้าของผลงาน                                       | รางวัล-ผู้จัด-วันที่มอบ                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | นวัตกรรม “ระบบอัตโนมัติบริหารจัดการเพื่อลดใช้พลังงานในการลำเลียงชิ้นงานขึ้นลง (กรณีศึกษาลานจอดรถพลังงานสีเขียว”                                                                | รศ.อนุพงศ์ สรงประภา                                | รางวัลรองชนะเลิศ จัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช. วันที่ 3 พฤศจิกายน 2557                                                                                                                                                                                                  |
| 2     | Near-Infrared light detection of n-type nanocrystalline iron disilicide/intrinsic ultrananocrystalline diamond/amorphous carbon composite/p-type Si heterojunction photodiodes | ดร.ณัฐพร พรหมรส                                    | การประชุมวิชาการ AUN/SEED-NET Regional Conference on Materials Engineering 2014 ณ Sunway Putra Hotel, Kuala Lumpur ประเทศมาเลเซีย วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2557                                                                                                                                    |
| 3     | A Demographically Adaptive Advertising System based on Full Body Image                                                                                                         | ผศ.ธีระ ศิริธีรากล                                 | Best Presentation Certificate การประชุมวิชาการ 7 <sup>th</sup> Thailand-Japan International Academic Conference 2014 (TJIA 2014) เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2557 ณ University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น                                                                                               |
| 4     | A cross injection system for simultaneous determination of glucose, albumin and creatinine in urine from diabetic patients                                                     | ดร.ณัฐวุฒิ เชิงชั้น                                | รางวัล Best Poster Award for Young Researcher จัดโดย Japanese association for Flow Injection Analysis (JAFIA) วันที่ 30 พฤศจิกายน - 5 ธันวาคม 2557 ณ เมือง Fukuoka ประเทศญี่ปุ่น                                                                                                                 |
| 5     | Comparative Study of Non- Annealing and Annealing on the Properties of ITO Deposited by RF Magnetron Sputtering                                                                | ดร.ศ.ทิพวรรณ คล้ายบุญมี และ รศ.ดร.วราวุฒิ เถาถัดดา | Best Poster Award ในการประชุมวิชาการ The 8 <sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technology (MSAT 8 <sup>th</sup> ) วันที่ 16 ธันวาคม 2557 ณ โรงแรมสวิสโฮเทล เลอ คองคอร์ด จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ (MTEC)                                                      |
| 6     | UV- Assisted Synthesis of Silver Nanoparticles Using Poly (acrylic acid) For Colorimetric Ammonia Sensing                                                                      | ดร.เอกรัฐ เดชศรี                                   | รางวัล Excellent oral Presentation การประชุมวิชาการ The 3 <sup>rd</sup> International Conference on Nanostructures, Nanomaterials and Nanoengineering (ICNN 2014) วันที่ 26-28 ธันวาคม 2557 ณ เขตปกครองพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน                                                           |
| 7     | การระบุตำแหน่งข้อความบนภาพถ่ายด้วยการประมวลลักษณะและเทคนิคการค้นหา                                                                                                             | ผศ.ธีระ ศิริธีรากล                                 | รางวัลที่ 2 การแข่งขันการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (National Software Contest-NSC) ครั้งที่ 17 หัวข้อการแข่งขันสุดยอดการหาตำแหน่งข้อความบนภาพถ่าย (BEST 2015-Text Location Detection Contest) จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) วันที่ 20 มีนาคม 2558 |
| 8     | Surface Roughness Measurement Application Using Multi-frame Techniques                                                                                                         | อาจารย์ธนภรณ์ ลีลาวัฒนานนท์                        | The Outstanding Paper Award ในการเสนอผลงานแบบ Oral ในการประชุมวิชาการ International Conference on Computer Application Techniques (CCATS 2015) วันที่ 31 สิงหาคม – 2 กันยายน 2558 ณ ประเทศญี่ปุ่น                                                                                                |

# การบริการวิชาการ

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

## 1. ความร่วมมือกับ สวทช. และ สสวท.

ตามที่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ได้สนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการดำเนินโครงการมหาวิทยาลัยเด็ก ประเทศไทย เพื่อวางรากฐานในการฝึกฝนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ กิจกรรมลงมือทำการทดลองด้วยตนเอง โดยจัดอบรมเรื่อง “ผลิตง่ายจัง พลังงานทดแทน” เรื่อง “ไฟฟ้าและการวัด” และเรื่อง “หลักสูตรดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์กับการทำโครงงานวิทยาศาสตร์” ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.

## 2. โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ ได้สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา เพื่อสร้างโอกาสในการเรียนรู้และกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจในการศึกษาต่อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น โดยสนับสนุนในเรื่องการจัดอบรม การจัดกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้ เป็นที่ปรึกษา การสร้างเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเป็นศูนย์ฝึกอบรมทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับครูและนักเรียน กิจกรรมที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 มีดังนี้

- 1) อบรม “ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์กับการทำโครงงาน” ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรดักส์)
- 2) อบรมส่งเสริมความรู้ทางชีววิทยา ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 3) อบรม “ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น” ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 3 ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 4) อบรม “การสร้างออสซิลโลสโคปและเซนเซอร์สำหรับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสำหรับครูวิทยาศาสตร์” ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรดักส์)
- 5) อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การปลูกผักสวนครัวด้วยเทคนิคการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponics) ให้กับครูวิทยาศาสตร์ ครูเกษตรศาสตร์ นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- 6) อบรม “ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์กับการทำโครงงานวิทยาศาสตร์” 2 ครั้ง ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. และศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์โปรดักส์)

### 3. โครงการระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อชนบท ปีที่ 4

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้ติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ในชนบททางไกลที่ไม่คุ้มทุนในการติดตั้งเดินสายส่งไฟฟ้า นั้น เนื่องจากประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจในการบำรุงรักษา การซ่อมแซมแผงเซลล์แสงอาทิตย์และขาดความเข้าใจในการใช้งานที่ถูกต้อง ส่งผลทำให้อุปกรณ์ต่างๆ เสื่อมสภาพและเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ จากเหตุดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง ในอำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้ติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ได้ติดต่อภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้เข้าไปดำเนินโครงการเพื่อซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของรัฐบาล ให้กลับมาใช้งานได้ โดยได้เริ่มดำเนินการต่อเนื่อง ตั้งแต่ พ.ศ. 2555 ถึงปี พ.ศ. 2558 กิจกรรมสรุปดังนี้

ปี 2555 ซ่อมแซมแผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ของชุมชนที่ถูกทอดทิ้ง ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้กับจุดบริการสาธารณะ ซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างที่มีอยู่เดิมและติดตั้งเพิ่มในจุดที่จำเป็น และถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่

ปี 2556 ติดตามผลโครงการ ซ่อมบำรุงแผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่ และอบรมผู้นำชุมชนในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่และอุปกรณ์ไฟฟ้า

ปี 2557 อบรมเทคนิคบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับเจ้าหน้าที่ อบต.บ้านดง สร้างเครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และติดตั้งที่ อบต.บ้านดง ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพิ่มเติม เป็นพี่เลี้ยงชุมชนซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างและแบตเตอรี่ และให้ความรู้เพิ่มเติมแก่ชุมชน

ในปีงบประมาณ 2558 ภาควิชาฟิสิกส์ โดยคณะอาจารย์ ได้นำนักศึกษาลงพื้นที่ ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน ถึงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- ซ่อมบำรุงและทดสอบเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ 30 จุด (โดยการสนับสนุนแบตเตอรี่จากบริษัท สยาม จี เอส เซลล์ จำกัด)
- ทำระบบเครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ติดตั้งที่ศูนย์เด็กเล็กของ อบต.บ้านดง และโรงเรียนบ้านดง
- ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียนบ้านเนินทอง
- ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ อบต.เนินเพิ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก 2 จุด และสำรวจปัญหาของชุมชน
- ถ่ายทอดความรู้ให้นักเรียนและประชาชนที่สนใจในช่วงระหว่างการปฏิบัติงานภาคสนาม
- สำรวจ ตรวจสอบงานที่ทำ พบชุมชนเพื่อสอนวิธีแก้ปัญหาเบื้องต้น

### 4. นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์เนื่องในโอกาสสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และเผยแพร่ผลงานต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง ได้เรียนรู้ กระตุ้นการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมใหม่ ๆ อันเป็นการปลูกฝังให้นักเรียนได้สนใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์

ในปี 2558 คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการประจำปีในหัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน (Science for Soil)” ระหว่างวันที่ 24-25 สิงหาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ และขยายโอกาสให้นักเรียนและประชาชนที่สนใจในเขตจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง ได้มีโอกาสร่วมกิจกรรมเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยเพิ่มสถานที่และวันจัดนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 28 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จังหวัดนครราชสีมา (อาคาร นีโอเฮาส์ โปรดักส์)

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ วันที่ 24-25 สิงหาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ประเภทภาษาไทยและประเภทภาษาอังกฤษ
- 2) การประกวดวาดภาพเขียน ภายใต้หัวข้อ “พลังวิทย์ ค้นชีวิตให้ดิน (Science for Soil)”
- 3) การประกวดละครวิทยาศาสตร์
- 4) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
- 5) การประกวดสิ่งประดิษฐ์
- 6) การประกวดวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์
- 7) การแสดงผลงานของหน่วยงานภายนอก ได้แก่
  - คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวข้อ “ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในบ้านเรือน”
  - คณะอุตสาหกรรมเกษตร หัวข้อ “นวัตกรรมอาหารสำหรับผู้ประสภภัยพิบัติและผู้สูงอายุ”
  - บริษัท บีเอเอสเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (BASF Kids’ Lab)
  - บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยทีมงาน ทรูปลูกปัญญา มีเดีย
  - บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด
  - บริษัท สถานีรีไซเคิล วงษ์พาณิชย์สุวรรณภูมิ จำกัด
  - งานรณรงค์บริจาคอวัยวะ สภากาชาดไทย
- 8) อบรม “การเพาะเห็ดเศรษฐกิจ” และ “การผลิตผลิตภัณฑ์จากสารธรรมชาติ” โดยภาควิชาชีววิทยา
- 9) การแสดงผลงานวิชาการของคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ภาควิชาต่าง ๆ ทั้งนี้ผลงานที่เป็นโครงการเด่น ประกอบด้วย
 

|                                                                          |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| - Modern Geometry with Applications                                      | โดยภาควิชาคณิตศาสตร์          |
| - โปรแกรมช่วยคำนวณการดำเนินการของจำนวนเต็มบนเครื่องเกมส์แท็บเล็ต         | โดยภาควิชาคณิตศาสตร์          |
| - โปรแกรมกายภาพบำบัดผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อม                                 | โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| - โปรแกรมเฝ้าระวังพฤติกรรมบุคคลผ่าน Smartwatch                           | โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| - มาเล่นดนตรีไทยกันเถอะ                                                  | โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| - อุปกรณ์เฝ้าระวังผู้สูงอายุแบบพกพา                                      | โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| - BTS Click                                                              | โดยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| - แบบจำลองยางฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากยารธรรมชาติ                           | โดยภาควิชาเคมี                |
| - Albumin Smart Test                                                     | โดยภาควิชาเคมี                |
| - การผลิตเครื่องดื่มคอมบูชาที่เกิดจากการหมักของจุลินทรีย์ (Kombucha Tea) | โดยภาควิชาชีววิทยา            |
| - กระเบื้องปูพื้นผนังคอนกรีตกำเนิดไฟฟ้าจากความร้อน                       | โดยภาควิชาฟิสิกส์             |
| - กังหันลมนวัตกรรมเกียร์อัตโนมัติ                                        | โดยภาควิชาฟิสิกส์             |
| - ระบบหลังคารองน้ำฝนอัจฉริยะ                                             | โดยภาควิชาฟิสิกส์             |

นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ วันที่ 29 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนิโอเฮาส์ โปรตักส์) จัดให้มีการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ และการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

## 5. การให้บริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีราคาสูง โดยเฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ได้รับจากโครงการเงินกู้เพื่อพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Universities Science and Engineering Education Project : USEEP) และเครื่องมือที่จัดซื้อเพิ่มเติมภายหลัง ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยจัดให้เป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการเครื่องมือเพื่อการจัดการเรียนการสอน การวิจัยทั้งของนักศึกษาและอาจารย์ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนให้บริการใช้เครื่องมือตรวจสอบและทดสอบวัสดุ สำหรับบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกจากภาครัฐและภาคเอกชน ในปีงบประมาณ 2558 ได้ให้บริการเครื่องมือต่างๆ ได้แก่

การให้บริการเครื่องมือต่างๆ ในปีงบประมาณ 2558

- |                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| - Atomic Absorption Spectrometer          | - 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    |
| - X-Ray Diffractometer                    | - เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน    |

สรุปจำนวนการให้บริการตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | ผู้รับบริการ                          | จำนวนใบงาน | จำนวนตัวอย่าง |
|-------|---------------------------------------|------------|---------------|
| 1     | คณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์     | 509        | 3,390         |
| 2     | คณาจารย์และนักศึกษาคณะอื่น ๆ ในสถาบัน | 51         | 294           |
| 3     | บุคคลภายนอก (ภาครัฐ)                  | 37         | 156           |
| 4     | บุคคลภายนอก (ภาคเอกชน)                | 106        | 376           |
|       | รวม                                   | 703        | 4,216         |

## 6. ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์ โดยความร่วมมือจากสำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตลาดกระบัง บริษัท เบสท์ แคร่ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท สถานีรีไซเคิล วงษ์พาณิชย์ สุวรรณภูมิ จำกัด และชุมชนต่างๆ ภายในเขตลาดกระบัง จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน ณ คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีพิธีเปิดศูนย์เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2556 ซึ่งศูนย์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน (Bangkok Green Community) ของกรุงเทพมหานคร โดยศูนย์เรียนรู้ฯ นี้เป็นหนึ่งในศูนย์ต้นแบบของพื้นที่คลองประเวศบุรีรมย์ เขตลาดกระบัง มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์

ในปีงบประมาณ 2558 ศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน มีกิจกรรมดังนี้

- 1) จัดอบรมเรื่อง “การผลิตสารปรับปรุงดินเพื่อปลูกผัก” ให้กับครูและนักเรียนโรงเรียนมาเรียลัย
- 2) อาจารย์จากมหาวิทยาลัยแห่งชาติสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การกำจัดขยะและน้ำเสียชุมชน คณะวิทยาศาสตร์
- 3) นักศึกษาสาขาเคมีสิ่งแวดล้อม เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน กับสำนักสิ่งแวดล้อม กทม. ณ ยอดพิมาน ริเวอร์วอร์ค เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

นอกจากนั้น ผศ.ดร.บรรจง บุญชม ซึ่งได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรื่อง “การสร้างและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน” และโครงการอันเนื่องพระราชดำริ ได้จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่มีปัญหาคุณภาพดิน ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรพื้นที่ต่างๆ ในจังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดสระแก้ว รวม 4 ครั้ง

## 7. การบริการวิชาการด้านสารสนเทศให้กับชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์ ได้เห็นประโยชน์ของการนำนักศึกษาได้นำวิชาการไปทำประโยชน์แก่สังคม ในด้านการช่วยเหลือติดตั้งระบบสารสนเทศ ให้ความรู้ในการใช้งาน และซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เบื้องต้นให้กับชุมชน โดยในปีงบประมาณ 2558 ได้จัดโครงการ “วิทยาการคอมพิวเตอร์อาสา สาธารณะ” ให้กับชุมชนในเขตลาดกระบัง ณ ชุมชนคลองตาสอน ชุมชนทิพवास ชุมชนคนเมืองบึงบัว ศูนย์เรียนรู้เขตลาดกระบัง โรงเรียนวัดคลองโพธิ์ศรี จังหวัดสิงห์บุรี และ โรงเรียนวัดก้ามมะเสน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รวม 7 ครั้ง

## 6. ผลงานของห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องมือทางการแพทย์

ห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องมือทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม (MEDICAL & ENVIRONMENT EQUIPMENT RESEARCH LABORATORY : MERL) โดย รศ.อนุพงศ์ สร่งประภา และจัดทำเครื่องมือทดสอบสมบัติวัฏจักรความร้อน Thermo Cycling ให้กับ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และหน่วยพันธุกรรมพระราชทานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ยังมีผลงานนวัตกรรมเกี่ยวกับสุขภาพที่ได้รับรางวัลจากการประกวดระดับชาติ ซึ่งนำไปแสดงในงาน Thailand Innovation and Design Expo 2015 ได้แก่

- เตาปิ้งย่าง ลดไหม้ ลดควัน ลดมะเร็ง
- หมวกนิรภัยหายใจสะอาด
- เข็มขัดห่วงลมนิรภัยกันการล้มของผู้สูงอายุ
- ก๊อปปี้เปิด-ปิด และวัดคุณภาพน้ำ ระบบอัตโนมัติขับเคลื่อนด้วยพลังงานน้ำ

## 7. การฝึกอบรมวิชาการและวิชาชีพ

- 1) อบรมเรื่อง “การจัดการโลจิสติกส์และคลังสินค้า” ให้กับพนักงานบริษัท นีโอเฮาส์โปรดักส์ จำกัด และผู้สนใจทั่วไป ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา (อาคารนีโอเฮาส์ โปรดักส์)
- 2) อบรมเรื่อง “สถิติและโปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย รุ่นที่ 1” ให้กับอาจารย์ ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ เอกชน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป
- 3) อบรมเรื่อง “สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับการวิจัยในชั้นเรียน รุ่นที่ 3” ให้กับครู อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป
- 4) อบรมเรื่อง “โปรแกรมสำเร็จรูป MINITAB เพื่อใช้ในการวิจัย” ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี-โท อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และผู้สนใจทั่วไป

## 8. ต้อนรับผู้เยี่ยมชมและศึกษาดูงาน

- 1) คณบดีและทีมผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2) ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 3) อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- 4) นักเรียนโรงเรียนสารสาสน์วิเทศร่มเกล้า เข้าเยี่ยมชมการสาธิตการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ของภาควิชาเคมี และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 5) นักเรียนห้องเรียนพิเศษ คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบสมุทระปราการ เข้าฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับจุลชีววิทยาเบื้องต้น

## 9. การบริการวิชาการอื่นๆ

- 1) จัดประชุมวิชาการนานาชาติ “The 12<sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB)” วันที่ 11-13 ธันวาคม 2557 ณ วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร และโรงแรม โนวาเทล ชุมพร บีช แอนด์ กอล์ฟ จังหวัดชุมพร โดยมีนักวิจัยจากสถาบันต่างๆ ในประเทศ และประเทศเยอรมนี นอร์เวย์ สวีเดน สหราชอาณาจักร และสาธารณรัฐประชาชนจีน
- 2) สนับสนุน โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)
- 3) จัดอบรมและทดสอบความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้กับนักเรียนใน โครงการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและวัฒนธรรมระหว่างกรุงเทพมหานครและเมืองฟูกูโอกะ ประเทศญี่ปุ่น ครั้งที่ 7
- 4) จัดค่ายวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ ครั้งที่ 6 ณ โรงเรียนสามัคคีราษฎร์บำรุง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- 5) โครงการศิษย์เก่าอาสาพัฒนาชุมชน โดย “กลุ่มดั่งดิน” จัดกิจกรรมวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ให้กับคณะครูและนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองปรือ อำเภอนครหลวง จังหวัดสระแก้ว
- 6) ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 7) ค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 7 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ คณะวิทยาศาสตร์
- 8) ค่ายเคมีสัมพันธ์พระจอมเกล้า ลาดกระบัง รุ่นที่ 4 ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วไป ณ คณะวิทยาศาสตร์

# กิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับต่างประเทศหลายด้าน เพื่อขยายความร่วมมือสู่ความเป็นสากลให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ กิจกรรมที่ดำเนินการ ได้แก่ การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การขยายความร่วมมือด้านวิจัยกับต่างประเทศ การเดินทางของบุคลากรไปปฏิบัติภารกิจ การส่งนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ การรับนักศึกษาต่างชาติเข้าฝึกงาน กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 13 กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558

| กิจกรรม                                                                                       | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาให้ความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัยและการจัดอบรมวิชาการ | Prof. Yang Qian จาก Harbin Institute of Technology, P.R.China เดินทางมาให้ความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอน การทำวิจัย และการจัดอบรมวิชาการ ให้กับคณาจารย์และนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาสอนภาษาและวัฒนธรรมจีน                                          | Ms.Li Xinying จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเดินทางมาสอนภาษาและวัฒนธรรมจีน ให้กับบุคลากรและนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 20 เมษายน ถึง 28 พฤษภาคม 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาร่วมประชุมการจัดอบรมและเตรียมจัดประชุมวิชาการ                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.Feisser จาก University of Flensburg, Germany เดินทางมาร่วมประชุมการจัดอบรม Core Trainer สำหรับโครงการ Mini-Phaenomena ให้กับบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ โดย สวท. และบริษัท นานมี บุ๊คส์ เป็นผู้สนับสนุนโครงการ ในวันที่ 29 ตุลาคม 2557 ณ บริษัท นานมี บุ๊คส์</li><li>2. Dr.Hizir Sofyan จาก Kantor Pusat Administrasi Unsyiah ประเทศอินโดนีเซีย และ รศ.ดร.สุรพงศ์ เอื้อวัฒนามงคล สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ณะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และผู้บริหาร เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อประชุมเตรียมการประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ IMT-GT ICMSA2015 ครั้งที่ 11</li><li>3. Prof.Dr.Yang Qian ผู้เชี่ยวชาญจาก School of Life Science and Technology, Harbin Institute of Technology (HIT), P.R.China เดินทางมาเข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ณะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อปรึกษาหารือเรื่องการจัดประชุมวิชาการ The 13<sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology และเข้าพบ ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี เพื่อหารือการทำวิจัยร่วมกันระหว่างสถาบันกับ HIT วันที่ 7-14 พฤษภาคม 2558</li></ol> |
| ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาบรรยายพิเศษ และเป็นวิทยากรอบรม                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Prof.Masayuki Yamaguchi ผู้เชี่ยวชาญจาก Advanced Institute of Science and Technology (JAIST) เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ณะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นทางวิชาการและบรรยายพิเศษ หัวข้อ “Theory and Testing Instrument” และสัมมนาพิเศษในหัวข้อ “Development of Self-healing Polymeric Materials from Rheological Approach” ให้กับคณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเคมี ระหว่างวันที่ 3-5 พฤศจิกายน 2557</li><li>2. คณะวิทยาศาสตร์ เชิญ Prof.Dr.Shoji Motomizu จาก Okayama University และ Prof.Tadao Sakai จาก Aichi Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น บรรยายพิเศษ หัวข้อ “How can the automation contribute to the quality and efficiency of Chemical Analysis” ให้กับคณาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาเคมี ในวันที่ 15 มกราคม 2558</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                              |

ตารางที่ 14 กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| กิจกรรม                                                             | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาบรรยายพิเศษ และเป็นวิทยากรอบรม (ต่อ) | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Prof.Dr.Minoru Tanaka จาก Tokai University, Japan บรรยายพิเศษ หัวข้อ “Introduction to Equality” ให้กับคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 23-27 กุมภาพันธ์ 2558</li> <li>4. Dr.Hideo Ishii จาก National Institute for Agro-Environmental Science ประเทศญี่ปุ่น เดินทางมาให้ความรู้ทางวิชาการและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การต่อต้านสารฆ่าเชื้อราและการตรวจวัด” ให้กับคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 9 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2558</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| นักศึกษาฝึกงาน ณ ต่างประเทศ และรับนักศึกษาต่างประเทศเข้าฝึกงาน      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ms.Kathrin Steinbrueckner นักศึกษาชาวเยอรมนี สาขา Food Technology and Biotechnology, Faculty of Brewing and Food Technology Weihenstephan, Technical University Munich ประเทศ Germany เข้าฝึกงานระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2557 ณ ภาควิชาชีววิทยา</li> <li>2. Ms.Prapti V. Bhardwaj นักศึกษาชาวอินเดีย จาก Institute of Industrial Technology (KIT) เข้าฝึกงาน ระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 ถึงวันที่ 16 มิถุนายน 2558</li> <li>3. นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 จากทุกหลักสูตร จำนวน 30 คน เดินทางไปฝึกงาน ณ Harbin Institute of Technology (HIT) สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 24 พฤษภาคม 2558 ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2558 โดยมี ผศ.ดร.สิทธิชัย เจริญเศรษฐศิลป์ และ ดร.สุทธิจิต ศรีวัชรกุล เดินทางไปดูแลนักศึกษาและทำวิจัยร่วมกับ HIT</li> <li>4. Mr.Deepanshu Bhatia, Ms.Jyoti Meena, Ms.Muskan Kularia, Mr.Abhishek Arora, Mr.Prakher Singh และ Mr.Katkar Uday Sinha นักศึกษาชาวอินเดีย จาก Indian Institute of Technology Delhi เข้าฝึกงานในระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม 2558 ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2558 ณ ภาควิชาฟิสิกส์</li> <li>5. นักศึกษาระดับปริญญาตรี โท และเอก จำนวนรวม 33 คน จาก Faculty of Science, Harbin Institute of Technology (HIT), P.R.China เดินทางมาฝึกงานที่คณะวิทยาศาสตร์ ในภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาสถิติ ระหว่างวันที่ 13 กรกฎาคม ถึงวันที่ 11 สิงหาคม 2558</li> <li>6. Ms.Anna Menciková นักศึกษาชาวเชค จากสาขา Chemical Engineering, Faculty of Chemical Engineering จาก University of Chemistry and Technology, Prague ประเทศ Czech เข้าฝึกงานระหว่างวันที่ 3 กรกฎาคม 2558 ถึงวันที่ 16 สิงหาคม 2558 ณ ภาควิชาฟิสิกส์</li> </ol> |
| บุคลากรปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. รศ.ดร.ตะวัน สุขน้อย เดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อสอนหลักสูตรระยะสั้นและให้คำปรึกษา งานวิจัยให้กับนักศึกษาปริญญาเอกคณะวิศวกรรมเคมีและวัสดุศาสตร์ ณ The University of Oklahoma ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม ถึง 14 กรกฎาคม 2558</li> <li>2. ดร.ณัฐพร พรหมรส เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Electrical Characterization of <math>\beta</math>-FeSi<sub>2</sub>/Si and B-doped UNCD/a-C : H/Si Heterojunctions ระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2558 ณ ประเทศญี่ปุ่น</li> <li>3. ดร.รัชก สมนพเสนห์ เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Nonlinear resistivity and hot-carrier transport in graphene ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม ถึง 24 กรกฎาคม 2558 ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา</li> <li>4. รศ.ดร.ภคินี ชิตสกุล เดินทางไปปฏิบัติการวิจัย เรื่อง Differential Geometry ระหว่างวันที่ 10 มิถุนายน ถึง 25 กรกฎาคม 2558 ณ ประเทศญี่ปุ่น</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

ตารางที่ 13 กิจกรรมความร่วมมือของคณะวิทยาศาสตร์กับต่างประเทศ ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| กิจกรรม                              | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บุคลากรปฏิบัติงาน ณ ต่างประเทศ (ต่อ) | 5. รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิตต์ เดินทางไปปฏิบัติงานเพื่อเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อเรื่อง “การใช้ Formic Acid ในอุตสาหกรรมยาง ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน ด้วยทุนบริษัท บีเอเอส เอฟ (ไทย) จำกัด ระหว่างวันที่ 15-16 กันยายน 2558                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ความร่วมมือทางวิชาการ                | <p>1. Prof. Dr.Kyu Yoshimori จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อลงนามความร่วมมือทางวิชาการ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2557</p> <p>2. รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิ เดินทางไปเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Northeast Agricultural University (NEAU) และ Northeast Forestry University ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 15-20 ธันวาคม 2557</p> <p>3. Prof. Fenghe Qiao คณบดี School of International Education and Exchanges จาก Northeast Forestry University, P.R.China เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2558 เพื่อหารือความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่างกัน ในโอกาสนี้ได้ประชาสัมพันธ์หลักสูตรและทุนการศึกษาของ School of International Education and Exchanges, Northeast Forestry University ด้วย</p> <p>4. รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร เดินทางไปบรรยาย และหารือความร่วมมือทางวิชาการกับ Faculty of Engineering Iwate University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 24-30 มีนาคม 2558</p> <p>5. รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร เดินทางไปเมือง Harbin, P.R.China เพื่อหารือความร่วมมือทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา กับ Harbin Institute of Technology, P.R.China., Northeast Agricultural University (NEAU) และ Northeast Forestry University ระหว่างวันที่ 14-18 มิถุนายน 2558</p> <p>6. ดร.วรการ นิยากร หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์, ดร.วิฑูรย์ ยินดีสุข หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์, ดร.ประธาน บุรณศิริ, รศ.วิจิต ศรีโชติ และ รศ.ธีรวัฒน์ ประกอบผล เดินทางไปศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการเรียนการสอนและการวิจัยและเจรจาความร่วมมือด้านการเรียนการสอนและการวิจัย และจัดฝึกอบรมการสร้างออสซิลโลสโคปอย่างง่ายและการประยุกต์ใช้งานกับการทดลองทางวิทยาศาสตร์ ให้กับนักศึกษาและบุคลากรของ Harbin Institute of Technology ประเทศจีน ระหว่างวันที่ 18 -23 มิถุนายน 2558</p> <p>7. Prof.Dr.Kyu Yoshimori จาก Iwate University, Japan เดินทางมาเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งหารือความร่วมมือทางวิชาการกับผู้บริหาร ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2558</p> <p>8. Prof. Ken-ichi Funazaki และผู้บริหารจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ Iwate University ประเทศญี่ปุ่น เข้าพบ รศ.ดร.ดุชนิ ธนะบริพัฒน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่างกัน เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2558</p> |

# กิจกรรมนักศึกษาและทุนการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเกี่ยวกับกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น ทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนนักศึกษาและต่อสังคม เป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีจริยธรรม ระเบียบวินัย และมีความรักสามัคคี ตลอดจนดำเนินการด้านทุนการศึกษาและสวัสดิการให้กับนักศึกษา

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

## ผู้บริหารสโมสรนักศึกษา

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีนักศึกษาที่ทำหน้าที่เป็นแกนนำในการจัดกิจกรรมนักศึกษาร่วมกับชุมนุมต่าง ๆ ในปีการศึกษา 2558 ประกอบด้วย

|                    |               |                            |
|--------------------|---------------|----------------------------|
| 1. นายภูฤกษ์       | เรืองศรีไชยะ  | นายกสโมสรนักศึกษา          |
| 2. นางสาวกมลย์     | กลิ่นบุศย์    | อุปนายกฝ่ายกิจการทั่วไป    |
| 3. นายเพชร         | เนติปัญญา     | อุปนายกฝ่ายวิชาการ         |
| 4. นางสาวปรีดาวรรณ | ปิชญาน        | เหรัญญิก                   |
| 5. นายสหัส         | เสียม         | ธุรการ                     |
| 6. นายสิริณรงค์    | พิลา          | ศิลปวัฒนธรรม               |
| 7. นางสาวธมลวรรณ   | สุขพระกิจ     | นักศึกษาสัมพันธ์ (ทะเบียน) |
| 8. นางสาวลาวัณย์   | พรศิริ        | บำเพ็ญประโยชน์             |
| 9. นายชัชวาล       | วิจิตนาถ      | กีฬา                       |
| 10. นางสาวนฤกร     | หอมเปาะ       | พยาบาล                     |
| 11. นายสันติ       | รุ่งฤทธิ์     | พัสดุ                      |
| 12. นางสาวอุทุมพร  | อินทร์ชู      | ประชาสัมพันธ์              |
| 13. นายนิวัชร      | นาสมวาส       | ประธานฝ่ายสวัสดิการ        |
| 14. นางสาวมัลลิกา  | เถียรประภากุล | ประธานฝ่ายประเมินโครงการ   |
| 15. นายภาสกร       | พุทธสุวรรณ    | เว็บมาสเตอร์               |
| 16. นายศุภชัย      | มั่งรายกลาง   | ประสานงานสมาคมศิษย์เก่า    |
| 17. นางสาวธนัชชา   | อุ่นเมือง     | ประสานงานสมาคมศิษย์เก่า    |
| 18. นายชัยวัฒน์    | เดชปิติกุล    | เลขานุการ                  |
| 19. นางสาวอสมภาร   | แช่ม          | ผู้ช่วยเลขานุการ           |
| 20. นางสาวพิมพ์ชญา | ชัยนาเคน      | กรรมการ                    |
| 21. นายนันทน์      | ธรรมเที่ยง    | กรรมการ                    |

|                      |                 |         |
|----------------------|-----------------|---------|
| 22. นายอภิสิทธิ์     | ถนนศักดิ์กุล    | กรรมการ |
| 23. นายไพรัตน์       | ศรีสวัสดิ์      | กรรมการ |
| 24. นางสาวลิตา       | คำกาสะ          | กรรมการ |
| 25. นางสาวกรองทิพย์  | เจริญกิตตินุกูล | กรรมการ |
| 26. นางสาวกานต์ธิดา  | ผอมนุ่ม         | กรรมการ |
| 27. นายปิยชล         | ชูเลิศ          | กรรมการ |
| 28. นายชนม์พิสิฐ     | สรรค์วิทยากุล   | กรรมการ |
| 29. นางสาวพรชนก      | สุริยันต์       | กรรมการ |
| 30. นางสาวชนิษฐา     | พุ่มสถิตย์      | กรรมการ |
| 31. นางสาวชลิตา      | เสื่อเงิน       | กรรมการ |
| 32. นางสาวสุธาทิพย์  | เตาวาน          | กรรมการ |
| 33. นางสาววิลาสินี   | สายศร           | กรรมการ |
| 34. นางสาวสุชาดา     | เพชรเจริญมงคล   | กรรมการ |
| 35. นางสาวอนัญลักษณ์ | แสนเมืองมูล     | กรรมการ |
| 36. นางสาวภวิดา      | จำปาถิ่น        | กรรมการ |
| 37. นางสาววาสนา      | สมบูรณ์คงศักดิ์ | กรรมการ |

### อาจารย์ที่ปรึกษาขุมนุม

อาจารย์ผู้ให้คำแนะนำในการทำกิจกรรมนักศึกษา ในปีการศึกษา 2558 ประกอบด้วย

|                   |             |                                   |
|-------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. รศ.อนุพงศ์     | สร่งประภา   | ขุมนุมประชาสัมพันธ์และกระจายเสียง |
| 2. ผศ.กฤษฎา       | บุศรา       | ขุมนุมกีฬาและสันทนาการ            |
| 3. รศ.วิชิต       | ศิริโชติ    | ขุมนุมดนตรี                       |
| 4. รศ.ดร.อิทธิพล  | แจ้งชัด     | ขุมนุมวิชาการ                     |
| 5. ผศ.ชูใจ        | คูหารัตนไชย | ขุมนุมเชียร์และนิเทศสัมพันธ์      |
| 6. อาจารย์สุรชาติ | กมลติลก     | ขุมนุมเทคโนโลยีการถ่ายภาพ         |
| 7. ดร.วรฤต        | วรรณทกิจ    | ขุมนุมจริยธรรม                    |

### ผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีผลงานที่ได้รับรางวัลจากการประกวดผลงานทางวิชาการและการประกวดด้านอื่นที่จัดโดยหน่วยงานต่างๆ ภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ 2558 ดังตารางที่ 15

### ทุนการศึกษา

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาจากแหล่งทุนต่างๆ ได้แก่ ทุนเงินรายได้ในส่วนของสถาบันฯ และคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนทุนจากภาคเอกชนและผู้มีจิตศรัทธา ซึ่งพิจารณาให้กับนักศึกษาที่มีความเหมาะสมในประเภทต่าง ๆ รายชื่อทุนอุดหนุนการศึกษาที่มอบให้แก่ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2558 ดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้บริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษา

|                                                |            |            |          |             |
|------------------------------------------------|------------|------------|----------|-------------|
| 1) ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์                 | 9 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 90,000 บาท  |
| 2) ทุนเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์                 | 6 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 30,000 บาท  |
| 3) ทุนนางสาวจตุพร สมเกียรติมงคล                | 5 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 50,000 บาท  |
| 4) ทุน รศ.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์                 | 6 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 60,000 บาท  |
| 5) ทุนคุณสุนทร วงศ์อุไร                        | 2 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 20,000 บาท  |
| 6) ทุน รศ.ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง                   | 2 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 20,000 บาท  |
| 7) ทุนคุณกัจจกร ชื่นชูจิตต์                    | 2 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 20,000 บาท  |
| 8) ทุนคุณกัจจกร ชื่นชูจิตต์                    | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 9) ทุนบริษัท บี เอ เอส เอฟ (ไทย) จำกัด         | 5 ทุนๆ ละ  | 20,000 บาท | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| 10) ทุนคุณบำรุง เจริญพงศ์ไพบูลย์               | 4 ทุนๆ ละ  | 15,000 บาท | เป็นเงิน | 60,000 บาท  |
| 11) ทุนคุณบำรุง เจริญพงศ์ไพบูลย์               | 4 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 40,000 บาท  |
| 12) ทุนคุณรัตนกร เจริญพงศ์ไพบูลย์              | 10 ทุนๆ ละ | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| 13) ทุน รศ.ไพโรบล พันธ์รักษ์พงษ์               | 4 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 20,000 บาท  |
| 14) ทุน รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ                   | 5 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 25,000 บาท  |
| 15) ทุนคุณยุคลรัตน์ วงศ์อุไร                   | 6 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 30,000 บาท  |
| 16) ทุนคุณเอกชัย ตีร่งโรจน์                    | 6 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 30,000 บาท  |
| 17) ทุนคุณอินทรา เติตชัย                       | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 18) ทุนคุณพูนศักดิ์ คุ้ยไชยประเสริฐ            | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 19) ทุน รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด                  | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 20) ทุนบริษัท ภูมิชัยโฮลดิ้ง จำกัด             | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 21) ทุนธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน)           | 2 ทุนๆ ละ  | 10,000 บาท | เป็นเงิน | 20,000 บาท  |
| 22) ทุนบริษัท ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 23) ทุนคุณบุษรินทร์ จิรพันธ์                   | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 24) ทุนคุณอนุทิน ศรประสิทธิ์                   | 2 ทุนๆ ละ  | 5,000 บาท  | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 25) ทุนคุณอนุทิน ศรประสิทธิ์                   | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 26) ทุนคุณวรรณิ์ พันธุ์ปัญญาเลิศ               | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 27) ทุนคุณศิริพร และสาลี                       | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 10,000 บาท  |
| 28) ทุนคุณดร.ณิ อัครเสถียร                     | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 29) ทุนคุณพรชัย – คุณอัจฉรา ประดิษฐ์ฐาน        | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 30) ทุนคุณวิจิต – คุณศันสนีย์ ครบพรัตน์        | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 31) ทุนบริษัท ริโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด          | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 32) ทุนคุณวิราพร นิพนธ์กิจ                     | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 33) ทุนคุณวรรณวิทย์ วิทยากร                    | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 34) ทุนคุณศุภมิตร ลือพงษ์พาณิชย์               | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 35) ทุนคุณสุทิน ธนะบริพัฒน์                    | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |
| 36) ทุนคุณสุรพัศ ธนะบริพัฒน์                   | 1 ทุน      |            | เป็นเงิน | 5,000 บาท   |

รายชื่อผู้บริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษา (ต่อ)

|     |                                                  |       |          |            |
|-----|--------------------------------------------------|-------|----------|------------|
| 37) | ทุนคุณอัมพร เดโชวิบูลย์                          | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 38) | ทุนบริษัท เนเปียร์ จำกัด                         | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 39) | ทุน ดร.วรภัทร์ สงวนไชยไผ่วงศ์                    | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 40) | ทุนคุณสงบ สงวนไชยไผ่วงศ์                         | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 41) | ทุนคุณดวงพร เขียรเตชากุล                         | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 42) | ทุนคุณมังกร พุนดี                                | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 43) | ทุนคุณมานะ – คุณสุรีย์ คู่ประตะกุล               | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 44) | ทุนคุณวิลาวัลย์ อินทรรัตน์ (ทุนต่อเนื่อง)        | 1 ทุน | เป็นเงิน | 20,000 บาท |
| 45) | ทุน รศ.ดร.มาลินี ชัยศุภกิจสินธ์                  | 1 ทุน | เป็นเงิน | 10,000 บาท |
| 46) | ทุนคุณเกชา ฤตวิรุฬห์                             | 1 ทุน | เป็นเงิน | 10,000 บาท |
| 47) | ทุนบริษัท ซี เอ็ม เอ็ม เฮาส์ จำกัด               | 1 ทุน | เป็นเงิน | 10,000 บาท |
| 48) | ทุน รศ.ดร.นราธิป วิทยาการ                        | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 49) | ทุน รศ.ดร.ทวีชัย อมรศักดิ์ชัย                    | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 50) | ทุนคุณวิภา อภิวันทนโสภาศ                         | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 51) | ทุนคุณสินีนภา อภิวันทนโสภาศ                      | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 52) | ทุนคุณอนุสิทธิ์ อภิวันทนโสภาศ                    | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 53) | ทุนอาจารย์วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ                  | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 54) | ทุนบริษัท เอส.ดี.วุฒิชัย วิศวกรรม จำกัด          | 1 ทุน | เป็นเงิน | 10,000 บาท |
| 55) | ทุนบริษัท สบายโฮม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด            | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 56) | ทุนบริษัท อพมาสเตอร์ โซลูชั่น จำกัด              | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 57) | ทุนคุณประมุข – คุณศรีประภา เดโชวิบูลย์           | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 58) | ทุนบริษัท เทอร์ราไบท์ เน็ต โซลูชั่น จำกัด(มหาชน) | 1 ทุน | เป็นเงิน | 60,000 บาท |
| 59) | ทุนคุณศุภกัญญา อ่อนฤทธิ์ – คุณพินผกา เขิดไชยกุล  | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 60) | ทุน ดร.สันติภรณ์ นรบิน – ดร.กัญญณ์ภรณ์ แจ่มศรี   | 1 ทุน | เป็นเงิน | 5,000 บาท  |
| 61) | ทุนคุณเลิศวิทย์ ภูมิพัฒน์                        | 1 ทุน | เป็นเงิน | 20,000 บาท |

(ทุนประเภทผูกเงินจากนางสาววาสนา เดวามัด ซึ่งประสบเหตุเพลิงไหม้)

รวมเป็นเงิน 1,100,000 บาท

ตารางที่ 15 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2558

| ชื่อนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษา                                                                                                                             | รางวัลที่ได้รับ - ผลงาน                                                                                                                              | ผู้มอบรางวัล - วันที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นางสาวอัญญมณี ภัทรานนท์<br>นางสาวสิริพร จันทะเสน<br>นางสาวศิริญา สมลือแสน<br>นางสาวราตรี ภู่ออด<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>รศ.อนุพงศ์ สรภะประภา)             | รางวัลชมเชย มูลค่า 10,000 บาท<br>ผลงาน “การพัฒนากระบวนการอัตโนมัติในการผลิตน้ำทะเลเป็นน้ำจืด”                                                        | สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส) วันที่ 5 ตุลาคม 2557                                                                                                                                     |
| นายอาจณรงค์ เมธาวิสรเสรี<br>นางสาวรัตนวดี กลั่นเรืองแสง<br>นางสาวสายทอง ม่วงมณี<br>นางสาวสุชาทิพย์ ทองรอด<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.ณัฐภูมิ เชิงชั้น) | รางวัลชมเชย มูลค่า 10,000 บาท ผลงาน “Albumin Smart Test : นวัตกรรมใหม่ของชุดทดสอบภาคสนามสำหรับตรวจวัดอัลบูมินในปัสสาวะโดยใช้โทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต” | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒและมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ (ทคปร.) สภาคณะผู้บริหารบัณฑิตศึกษาแห่งประเทศไทย (สคปร.) วันที่ 4 พฤศจิกายน 2557                                                                                                                                                                                     |
| นางสาวพรรณพร จิตจำรูญโชคชัย<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.นวลสวาท หิรัญสกุลวงศ์)                                                                          | รองชนะเลิศอันดับ 1<br>ผลงาน “การคัดแยกสายพันธุ์ต้นกล้ายางพาราโดยใช้ลักษณะใบยางพาราบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์”                                         | การประกวดผลงานนวัตกรรมระดับประเทศ ประจำปี 2557 ในงานสัปดาห์แห่งการเรียนรู้ จัดโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ระหว่างวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557                                                                                                                                                                    |
| นางสาวเกษศิริจันทร์ จันทร์กลับ<br>นางสาวจุฑามาศ โคตรตา<br>นางสาวพิชญภา สันตินรนนท์<br>นายณฤชา อมรดิษฐ์<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>รศ.อนุพงศ์ สรภะประภา)      | รางวัลรองชนะเลิศ<br>ผลงาน “ระบบอัตโนมัติบริหารจัดการเพื่อลดใช้พลังงานในการลำเลียงชิ้นงานขึ้นลง (กรณีศึกษาลานจอดรถพลังงานสีเขียว)”                    | การประกวดการพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่ออุตสาหกรรม ในงาน RACMP2014 จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) สวทช. ร่วมกับสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (TCELS) สถาบันไทย-เยอรมัน (TGI) ณ ศูนย์การค้าสยามสแควร์วัน |
| รศ.อรไท สุขเจริญ                                                                                                                                            | รางวัลชมเชย<br>ประเภท Poster                                                                                                                         | The 12 <sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจร. และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ วันที่ 13 ธันวาคม 2557                                                                                                                                  |
| นางสาวดวงกมล สิริประภาจรกิจ                                                                                                                                 | รางวัลชมเชย<br>ประเภท Poster                                                                                                                         | The 12 <sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจร. และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ วันที่ 13 ธันวาคม 2557                                                                                                                                  |
| นายปิณฑร น้อยสกุล                                                                                                                                           | รางวัลชมเชย<br>ประเภท Poster                                                                                                                         | The 12 <sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจร. และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ วันที่ 13 ธันวาคม 2557                                                                                                                                  |

ตารางที่ 15 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ชื่อนักศึกษา - อาจารย์ที่ปรึกษา                                                                                                         | รางวัลที่ได้รับ - ผลงาน                                                                                                                                         | ผู้มอบรางวัล - วันที่                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นางสาววรรณณา เชษฐ์เรืองชัย                                                                                                              | รางวัลชมเชย<br>ประเภท Poster                                                                                                                                    | The 12 <sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล. และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ วันที่ 13 ธันวาคม 2557 |
| นายจิตติวีร์ สมพล                                                                                                                       | รางวัลชมเชย<br>ประเภท Poster                                                                                                                                    | The 12 <sup>th</sup> International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB) จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล. และวิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ วันที่ 13 ธันวาคม 2557 |
| นางสาวธนาภรณ์ สหัสสานนท์                                                                                                                | Best Oral Presentation Award<br>ในผลงานเรื่อง “Improvement of Ethylene Permeation in LLDPE/SEBS Film with Zeolite Y”                                            | ประชุมนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON 2015) วันที่ 21-23 มกราคม 2558                                                                           |
| นางสาวเมธาวี อุตระสุรดี                                                                                                                 | Best Poster Presentation Award<br>ผลงานเรื่อง “ Property Improvement of Linear Low Density Polyethylene/Barium Sulfate Composites for Sea Fishery Application   | ประชุมนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON 2015) วันที่ 21-23 มกราคม 2558                                                                           |
| นางสาววรรณนิสา ปั่นสุข<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.อารี ฤทธิบุรณ์ และ รศ.ดร.มาริสสา จาตุพรพิพัฒน์)                                        | รางวัลระดับดีในการเสนอผลงานเรื่อง “การแยกเชื้อและการคัดเลือกเชื้อยีสต์สายพันธุ์กลายที่มีการผลิตเอนไซม์ไลเปสเพื่อเร่งปฏิกิริยาในการผลิตไบโอดีเซล”                | การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                                                                                     |
| นายอภิชัย เรืองเดช<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วรกฤต วรนนท์กิจ)                                                                        | รางวัลชมเชย<br>ผลงานวิจัยเรื่อง “การแยกและจัดจำแนกเชื้อแบคทีเรียโพรไบโอติกจากลำไส้ปลา นิลแดง”                                                                   | การประชุมวิชาการเกษตรพระจอมเกล้าลาดกระบังครั้งที่ 3 ณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สจล. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558                                                                                |
| นายกฤษณะ โพธิ์สุวรรณ<br>นางสาวกนกวรรณ ลินสวัสดิ์<br>นายณฤชา อมรดิษฐ์<br>นางสาวจุฑามาศ โคตรตา<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.อนุพงศ์ สรประภา) | เงินรางวัล 15,000 บาท ผลงาน<br>ภาพยนตร์สั้น “โปรเจกต์สเปก”                                                                                                      | การประกวด Short Film ภาพยนตร์สั้น วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 1/2557 ในหัวข้อ “Science of Light” จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)                      |
| นายสีหนาท ประสงค์สุข<br>(ศิษย์เก่า)                                                                                                     | รางวัล “จุลมงกุฏ : เกียรติภูมิวิทยา”<br>ประจำปี 2557                                                                                                            | จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 24 มีนาคม 2558                                                                                                                         |
| นายสุรัตน์ กลิ่นหอม<br>นางสาวอังคณา ขำศิริรัตน์<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ไพโรบลย์ พันธรักษ์พงษ์ และ รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ)              | รางวัลชนะเลิศ รับโล่รางวัลจากสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย เรื่อง “การออกแบบขั้นตอนวิธีและพัฒนาโปรแกรมเพื่อการคำนวณบนจำนวนเต็มเกาส์” | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขา คณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 4 วันที่ 25 เมษายน 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง                                  |

ตารางที่ 15 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา                                                                                                                                               | รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน                                                                                                                             | ผู้มอบรางวัล – วันที่                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นางสาวพันธกานต์ ยันต์ฉิมพลี<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.อุสารัตน์ ภักดิ์สุสุข)                                                                                            | รางวัลชมเชยประเภทการนำเสนอผลงาน<br>แบบบรรยาย ผลงานวิจัย “การบำบัด<br>น้ำยาโบรอนจากอุตสาหกรรมแปรรูปไม้<br>ยางพาราด้วยกระบวนการไอโซเนชั่น”            | การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิทยาศาสตร์<br>วิจัย” ครั้งที่ 7 จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร<br>วันที่ 30-31 มีนาคม 2558                                                                                                                                                                           |
| นายปิยะพลฤกษ์ จักรวาลทรัพย์<br>นายวัชรพล วชิรชูเกียรติ<br>นายภัทรพล ฤทธิ์ประเสริฐ<br>นายพรรณวัฒน์ ชาติวิทยา<br>นายปัญญา สิงห์คา<br>อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>รศ.อนุพงศ์ สรงประภา) | เงินรางวัล 50,000 บาท ผลงาน<br>“โดรนขวน้ำและเข็มขัดนิรภัยนกยูง<br>ผู้พิทักษ์”                                                                       | ในการประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ จัดโดยสมาคม<br>วิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท<br>ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สถาบัน<br>วิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม ศูนย์สิรินธรเพื่อ<br>การฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ<br>และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่ง<br>ประเทศไทย |
| นางสาวศิริพร ไทยประจง<br>นางสาวศุภวรรณ เยน<br>นางสาวสุภัทร วิชาญวัฒน์<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>รศ.ไพโรจน์ พันธ์รักษ์พงษ์<br>รศ.พัชรินทร์ เหมโชติ)                            | รางวัลระดับดีเยี่ยม ในการนำเสนอ<br>ผลงานประเภทโปสเตอร์ เรื่อง<br>“การศึกษาเครื่องมือวิเคราะห์ทางเทคนิค<br>ของแนวโน้มราคาคูหน้”                      | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขา<br>คณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 4 วันที่ 25<br>เมษายน 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบัน<br>เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง                                                                                                                                       |
| นางสาวปณณช อริยพาณิชย์<br>นางสาวชิดกมล แทบตาม<br>นางสาวณิศาชล บุปผา<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>อาจารย์ศิริกุล ศิริธีระกุล)                                                     | รางวัลรองชนะเลิศ ในการนำเสนอ<br>ผลงานประเภทบรรยาย เรื่อง “การ<br>วิเคราะห์วัสดุอาคารเพื่อช่วยในการ<br>ประหยัดพลังงาน”                               | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขา<br>คณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 4 วันที่ 25<br>เมษายน 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบัน<br>เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร<br>ลาดกระบัง                                                                                                                                       |
| นางสาวกัญญาวิสต์ อบเชย<br>นางสาวชิดชนก ทองมาก<br>นางสาวณัฐทิยา เทศนิม<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)                                                         | รางวัล Grand Award<br>(รางวัลที่ 1) ประเภท Oral<br>Presentation<br>ผลงาน “แอปพลิเคชันหาปริมาตรของวัตถุ<br>บนแอนดรอยด์”                              | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน<br>คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (AUC <sup>2</sup><br>2015) วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558<br>ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์<br>จังหวัดฉะเชิงเทรา                                                                                                                   |
| นายพงศ์พิชา ศิริมลัตยา<br>นางสาวบุญญาพร แสงมา<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)                                                                                 | รางวัล Grand Award (รางวัลที่ 1)<br>ผลงาน “แอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ<br>iOS สำหรับวิเคราะห์อาการผิดปกติทาง<br>ตาเบื้องต้น”                        | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน<br>คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (AUC <sup>2</sup><br>2015) วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558<br>ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์<br>จังหวัดฉะเชิงเทรา                                                                                                                   |
| นางสาวกัญญาณัฐ ทองปอนด์<br>นายกิตติวรรณ ศรีวงศ์ตระกูล<br>นางสาวจันทกานต์ พงนะศิลป์<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน)                                            | รางวัล Best Excellence Award<br>(รางวัลที่ 2) ประเภท Oral<br>Presentation<br>ผลงาน “ระบบจัดการพื้นที่เก็บข้อมูลบน<br>การประมวลผลกลุ่มเมฆแบบส่วนตัว” | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน<br>คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (AUC <sup>2</sup><br>2015) วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558<br>ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์<br>จังหวัดฉะเชิงเทรา                                                                                                                   |

ตารางที่ 15 รายชื่อนักศึกษาที่ได้รับรางวัลจากผลงานวิชาการและผลงานด้านอื่น ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ชื่อนักศึกษา – อาจารย์ที่ปรึกษา                                                                                                         | รางวัลที่ได้รับ – ผลงาน                                                                                                         | ผู้มอบรางวัล – วันที่                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นางสาวพริยา ชัยยันต์<br>นายภาสกร เรืองวิทยานุสรณ์<br>นางสาวรณัญญา ดันประดิษฐ์<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>ผศ.ดร.วราภรณ์ กัมปนาท)          | รางวัล Best Excellence Award<br>(รางวัลที่ 2) ประเภท Oral<br>Presentation<br>ผลงาน “บีทีเอส คลิก”                               | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน<br>คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (AUC <sup>2</sup><br>2015) วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558<br>ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์<br>จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| นางสาวมณฑาทิพย์ ศิริวิชัย<br>นางสาวศิริระ ศักดิ์เลิศวิไล<br>นายภูวรินทร์ จานะพร<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>อาจารย์วิวัฒน์ ตั้งวงษ์เจริญ) | รางวัล Grand Award (รางวัลที่ 1)<br>ผลงาน “โปรแกรมฝึกทักษะการเล่น<br>ดนตรีไทยเสมือนจริง”                                        | การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้าน<br>คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน 2015 (AUC <sup>2</sup><br>2015) วันที่ 28 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558<br>ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์<br>จังหวัดฉะเชิงเทรา |
| นายวิระพล จิตมณี<br>นายอภิเชษฐ์ เกษศิริ<br>นายอิทธิสิทธิ์ ทองคำ<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>อาจารย์วิวัฒน์ ตั้งวงษ์เจริญ)                 | รางวัลชมเชยสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า<br>“การพัฒนาโปรแกรมเฝ้าระวังพฤติกรรม<br>บุคคลผ่าน Smart watch”                                     | การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ครั้งที่<br>7 วันที่ 27-29 พฤษภาคม 2558 ณ โรงแรม เอ<br>วัน รอยัล อยุธยา จ.อยุธยา                             |
| นายธนวัฒน์ งามกิตติทรงคุณ<br>นายธนภพ อินทร์เผือก<br>นางสาวปาจรรย์ หวังวิไล<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>อาจารย์วิวัฒน์ ตั้งวงษ์เจริญ)      | รองชนะเลิศอันดับ 1<br>(เหรียญเงิน) ประเภท Oral<br>Presentation<br>“โปรแกรมเสมือนจริงเพื่อการ<br>กายภาพบำบัดมือและกล้ามเนื้อแขน” | การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา<br>ประจำปีการศึกษา 2557 จัดโดยมหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันที่ 3 มิถุนายน<br>2558                                                        |
| นายภูวรินทร์ จานะพร<br>นางสาวศิริระ ศักดิ์เลิศวิไล<br>นางสาวมณฑาทิพย์ ศิริวิชัย<br>(อาจารย์ที่ปรึกษา :<br>อาจารย์วิวัฒน์ ตั้งวงษ์เจริญ) | รองชนะเลิศอันดับ 2<br>(เหรียญทองแดง)<br>“มาเล่นดนตรีไทยกันเถอะ”                                                                 | การประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา<br>ประจำปีการศึกษา 2557 จัดโดยมหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันที่ 3 มิถุนายน<br>2558                                                        |

# กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ นอกจากกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่จัดโดยนักศึกษาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมตามโอกาสและประเพณีอย่างต่อเนื่องตลอดปี ทั้งนี้เพื่อปลูกฝังคุณธรรม วัฒนธรรมและจริยธรรมอันดีงาม และสร้างเสริมความสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน ทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน

กิจกรรมที่คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการในปีงบประมาณ 2558 ดังแสดงในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2558

| ลำดับ | กิจกรรม                                                                                                                | ผู้ร่วมกิจกรรม                                                                                                                           | วันที่ – สถานที่จัด                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้ง และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ครบรอบปีที่ 26           | ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 200 คน                                                                        | วันที่ 8 ธันวาคม 2557 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์              |
| 2     | กิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมใส่บาตรข้าวสาร อาหารแห้งแด่พระสงฆ์ ประจำเดือน                                                     | ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                                                                                     | ทุกวันพุธต้นเดือน และวันสำคัญตามประเพณีไทย ณ ลานหน้าหอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ |
| 3     | โครงการยินดีบัณฑิต ปีการศึกษา 2557                                                                                     | คณาจารย์ และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                                                                                                       | วันที่ 8 พฤศจิกายน 2557                                                      |
| 4     | ภาคชีววิทยาทำบุญต้อนรับปีใหม่ 2558                                                                                     | คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาและศิษย์เก่าภาควิชาชีววิทยา                                                                                 | วันที่ 14 มกราคม 2558 ณ ภาควิชาชีววิทยา ชั้น 3 อาคารจุฬารณวลัยลักษณ์ 1       |
| 5     | โครงการอบรมคุณธรรม จริยธรรม นักศึกษาโดย หลวงปู่เจริญ ราชโกล วัดพระธาตุเขาน้อย จังหวัดกาญจนบุรี เป็นองค์วิทยากร         | นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 และนักศึกษาที่สนใจทุกชั้นปี                                                                           | วันที่ 24 มกราคม 2558 ณ ห้อง 211 อาคารปฏิบัติการใหม่                         |
| 6     | โครงการวิทยาร่วมใจไหว้พระทำบุญ                                                                                         | นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ทุกระดับ/ชั้นปี                                                                                                   | วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2558 ณ วัดสมานรัตนารวม (ใหม่ขุนสมาน) จังหวัดฉะเชิงเทรา   |
| 7     | โครงการเสริมสร้างพัฒนาด้านคุณธรรมและจริยธรรมให้กับบุคลากร                                                              | บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 24 คน บุคคลภายนอกจำนวน 5 คน รวม 29 คน                                                                        | วันที่ 6-8 มีนาคม 2558 ณ สำนักปฏิบัติธรรมส่องชีวิต จังหวัดนครราชสีมา         |
| 8     | โครงการปฏิบัติธรรมเพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสทรงพระชนมายุ ครบ 60 พรรษา | นักศึกษาผู้รับทุนโครงการบัณฑิตคืนถิ่น ในพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี นักศึกษาอื่นที่สนใจ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ | วันที่ 27-29 มีนาคม 2558 ณ สำนักปฏิบัติธรรมส่องชีวิต จังหวัดนครราชสีมา       |

ตารางที่ 16 กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

| ลำดับ | กิจกรรม                                                                                                                                                         | ผู้ร่วมกิจกรรม                                                                                                       | วันที่ – สถานที่จัด                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | สืบสานประเพณี เนื่องในเทศกาลสงกรานต์ รดน้ำขอพรนายกสภาสถาบันและรองคณบดี อุปนายกสภาสถาบัน รักษาการอธิการบดี และที่ปรึกษาคณบดี และสงฆ์พระพุทธรูป                   | ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                                                                 | วันที่ 7-17 เมษายน 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์                                          |
| 10    | โครงการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมนักศึกษา โดย พระมหามงคล วรธมมวาทิ และพระครูสุนทรธรรมพาที วัดนิมมานรดี และพระมหาอดิศักดิ์ อภิปัญญา วัดบรมสถล (ดอน) เป็นองค์วิทยากร | นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 350 คน                                                                                  | วันที่ 30 เมษายน 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์                                  |
| 11    | ทำบุญสโมสรมักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558                                                                                                                         | ผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                                                                          | วันที่ 19 มิถุนายน 2558 ณ สโมสรมักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์                             |
| 12    | โครงการเสริมสร้างพัฒนาด้านคุณธรรมและจริยธรรมให้กับบุคลากร ครั้งที่ 2 และโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตนักศึกษา                                                         | นักศึกษาและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์                                                                                     | วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2558 ณ สำนักปฏิบัติธรรมส่องชีวิต จังหวัดนครราชสีมา             |
| 13    | ทำบุญภาควิชาเคมีและการแสดงมุทิตาจิต รศ.ดร.ประยงค์ ดวงดี                                                                                                         | คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาภาควิชาเคมี                                                                              | วันที่ 29 กรกฎาคม 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์                                 |
| 14    | ถวายเทียนจำนำพรรษา                                                                                                                                              | ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร เจ้าหน้าที่ และนักศึกษา                                                                   | วันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ณ วัดศรีรัตนธรรมาราม จังหวัดสมุทรปราการ                    |
| 15    | กิจกรรม “ขึ้นบ้านใหม่”                                                                                                                                          | นักศึกษาใหม่ นักศึกษาปัจจุบัน และศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์                                                             | วันที่ 25 กรกฎาคม 2558 ณ ลานศิลปวัฒนธรรม ศูนย์อาหารคณะวิทยาศาสตร์                 |
| 16    | โครงการผูกพันสายใย รวมใจน้องพี่                                                                                                                                 | นักศึกษาใหม่ นักศึกษาทุกชั้นปี และศิษย์เก่าทุกระดับการศึกษา ภาควิชาฟิสิกส์                                           | วันที่ 11 สิงหาคม 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์                                 |
| 17    | พิธีมอบเนคไทและเข็มพระมหามงกุฎ ประจำปีการศึกษา 2558                                                                                                             | อธิการบดี ผู้บริหาร คณาจารย์ สจล. ทำพิธีมอบเนคไทและเข็มพระมหามงกุฎแก่นักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี จำนวนประมาณ 5,000 คน | วันที่ 21 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์กีฬาพระจอมเกล้าลาดกระบัง                            |
| 19    | โครงการ “จากพี่สู่น้อง เพื่อนพ้องวิทยา”                                                                                                                         | นักศึกษาใหม่ และนักศึกษาทุกชั้นปี คณะวิทยาศาสตร์                                                                     | วันที่ 29-30 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์อาหารคณะวิทยาศาสตร์ และบริเวณอาคารคณะวิทยาศาสตร์ |
| 20    | มุทิตาจิตเกษียณอายุ รศ.ดร.ประยงค์ ดวงดี และ รศ.ดร.นวลพรรณ ณ ระนอง                                                                                               | ผู้บริหาร คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์ และแขกผู้มีเกียรติ จำนวน 200 คน                                        | วันที่ 29 กันยายน 2558 ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์                                 |

# การประกันคุณภาพการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และ ประเมินผลการดำเนินงานตามภารกิจหลักของคณะฯ และภาควิชา ที่สอดคล้องกับระบบประกันคุณภาพการศึกษา ของสถาบัน ที่ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 โดยระบบและกลไกประกันคุณภาพการศึกษาของคณะ วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

## 1. ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (Internal Assurance, IQA)

ยึดหลักปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ และพันธกิจขององค์กร รวมทั้งองค์ประกอบคุณภาพและดัชนีบ่งชี้ คุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กำหนด เป็นแนวทางในการจัดทำระบบและกลไกในการ ควบคุม ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพในระดับคณะและภาควิชา มีการกำหนดนโยบายการประกันคุณภาพของ คณะฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน มีการประเมินหลักสูตรและประเมินคุณภาพของ ภาควิชาเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด โดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอก มีการประเมิน ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อ สกอ. และตัวบ่งชี้ที่เป็นอัตลักษณ์ของคณะฯ

## 2. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายนอก (External Quality Assurance, EQA)

เป็นการประเมินตนเองและจัดทำรายงานการประเมินตนเอง เพื่อรองรับการประเมินคุณภาพภายนอก จาก สมศ. ทุกรอบ 5 ปี

### การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2557

ในปีงบประมาณ 2558 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2557 โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งจากสถาบันฯ ประกอบด้วย

|                    |                 |                     |
|--------------------|-----------------|---------------------|
| 1) รศ.ดร.วศิน      | อิงคพัฒนกุล     | ประธานกรรมการ       |
| 2) ดร.ประสิทธิ์    | พงษ์เรืองพันธุ์ | กรรมการ             |
| 3) ผศ.วันชัย       | สุ่มเล็ก        | กรรมการ             |
| 4) ผศ.ดร.อุ้นเรือน | เพชรวัลย์       | กรรมการ             |
| 5) ผศ.ดร.จิราภรณ์  | อินทราไสย       | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในคณะ วิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2557 แบ่งออกเป็น การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร และการประเมิน คุณภาพการศึกษาระดับคณะ

### 1. การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร

ดำเนินการประเมินระหว่างวันที่ 25 สิงหาคม ถึง 4 กันยายน 2558 ผลการประเมินคุณภาพหลักสูตร ทั้งหมด 22 หลักสูตร (ปริญญาตรี 8 หลักสูตร ปริญญาโท 9 หลักสูตร และปริญญาเอก 5 หลักสูตร) หลักสูตรที่ผ่าน

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร จำนวน 20 หลักสูตร ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์

## 2. การประเมินคุณภาพการศึกษาระดับคณะ

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษภายใน ได้ดำเนินการประเมิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2558 ผลการประเมินเฉลี่ย 3.94 คะแนน (ระดับดี) โดยมีผลการประเมินตามตัวบ่งชี้ดังตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ดังตารางที่ 2 และผลการประเมินเชิงคุณภาพหน้าต่อไป

ตารางที่ 1 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ ตามองค์ประกอบคุณภาพ ประจำปีการศึกษา 2557

| ตัวบ่งชี้คุณภาพ                                                                   | ผลการดำเนินงาน      |   |   |         |   |   |                        |      | คะแนนการประเมิน (ตามเกณฑ์ สกอ.) | คะแนนการประเมินของคณะกรรมการประเมิน |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|---------|---|---|------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                   | ตัวตั้ง<br>ตัวหาร   |   |   |         |   |   | ผลลัพธ์ (%หรือสัดส่วน) |      |                                 |                                     |
|                                                                                   |                     |   |   |         |   |   |                        |      |                                 |                                     |
| 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม                                               | 39.56               |   |   |         |   |   | คะแนนเฉลี่ย<br>1.80    |      | 1.80                            | 1.80                                |
|                                                                                   | 22                  |   |   |         |   |   |                        |      |                                 |                                     |
| 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีวุฒิปริญญาเอก                                             | 111.0               |   |   | ร้อยละ  |   |   | 70.70                  | 4.42 | 4.42                            | 4.42                                |
|                                                                                   | 157.0               |   |   |         |   |   |                        |      |                                 |                                     |
| 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ                                       | 90.0                |   |   | ร้อยละ  |   |   | 57.32                  | 3.58 | 3.58                            | 3.58                                |
|                                                                                   | 157.0               |   |   |         |   |   |                        |      |                                 |                                     |
| 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ (ค่า FTES)                 | วิทย์และเทคโนโลยี 1 |   |   | 5227.97 |   |   | 155.0                  | 20   | 0.00                            | 0.00                                |
| 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี                                               | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 |                        |      | 5                               | 5                                   |
| 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี                                                 | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 |                        |      | 5                               | 5                                   |
| 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์                         | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 |                        |      | 5                               | 5                                   |
| 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์                                          | วิทย์และเทคโนโลยี   |   |   | 157.0   |   |   | 23,385,476.00          |      | 3.39                            | 3.39                                |
| 2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย                                     | วิทย์และเทคโนโลยี   |   |   | 137.40  |   |   | 159.0                  | 5.00 | 5.00                            | 5.00                                |
| 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม                                                      | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 |                        |      | 5                               | 5                                   |
| 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม                                       | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 |                        |      | 5                               | 5                                   |
| 5.1 การบริหารของคณะเพื่อกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจกลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ | 1                   | 2 | 3 | 4       | 5 | 6 | 7                      |      | 5                               | 5                                   |
| 5.2 ระบบกำกับการประกันคุณภาพหลักสูตร                                              | 1                   | 2 | 3 | 4       |   |   |                        |      | 3                               | 3                                   |
| ผลการประเมินระดับคณะวิชา                                                          | คะแนนเฉลี่ย         |   |   |         |   |   |                        |      | 3.94                            | 3.94                                |
|                                                                                   | การดำเนินงานระดับดี |   |   |         |   |   |                        |      |                                 |                                     |

ตารางที่ 2 การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2557

| ตารางวิเคราะห์ผลการประเมินระดับคณะ |                       |                        |                     |                        |      |                                            |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|------|--------------------------------------------|
| องค์ประกอบที่                      | คะแนนการประเมินเฉลี่ย |                        |                     |                        |      | ผลการประเมิน                               |
|                                    |                       |                        |                     |                        |      | 0.00-1.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุงเร่งด่วน |
|                                    |                       |                        |                     |                        |      | 1.51-2.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุง         |
|                                    |                       |                        |                     |                        |      | 2.51-3.50 การดำเนินงานระดับพอใช้           |
|                                    |                       |                        |                     |                        |      | 3.51-4.50 การดำเนินงานระดับดี              |
|                                    |                       |                        |                     |                        |      | 4.51-5.00 การดำเนินงานระดับดีมาก           |
| จำนวนตัวบ่งชี้                     | I                     | P                      | O                   | คะแนนเฉลี่ย            |      |                                            |
| 1 การผลิตบัณฑิต                    | 6                     | 2.67                   | 5.00                | 1.80                   | 3.30 | การดำเนินงานระดับพอใช้                     |
| 2 การวิจัย                         | 3                     | 3.39                   | 5.00                | 5.00                   | 4.46 | การดำเนินงานระดับดี                        |
| 3 การบริการวิชาการ                 | 1                     | -                      | 5.00                | -                      | 5.00 | การดำเนินงานระดับดีมาก                     |
| 4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม         | 1                     | -                      | 5.00                | -                      | 4.00 | การดำเนินงานระดับดีมาก                     |
| 5 การบริหารจัดการ                  | 2                     | -                      | 4.00                | -                      | 4.00 | การดำเนินงานระดับดี                        |
| รวม                                | 13                    | 4                      | 7                   | 2                      |      |                                            |
| คะแนนเฉลี่ย                        |                       | 2.85                   | 4.71                | 3.40                   | 3.94 | การดำเนินงานระดับดี                        |
| ผลการประเมิน                       |                       | การดำเนินงานระดับพอใช้ | การดำเนินงานระดับดี | การดำเนินงานระดับพอใช้ |      |                                            |

## ผลการประเมินเชิงคุณภาพ

### องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

#### ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ

คณะวิทยาศาสตร์ ต้องเร่งดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุปัจจัยที่ทำให้หลักสูตรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และมีผลการประเมินที่ไม่อยู่ในเกณฑ์การได้รับการรับรองเพื่อเผยแพร่หลักสูตรตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมทั้งเตรียมการรองรับการเปลี่ยนแปลงกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาโดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

## องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

### จุดแข็ง/ประเด็นที่ชื่นชม

คณาจารย์สามารถผลิตผลงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานทางวิชาการจำนวนมาก โดยได้รับงบประมาณการวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกคณะ แสดงให้เห็นศักยภาพการวิจัยของคณาจารย์ อย่างไรก็ตาม คณะวิทยาศาสตร์ต้องส่งเสริมการผลิตผลงานวิจัย และเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในลักษณะบูรณาการข้ามศาสตร์ ตามความเชี่ยวชาญเฉพาะ รวมทั้งนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปขยายผลในเชิงพาณิชย์ให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

## องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการแก่สังคม

### จุดแข็ง/ประเด็นที่ชื่นชม

การให้บริการวิชาการในชุมชนเป้าหมายมีความต่อเนื่องยั่งยืน ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ ทั้งนี้ คณะต้องพิจารณากิจกรรมในการให้บริการวิชาการที่มีความหลากหลายมากขึ้น ครอบคลุมความเชี่ยวชาญตามศาสตร์ของแต่ละหลักสูตร และขยายผลการให้บริการวิชาการไปยังชุมชนเป้าหมายอื่นๆ โดยพัฒนาชุมชนเป้าหมายที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และสามารถพึ่งพาตนเองได้แล้ว ให้เป็นชุมชนต้นแบบสำหรับชุมชนข้างเคียงเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และขยายผลการให้บริการวิชาการอย่างเข้มแข็ง

## องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

### ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ

การประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินโครงการ/กิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ยังไม่สะท้อนผลลัพธ์การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์อย่างแท้จริง ทำให้คณะไม่สามารถกำหนดทิศทางการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม ดังนั้น คณะต้องกำหนดตัวบ่งชี้การประเมินผลสัมฤทธิ์ดำเนินโครงการ/กิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้มีความเหมาะสม โดยอาจดำเนินการได้ในรูปคณะกรรมการระดับคณะที่ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรและนักศึกษา ในการกำหนดโครงการ/กิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้มีความหลากหลาย สามารถสร้าง และปลูกฝังจิตสำนึกการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวัน ทำให้บุคลากรและนักศึกษามีส่วนร่วมในการดำรงความเป็นไทยได้อย่างสมบูรณ์

## องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

### จุดแข็ง/ประเด็นที่ชื่นชม

คณะวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การดำเนินการกิจของคณะประสบความสำเร็จตามเป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ คณะวิทยาศาสตร์ควรพัฒนาระบบและกลไกการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ/กิจกรรมภายใต้แผนยุทธศาสตร์ และประเมินผลสำเร็จที่สามารถสะท้อนการบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ/กิจกรรม อีกทั้งความคุ้มค่าของโครงการ และนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนในปีถัดไป

# คณะผู้จัดทำ

รายงานประจำปี 2558

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| รองศาสตราจารย์.ดร.ดุชนี ธนะบริพัฒน์           | ที่ปรึกษา               |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.สุวรรณี จรรยาพูน        | ที่ปรึกษา               |
| อาจารย์สุจิตรา สุนธมัต                        | ที่ปรึกษา               |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ | ที่ปรึกษา               |
| ดร.วรภัทร สงวนไชยไผ่วงศ์                      | ที่ปรึกษา               |
| นางสาวณัฐรัตน์ คำวีระ                         | ที่ปรึกษา               |
| นางธนลักษณ์ กิ่งช้าง                          | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางเจ็จจันทร์ คำวีระ                          | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางวันฉา คำทอง                                | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางวันลี วัฒนากุล                             | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางสาวสุปราณี อุดมบุษรา                       | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางอาทิตา เสนีย์เดชกุล                        | สนับสนุนข้อมูล          |
| นายณพพล รุ่งเจริญฤทธิกุล                      | สนับสนุนข้อมูล          |
| นางสาววรรรัตน์ ปรางคลัง                       | เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม |
| นางสาวธนวรรณ ศิวทัศน์                         | เรียบเรียงและจัดรูปเล่ม |

## ขอขอบคุณ

บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และสำนักสารนิเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลและภาพประกอบ

## เจ้าของ

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520  
โทร. 0-23298400-11 ต่อ 205, 0-23298000-99 ต่อ 3586 โทรสาร 0-23298412  
[www.kmitl.ac.th/science](http://www.kmitl.ac.th/science)



◆ กิจกรรมด้านการบริหารและพัฒนาบุคลากร ◆



◆ กิจกรรมบริการวิชาการ ◆



### ◆ กิจกรรมบริการวิชาการ ◆



### ◆ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ “วิทยาศาสตร์กับคุณภาพชีวิต” ◆

◆ วันที่ 29 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์บริการวิชาการ สจล. จังหวัดนครราชสีมา ◆



◆ นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ “วิทยาศาสตร์กับคุณภาพชีวิต” ◆  
 ◆ วันที่ 24-25 สิงหาคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สจร. ◆



◆ กิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ◆