

บทที่ 1

ส่วนนำ

1. ประวัติความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

1.1 ประวัติความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรตั้งอยู่ ณ วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม ได้รับมติเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยศิลปากรให้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2514 จากนโยบายที่จะขยายงานทางด้านวิชาการและการศึกษาของมหาวิทยาลัยไปสู่ด้านอื่นนอกเหนือไปจากด้านศิลปะและโบราณคดี คณะฯ เริ่มรับนักศึกษา รุ่นแรกปี พ.ศ. 2515 ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ และสาขาวิชาชีววิทยา ต่อมาปี พ.ศ. 2517 มีการแบ่งส่วนราชการเป็นหน่วยงานภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ และสำนักงานเลขานุการ ในปี พ.ศ. 2532 ได้จัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมขึ้นอีก 1 ภาควิชา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยศิลปากรมีสถานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2559 บังคับใช้ และประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง การแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานของมหาวิทยาลัยศิลปากร (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 ทำให้มีการแบ่งส่วนงานในคณะวิชาออกเป็น 14 ส่วนงาน ได้แก่ สำนักงานคณบดี ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์ ศูนย์บริการวิชาการ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสีและการเคลือบผิว ศูนย์ความเป็นเลิศของวัสดุแนวใหม่ และศูนย์สอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิติย์

1.2 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานคณบดี

สำนักงานคณบดีมีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการดำเนินการและประสานงานภารกิจต่างๆ ของคณะฯ ให้ประสบผลสำเร็จ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ สำนักงานคณบดีมีภาระงานที่เกี่ยวข้องแบ่งเป็น 4 หน่วยงาน คือ งานบริหารและธุรการ งานบริการการศึกษา งานคลังและพัสดุ และงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา

ภาควิชาคณิตศาสตร์

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ คณิตศาสตร์ และคณิตศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ภาควิชาฯ มีเป้าหมายที่สำคัญคือ มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้กับศาสตร์แขนงอื่นๆ

เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการพัฒนาสังคมและประเทศชาติเป็นสำคัญ นอกเหนือจากการผลิตบัณฑิตแล้ว ภาควิชาคณิตศาสตร์ยังให้บริการการสอนทางคณิตศาสตร์กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สาขาอื่นๆ นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อีกทั้งมีการจัดอบรมทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ให้กับอาจารย์โรงเรียนมัธยมในภูมิภาคตะวันตก รวมทั้งการจัดอบรมโอลิมปิกให้กับนักเรียนในภูมิภาคตะวันตกด้วย

ภาควิชาเคมี

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ เคมี วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ เคมี เคมีศึกษา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ เคมี ในการจัดการศึกษานั้น จะมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานในเคมีทุกแขนงและได้รับการพัฒนาทักษะด้านการทำปฏิบัติการทดลอง การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ นอกจากนี้ภาควิชาเคมี มีโครงการบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนในเขตภูมิภาคตะวันตก อาทิเช่น การวิเคราะห์น้ำ อาหาร หรือสารตัวอย่างด้วยเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ การเป็นที่ปรึกษาและการแก้ปัญหาทางเคมีให้แก่ภาคอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการ การจัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมีแก่นักเรียน ครูอาจารย์ และผู้ที่สนใจ ภาควิชาเคมียังมีงานวิจัยที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ เช่น งานวิจัยสารจากผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ งานวิจัยสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ และอนินทรีย์ งานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ งานวิจัยด้านการอนุรักษ์ศิลปะ และยังมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านสีและการเคลือบผิว และศูนย์ความเป็นเลิศของวัสดุแนวใหม่

ภาควิชาชีววิทยา

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ชีววิทยา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ชีววิทยา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ชีววิทยา การศึกษาของภาควิชาชีววิทยามุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูง สามารถใช้ความรู้และเครื่องมือทางชีววิทยาเพื่อศึกษาสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถวิเคราะห์ ค้นคว้า และวิจัยเพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างสร้างสรรค์ด้วยชีววิทยาพื้นฐาน ชีววิทยาประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ นอกจากนี้ภาควิชาชีววิทยายังมีโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนที่ได้รับการยอมรับในสังคมอย่างกว้างขวาง มีบุคลากรที่มีศักยภาพในการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพเพื่อประโยชน์ต่อสังคม

ภาควิชาฟิสิกส์

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ฟิสิกส์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ฟิสิกส์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ ฟิสิกส์ และมีหลักสูตรที่ร่วมมือกับคณะศึกษาศาสตร์ 1 หลักสูตร คือ ฟิสิกส์ (ศษ.บ.) การศึกษา

ของภาควิชามุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทางภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย ภาควิชาฟิสิกส์บริการการสอนวิชาพื้นฐานให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เกษศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รวมทั้งมีผลงานในระดับสากล อาทิ ด้านพลังงาน แสงอาทิตย์ ด้านฟิสิกส์บรรยากาศ ด้านวัสดุศาสตร์ และยังมีศูนย์สอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชามุ่งเน้นการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถเข้าใจปัญหาสิ่งแวดล้อม แก้ไขปัญหามลพิษและจัดการทรัพยากรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถทำงานได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์จากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างๆ มีการเสริมสร้างประสบการณ์จากการฝึกงาน การดูงานจากโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท และหน่วยงานต่างๆ

ภาควิชาสถิติ

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ สถิติ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ สถิติประยุกต์ การจัดการเรียนการสอนของภาควิชามุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ในภาคทฤษฎีและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริงได้ รวมทั้งสามารถทำการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และมีการส่งนักศึกษาไปฝึกงานในหน่วยงานต่างๆ นอกจากนี้ทางภาควิชายังมีหน่วยให้คำปรึกษาทางสถิติแก่บุคคลทั่วไป ทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกการปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ในการทำวิจัย และเตรียมความพร้อมในการทำงาน

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ เทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล ภาควิชาดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยมุ่งให้นักศึกษาได้มีความรู้ความสามารถในศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีประสิทธิภาพในการประกอบอาชีพซึ่งเกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์แขนงต่างๆ สนองความต้องการด้านกำลังคนในการพัฒนาประเทศ

ภาควิชาจุลชีววิทยา

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ จุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ จุลชีววิทยา และหลักสูตรปรัชญาดุษฎี

บัณฑิต 1 สาขาวิชา คือ จุฬชีวิวิทยา การศึกษาของภาควิชาฯ ว่าด้วยศาสตร์ของจุลินทรีย์ทั้งที่มีประโยชน์และโทษต่อมนุษย์ ได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย และเห็ดรา มุ่งให้ความสำคัญต่อความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานของจุลชีพ ตลอดจนจนถึงการศึกษาเทคโนโลยีขั้นสูง สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้ บัณฑิตจุฬชีวิวิทยาเป็นผู้พร้อมที่จะประกอบอาชีพทั้งในภาครัฐและเอกชนมีทักษะในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยสำหรับงานทางด้านจุลชีวิวิทยา อุตสาหกรรม และเทคนิคต่างๆ ในการศึกษาระดับชีวโมเลกุล

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ และ สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม

เป็นหลักสูตรที่เป็นความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร กับ โรงเรียนนายร้อยตำรวจ ในการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท และปริญญาเอก) เป็นการพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุก ที่มีการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ได้แก่ วิทยาศาสตร์ นิติศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปะ และสังคมศาสตร์เข้าด้วยกัน ในหลักสูตรจึงประกอบด้วยรายวิชาต่าง ๆ ที่เน้นการบูรณาการความรู้ข้างต้น หลักสูตรมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบุคลากรทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ และงานยุติธรรม ที่มีศักยภาพที่จะปฏิบัติงานรับใช้สังคมและประเทศชาติ มีศักยภาพในการสร้างองค์ความรู้ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาสังคมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล

เป็นหลักสูตรใหม่เปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2561 เป็นปีแรก เกิดจากการบูรณาการองค์ความรู้ระหว่าง 3 ภาควิชา คือภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาสถิติ และภาควิชาคณิตศาสตร์ เพื่อผลิตบุคลากรที่มีทักษะการจัดการ การจัดเก็บ การรวบรวม การตรวจสอบ การวิเคราะห์ และการนำเสนอสารสนเทศเพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้งานได้ซึ่งรวมเป็นศาสตร์ทางวิทยาการข้อมูล (Data Sciences) นักวิทยาการข้อมูลไม่เพียงมีความเชี่ยวชาญหรือมีทักษะในศาสตร์ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถิติ หรือคณิตศาสตร์เพียงศาสตร์ใดศาสตร์หนึ่ง แต่จะต้องเป็นการบูรณาการศาสตร์ดังกล่าวร่วมกัน เพื่อการสังเคราะห์สารสนเทศในงานด้านต่าง ๆ เช่น การบริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์ ชีววิทยา การแพทย์ สิ่งแวดล้อม ฯลฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการบูรณาการกับข้อมูลสาขาอื่น ๆ เช่น ทางด้านโบราณคดีและศิลปะ สารสนเทศที่เกิดจากทักษะทางวิทยาการข้อมูลจะเป็นส่วนสำคัญในการสร้างนวัตกรรมที่จะช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตามแผนพัฒนา Thailand 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาทางนวัตกรรม

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพ ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน และงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภารกิจของทางศูนย์ฯ ประกอบด้วยการตรวจวัด การทดสอบ การวิเคราะห์ และให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการบริการทางวิชาการแก่หน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม

ศูนย์บริการวิชาการ

การจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการจะเป็นการดำเนินงานที่การตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2560 - 2564 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ของชุมชนในภูมิภาคภาคกลางและภาคตะวันตก รวมถึงตอบสนองต่อแผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2561 - 2564 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นที่พึ่งของชุมชน สังคมและประเทศชาติ ยุทธศาสตร์ที่ 2 บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ในมุมมองระดับชาติ การจัดตั้งศูนย์บริการวิชาการจะเป็นการปฏิบัติตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม เป้าหมายที่ 4 เพิ่มโอกาสการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ของเกษตรกรรายย่อย วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และตอบสนองต่อนโยบายของรัฐบาลในการให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ตามความต้องการของประเทศทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคง

ศูนย์บริการวิชาการ ยังเป็นศูนย์ที่หารายได้เข้าคณะวิทยาศาสตร์เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการปรับปรุงคณะวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ และเป็นการใช้เครื่องมือและบุคลากรที่มีคุณภาพของคณะวิทยาศาสตร์อย่างเต็มประสิทธิภาพ ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จึงขอเสนอจัดตั้ง “ศูนย์บริการวิชาการ” เพื่อให้บริการด้านวิชาการ การจัดการอบรม สัมมนา และการให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์ โดยศูนย์ดังกล่าวจะดำเนินการอย่างอิสระภายใต้การกำกับดูแลของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสีและการเคลือบผิว

ด้วย มหาวิทยาลัยศิลปากรมีพันธกิจสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้และสร้างสรรค์ผลงานศิลปะของชาติ จึงได้ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานวิจัยบูรณาการ ระหว่างสาขาวิทยาศาสตร์และสาขาศิลปะ เพื่อผลิตวัสดุสำหรับงานศิลปะมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ ปัจจุบันมหาวิทยาลัยได้ทำการศึกษาวิจัยและพัฒนาจนสร้างผลิตภัณฑ์สีประเภทต่าง ๆ ที่สามารถแข่งขันกับสินค้าเข้าจากต่างประเทศได้ และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชนนำไปผลิตและจัดจำหน่าย ภายใต้ชื่อการค้า ศิลปากรประดิษฐ์ วิจิตรรงค์ ศิลปากรโทนสีไทย และสร้างศิลป์ นอกจากผลิตผลหลักด้านสีสำหรับงานศิลปะแล้ว คณะผู้วิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ยังได้ดำเนินการวิจัยผลิตภัณฑ์สีสำหรับอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ เช่น สีเงินสำหรับพ่นเคลือบชิ้นส่วนยานยนต์ สีเคลือบเล็บ การผลิตผงสีจากสีย้อมธรรมชาติและดิน ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการพิมพ์และย้อมผ้า ใช้เป็นสารให้สีในเครื่องสำอางและอาหาร และได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เคลือบผิวจากวัสดุธรรมชาติต่าง ๆ เช่น ไซโลกลูแคน จากเมล็ดมะขาม น้ำยาทาเล็บจากยางพาราและหมึกพิมพ์จากยางพารา จนกระทั่งสามารถยื่นจดสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตรได้จำนวนมาก และได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ภาคเอกชนนำไปขยายผลเชิงพาณิชย์ได้หลายรายการ ตลอดจนมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารต่าง ๆ ได้จำนวนมาก ด้วยเหตุผลที่กล่าวไปแล้วข้างต้น คณะวิทยาศาสตร์ โดยภาควิชาเคมีจึงเห็นสมควรจัดตั้ง “ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสีและการเคลือบผิว (Excellent Center for Color and Coating)” ขึ้น ภายใต้การบริหารและรับผิดชอบของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ศูนย์ความเป็นเลิศของวัสดุแนวใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ได้ตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นของการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงสนับสนุนให้กลุ่มวิจัยจากภาควิชาเคมีจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัสดุแนวใหม่ (Center of Excellence in Design Materials) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้ ความร่วมมือด้านการวิจัยที่เกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุและเศษวัสดุจำพวก แก้ว เส้นใยธรรมชาติ และ วัสดุอินทรีย์ เป็นต้นรวมทั้งการบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการสร้าง (Creation) การรักษาสภาพ (Conservation) และการซ่อมแซม (restoration) วัสดุและเศษวัสดุ

ศูนย์สอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมีการใช้งานข้อมูลความเข้มรังสีอาทิตย์เพิ่มมากขึ้น ทั้งในด้านการศึกษาวิจัย การประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ และการทดสอบระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น ดังนั้นในบางหน่วยงานจึงต้องจัดซื้อหัววัดรังสีอาทิตย์มาใช้ในการวัดความเข้มรังสีอาทิตย์ซึ่งมีราคาแพง อีกทั้งเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ที่ใช้งานดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับการสอบเทียบมาตรฐานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานใดในประเทศไทยสามารถสอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ให้ได้ตามมาตรฐานสากล ทำให้ผู้ใช้เครื่องวัดรังสีอาทิตย์ทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศประสบปัญหาการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ โดยหน่วยงานบางแห่งแก้ปัญหาโดยการส่งเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ไปสอบเทียบต่างประเทศ ซึ่งเสียค่าใช้จ่ายสูง และใช้เวลาดำเนินการนาน

ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร จึงขอเสนอจัดตั้ง "ศูนย์สอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ มหาวิทยาลัยศิลปากร" เพื่อให้บริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีอาทิตย์ให้ได้ตามมาตรฐานสากล โดยศูนย์ดังกล่าวจะดำเนินการอย่างอิสระภายใต้การกำกับดูแลของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

2. ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ

2.1 ปณิธาน

คณะวิทยาศาสตร์มุ่งพัฒนาการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตผู้รอบรู้วิชาการ ยึดมั่นคุณธรรม เพียบพร้อมด้วยจริยธรรมและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม อีกทั้งยังมุ่งค้นคว้าวิจัยเสริมสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ตลอดจนเพื่อการพัฒนาชุมชนและประเทศชาติเป็นสำคัญ

2.2 วิสัยทัศน์

วิสัยทัศน์ มหาวิทยาลัยศิลปากร “ศิลปากรเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งการสร้างสรรค์”

วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์ “เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 5 ของประเทศ ที่เน้น การบูรณาการวิทยาศาสตร์และศิลปะ”

คำอธิบาย

เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำ 1 ใน 5 ของประเทศ หมายถึง มีการดำเนินการในการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการวิชาการ ในอันดับ 1 ใน 5 ของประเทศไทย

ที่เน้นการบูรณาการวิทยาศาสตร์และศิลปะ หมายถึง มีการดำเนินงานผลิตบัณฑิต วิจัย บริการวิชาการแก่ชุมชนเป้าหมาย โดยมีการบูรณาการที่เชื่อมโยงระหว่างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านต่างๆ กับงานศิลปะ ทั้งในด้านการอนุรักษ์ ส่งเสริม พัฒนาต่อยอด สร้างคุณค่า และสร้างมาตรฐานด้านศิลปะในด้านต่างๆ

1.3 พันธกิจ

1. พัฒนาและถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างบุคคลให้มีความรู้ในวิชาชีพ มีสติปัญญา ความคิด และความรู้สึกรับผิดชอบต่อสังคม
2. คำนึงว่า วิจัย และสร้างสรรค์ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ
3. ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน และพัฒนาความสามารถในการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ
4. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และประชาคมมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ
5. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัย และการศึกษาสาธารณะ
6. สืบสาน และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอันดีงามทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับชาติ

1.4 เป้าหมาย

1. เป็นคณะวิทยาศาสตร์ที่ถูกเลือกเพื่อเข้าศึกษาต่อเป็นลำดับต้นๆ ของประเทศไทย
2. เป็นศูนย์วิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อนำประเทศเข้าสู่ยุค Thailand 4.0
3. เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชุมชน
4. มีการบริหารจัดการในเชิงรุก

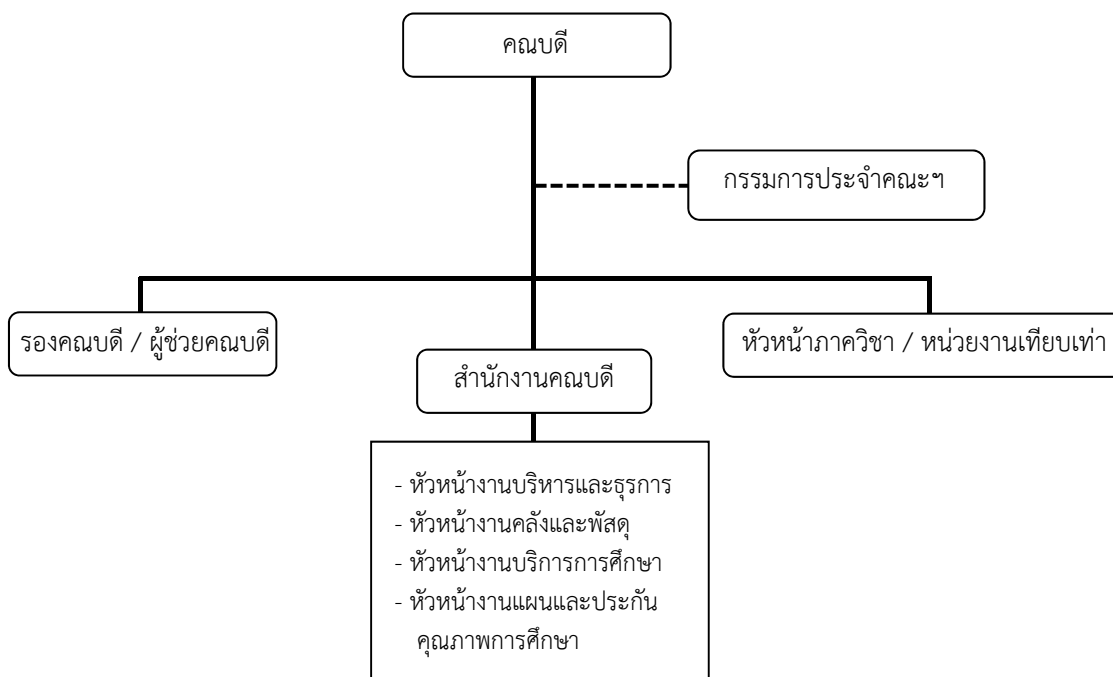
1.5 ค่านิยมหลัก

SC SU SMART : คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มุ่งเน้นการทำงานที่ฉลาดหลักแหลม และนำเสนออยู่เสมอ

Study	=	การเรียนรู้
Creativity	=	ความคิดสร้างสรรค์
Service-minded attitude	=	จิตบริการ
Unity	=	ความสามัคคี
Sufficiency	=	ความพอเพียง
Morality	=	ความซื่อสัตย์สุจริต มีศีลธรรม จรรยาบรรณ
Adaptability	=	ความสามารถในการปรับตัว
Retrenchment	=	การประหยัด การลดค่าใช้จ่าย
Tolerance	=	ความอดทนต่อความยากลำบาก

3. โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร

แผนภูมิการบริหารคณะวิทยาศาสตร์

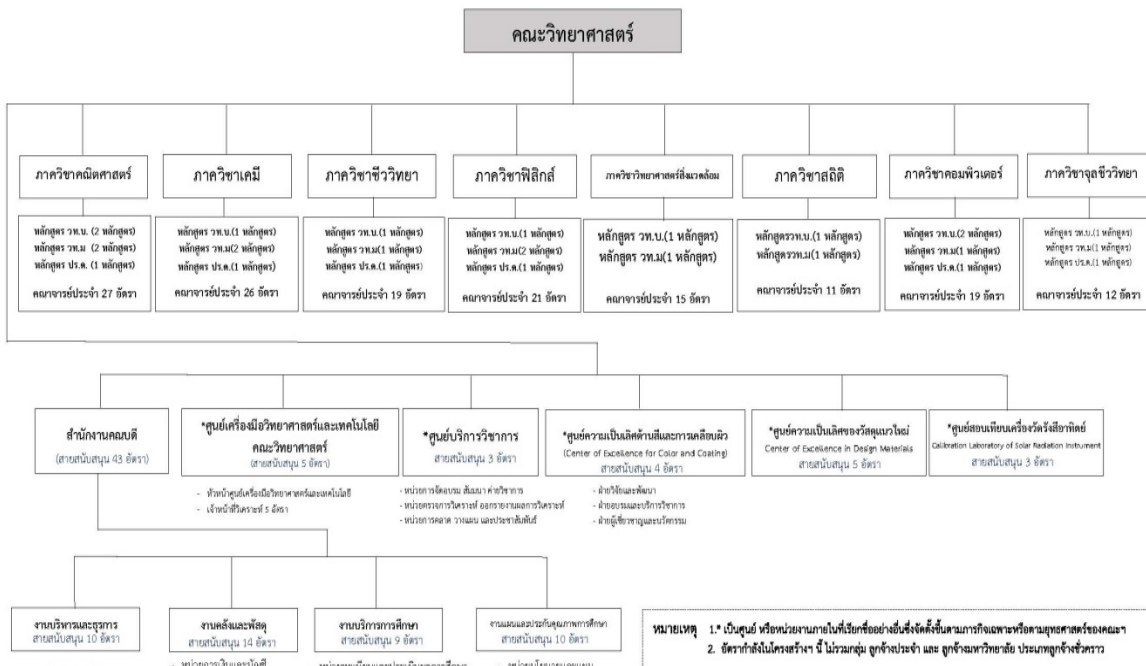


หมายเหตุ :

1. รองคณบดี มี 4 ตำแหน่ง ผู้ช่วยคณบดี มี 2 ตำแหน่ง ได้แก่ รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม และมีที่ปรึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 1 ตำแหน่ง
2. หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงานเทียบเท่า มี 9 ตำแหน่ง ได้แก่ หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ หัวหน้าภาควิชาเคมี หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวหน้าภาควิชาสถิติ หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์ หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา และหัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนงานและการบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

(ตามประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดตั้ง การรวม การยุบเลิกส่วนงาน การแบ่งหน่วยงานภายในและหน่วยงานย่อยของส่วนงาน และการบริหารวิชาการของคณะ พ.ศ.2561)



4. รายนามผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล
คณบดี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ ฉิมพาลี
รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกอร ระย้านิล
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและและประกัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกช ชันจิริกุล
คุณภาพการศึกษา	
รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์	อาจารย์ ดร.ณัฐวรรณ วรวรรโณทัย
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์	อาจารย์โอบาส วงษ์ทวีทรัพย์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณฎิภา เส็งสาย
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม	อาจารย์ ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์	อาจารย์ ดร.วรกฤษณ์ ศุภพร
หัวหน้าภาควิชาเคมี	อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรธร เกิดเกรียงไกร
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ มะศิริ
หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	อาจารย์ ดร.ดาวรุ่ง สังข์ทอง

หัวหน้าภาควิชาสถิติ	อาจารย์ ดร.วิภาวรรณ เล้าอรุณ
หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์	อาจารย์ ดร.ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา	อาจารย์ ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์
รักษาการหัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกอร ระย้านิล
ที่ปรึกษาคณะวิทยาศาสตร์	อาจารย์สุมิตร เขียววิชัย

5. รายนามคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ (ชุดปัจจุบัน)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรงค์ ฉิมพาลี
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี นิลกรณ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกอร ระย้านิล
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกช ชั้นจิริกุล
5. อาจารย์โอภาส วงษ์ทวีทรัพย์
6. อาจารย์ ดร.วรกฤษณ์ ศุภพร
7. อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรธร เกิดเกรียงไกร
9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสระ มะศิริ
10. อาจารย์ ดร.ดาวรุ่ง สังข์ทอง
11. อาจารย์ ดร.วิภาวรรณ เล้าอรุณ
12. อาจารย์ ดร.ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์
13. อาจารย์ ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กลศ พัฒนระพีเลิศ
15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัลลภ คັນธิยงค์
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลนาถ ออบสุวรรณ
17. อาจารย์อรทัย เขียวพุ่ม
18. รองศาสตราจารย์ ดร.นันทิรา สรรมณี
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิประภา หิริโอตม์
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ พงษ์พินิจภิญโญ
21. นายสมบัติ มุกดา

6. คุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์

บัณฑิตมีคุณลักษณะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา และเป็นผู้มีความคิดสร้างสรรค์

7. อัตลักษณ์ของนักศึกษา

นักศึกษาและบัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์ มีจิตอาสา พัฒนาสังคมและชุมชน

8. การเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนการสอนรวม 30 หลักสูตร โดยจำแนกตามระดับการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 12 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
สาขาวิชาเคมี	สาขาวิชาชีววิทยา
สาขาวิชาฟิสิกส์	สาขาวิชาฟิสิกส์ (ศษ.บ.)
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาสถิติ
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล

ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 11 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
สาขาวิชาเคมี	สาขาวิชาเคมีศึกษา
สาขาวิชาชีววิทยา	สาขาวิชาฟิสิกส์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สาขาวิชาสถิติประยุกต์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 7 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	สาขาวิชาเคมี
สาขาวิชาชีววิทยา	สาขาวิชาฟิสิกส์
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม	

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นศูนย์ผลิตนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อพัฒนาเป็นฐานนักวิจัยซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มผลิตภาพ และสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีประสิทธิผลของประเทศต่อไปในอนาคต โดยดำเนินงานภายใต้โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย (โครงการ วมว.) มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดการเรียนการสอนรายวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายรุ่นละ 30 คน

8.1 ข้อมูลนักศึกษา

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์จัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก มีจำนวนนักศึกษาทั้งสิ้น 2,469 คน จำแนกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2,150 คน นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 224 คน นักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 95 คน นอกจากนี้คณะ

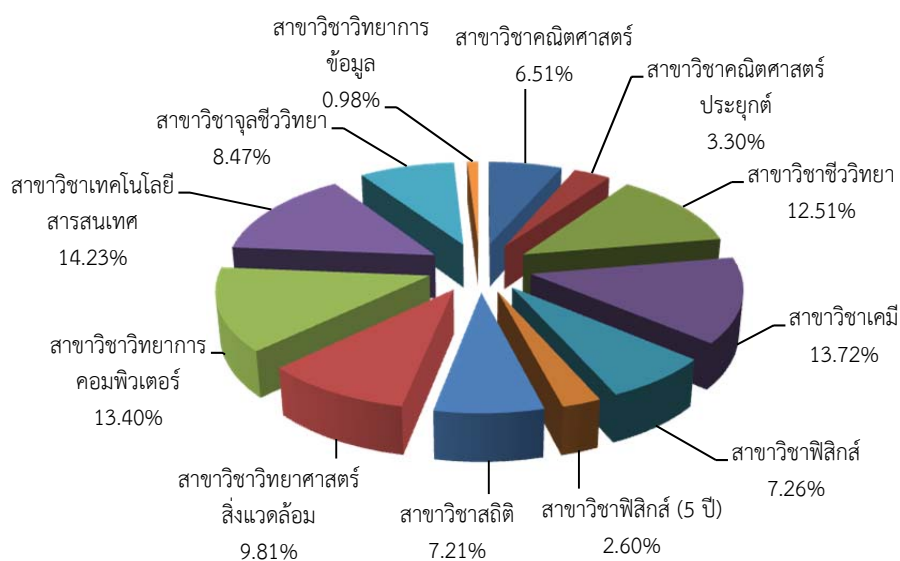
วิทยาศาสตร์ยังจัดการเรียนการสอนในรายวิชาศึกษาทั่วไปให้กับนักศึกษาคณะวิชาต่างๆ และรายวิชาพื้นฐานให้กับนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะศึกษาศาสตร์ จากจำนวนนักศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการสอนทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ทำให้คณะวิทยาศาสตร์มีนักศึกษาเต็มเวลา (FTES)ทั้งสิ้น 3,340.55 คน

ตารางที่ 1 จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีจำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี					รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	ตกค้าง	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์						
ปกติ	42	25	31	22	4	124
พิเศษ	1	4	2	5	4	16
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์						
ปกติ	23	19	12	11	3	68
พิเศษ	-	3	-	-	-	3
สาขาวิชาชีววิทยา						
ปกติ	83	49	65	46	2	245
พิเศษ	1	6	7	8	2	24
สาขาวิชาเคมี						
ปกติ	81	54	64	55	17	271
พิเศษ	-	6	7	6	5	24
สาขาวิชาฟิสิกส์						
ปกติ	45	30	31	27	9	142
พิเศษ	-	5	3	2	4	14
สาขาวิชาฟิสิกส์ (5 ปี)						
ปกติ	34	22	-	-	-	56
พิเศษ	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาสถิติ						
ปกติ	48	31	32	24	7	142
พิเศษ	-	1	5	1	6	13
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
ปกติ	59	39	39	38	12	187
พิเศษ	-	5	7	11	1	24
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์						
ปกติ	96	71	54	36	15	272
พิเศษ	-	7	3	3	3	16
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ						
ปกติ	89	41	53	43	50	276
พิเศษ	3	8	5	5	9	30

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี					รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	ตกค้าง	
สาขาวิชาจุลชีววิทยา						
ปกติ	65	47	22	18	10	162
พิเศษ	2	6	8	4	-	20
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล						
ปกติ	21	-	-	-	-	21
พิเศษ	-	-	-	-	-	-
รวมปกติ	686	428	403	320	129	
รวมปกติทุกชั้นปี						1966
รวมพิเศษ	7	51	47	45	34	
รวมพิเศษทุกชั้นปี						184
รวมปกติและพิเศษ	693	479	450	365	163	
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี						2,150

ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2561 จำแนกตามหลักสูตร



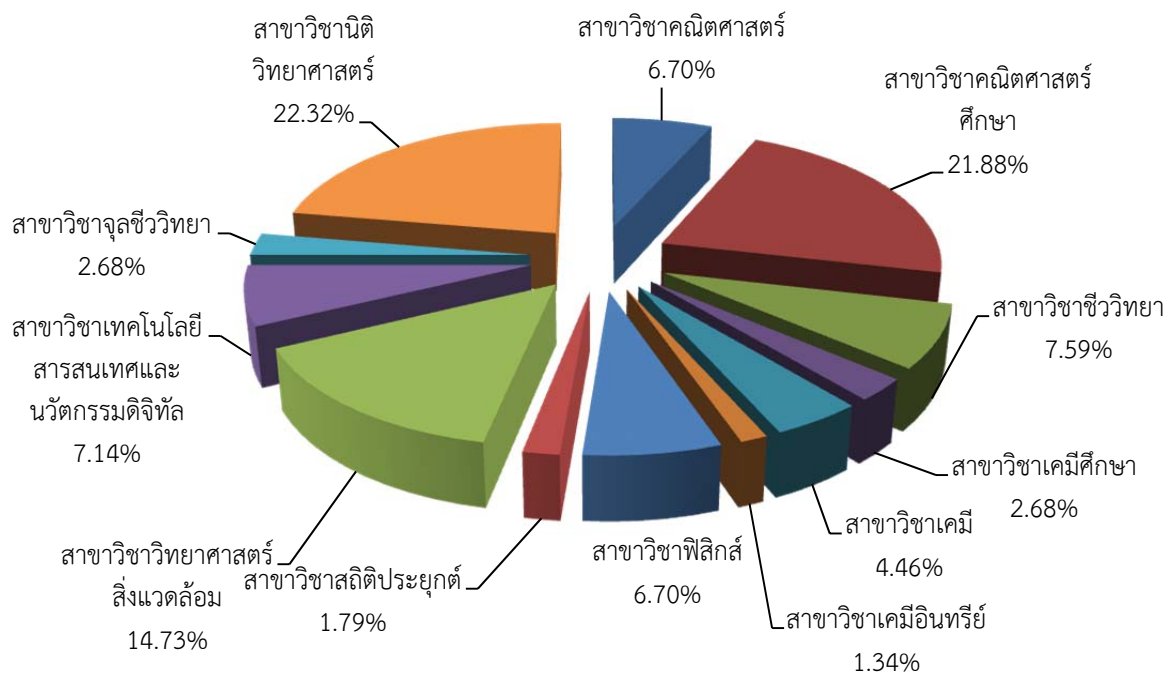
ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาปริญญาโท จำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท						รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ตกค้าง		
	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์							
ปกติ	6	-	2	-	7	-	15
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท						รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ตกค้าง		
	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา							
ปกติ	-	-	2	-	-	-	2
พิเศษ	13	-	19	-	15	-	47
สาขาวิชาชีววิทยา							
ปกติ	2	-	5	-	10	-	17
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมีศึกษา							
ปกติ	-	-	3	-	3	-	6
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมี							
ปกติ	3	-	2	-	5	-	10
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมีอินทรีย์							
ปกติ	-	-	-	-	3	-	3
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาฟิสิกส์							
ปกติ	2	-	6	-	7	-	15
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาสถิติประยุกต์							
ปกติ	2	-	2	-	-	-	4
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม							
ปกติ	2	-	1	-	-	-	3
พิเศษ	9	-	9	-	11	1	30
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล							
ปกติ	1	-	5	-	4	-	10
พิเศษ	-	4	-	-	-	2	6
สาขาวิชาจุลชีววิทยา							
ปกติ	2	-	2	-	2	-	6
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์							
ปกติ	-	-	-	-	-	-	-
พิเศษ	10	-	10	-	30	-	50
รวมปกติ	20	-	30	-	41	-	
รวมปกติทุกชั้นปี							91
รวมพิเศษ	32	4	38	-	56	3	

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท						รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่2		ตกค้าง		
	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	
รวมพิเศษทุกชั้นปี							133
รวมปกติและพิเศษ	52	4	68	-	97	3	
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี							224

ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2561 จำแนกตามหลักสูตร

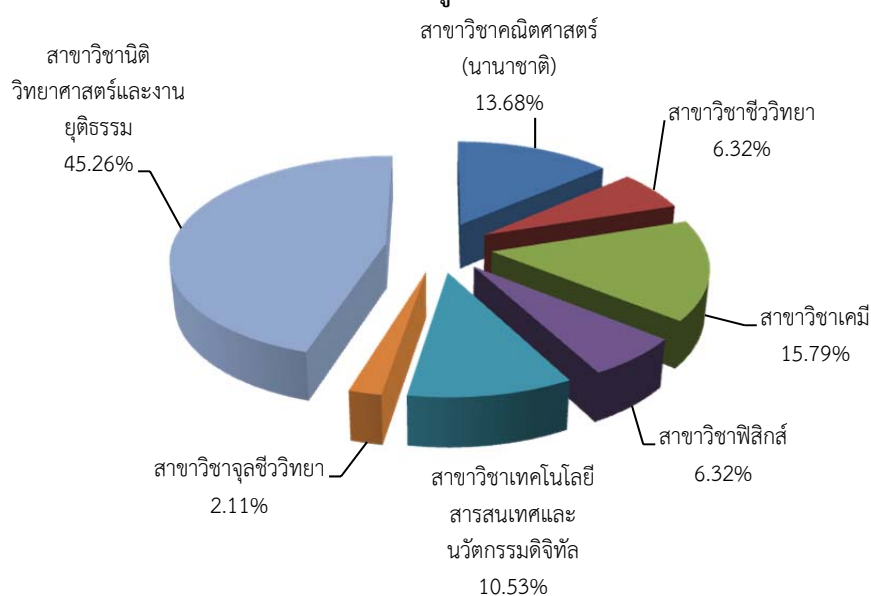


ตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาปริญญาเอก จำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอก								รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่2		ชั้นปีที่ 3		ตกค้าง		
	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (นานาชาติ)									
ปกติ	-	2	-	4	-	5	-	2	13
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาชีววิทยา									
ปกติ	1	-	3	-	-	-	2	-	6
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมี									
ปกติ	2	2	2	-	3	-	6	-	15
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอก								รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ตกค้าง		
	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	แผน 1	แผน 2	
สาขาวิชาฟิสิกส์									
ปกติ	1	-	2	-	2	-	1	-	6
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล									
ปกติ	2	-	3	-	2	-	3	-	10
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาจุลชีววิทยา									
ปกติ	-	-	-	-	-	-	1	1	2
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงาน ยุติธรรม									
ปกติ	-	-	-	-	-	-	1	1	2
พิเศษ	3	-	10	-	8	-	20	-	41
รวมปกติ	6	4	10	4	7	5	14	4	54
รวมปกติทุกชั้นปี									
รวมพิเศษ	3	-	10	-	8	-	20	-	41
รวมพิเศษทุกชั้นปี									
รวมปกติและพิเศษ	9	4	20	4	15	5	34	4	
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี									95

ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2561 จำแนกตาม
หลักสูตร



ตารางที่ 4 จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2560

หลักสูตร	ปริญญาบัณฑิต	ปริญญามหาบัณฑิต	ปริญญาดุษฎีบัณฑิต	รวมทั้งสิ้น
คณิตศาสตร์	22	-	-	22
คณิตศาสตร์ประยุกต์	8	-	-	8
ชีววิทยา	53	-	-	53
เคมี	42	-	-	42
ฟิสิกส์	27	-	-	27
สถิติ	29	-	-	29
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	44	-	-	44
วิทยาการคอมพิวเตอร์	32	-	-	32
เทคโนโลยีสารสนเทศ	45	-	-	45
จุลชีววิทยา	28	-	-	28
คณิตศาสตร์	-	2	-	2
คณิตศาสตร์ศึกษา	-	5	-	5
ชีววิทยา	-	3	-	3
เคมีศึกษา	-	3	-	3
เคมี	-	1	-	1
เคมีอินทรีย์	-	3	-	3
เคมีวิเคราะห์	-	1	-	1
ฟิสิกส์	-	3	-	3
สถิติประยุกต์	-	1	-	1
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	13	-	13
จุลชีววิทยา	-	1	-	1
นิติวิทยาศาสตร์	-	12	-	12
คณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	-	-	2	2
ชีววิทยา	-	-	1	1
เคมี	-	-	-	-
เคมีชีวอินทรีย์ (นานาชาติ)	-	-	1	1
เทคโนโลยีสารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล	-	-	1	1
จุลชีววิทยา	-	-	1	1
นิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม	-	-	3	3
รวม	330	48	9	387

8.2 ทุนการศึกษา

คณะฯ ให้การสนับสนุนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ โดยร่วมอยู่ในโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) และโครงการทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ซึ่งทั้งสองโครงการนี้มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 78 คน นักศึกษาได้รับเงินสนับสนุนเป็นทุนการศึกษาและค่าจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรรวม 9,526,296.41 บาท ทุนการศึกษาจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ทุนการศึกษาจากงบประมาณแผ่นดิน ทุนการศึกษาจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 331 ทุน เป็นจำนวนเงิน 3,278,650 บาท และคณะฯ ยังได้จัดสรรเงินรายได้ไว้ เพื่อจ้างนักศึกษาปฏิบัติงาน เป็นเงิน 152,520 บาท รวมทั้งสนับสนุนให้นักศึกษาได้รับอนุมัติให้กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาจากกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาของรัฐบาล จำนวน 594 ราย คิดเป็นเงิน 37,318,790 บาท รวมจำนวนเงินทุนการศึกษาที่นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ได้รับในปีการศึกษา 2561 คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 50,276,256.41 บาท

ตารางที่ 5 ทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
1	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	22	7,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	53	6,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	40	5,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
2	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาโครงการเพชรสนามจันทร์	2	26,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	รวม 86,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ได้รับทุนการศึกษา 100,000/ปี	3	รวม 150,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 2 ได้รับทุนการศึกษา 40,000/ปี	2	รวม 40,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
3	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ	1	13,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	86,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ได้รับทุนการศึกษา 100,000/ปี	1	50,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
4	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	19	7,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	53	6,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	44	5,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
5	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาโครงการเพชรสนามจันทร์	2	26,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	รวม 80,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ได้รับทุนการศึกษา 100,000/ปี	3	รวม 150,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 2 ได้รับทุนการศึกษา 40,000/ปี	2	รวม 40,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
6	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ	1	13,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	75,500/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ได้รับทุนการศึกษา 100,000/ปี	1	50,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
7	ทุนบริจาคจากรศ.ดร.วัชรพงษ์-รศ.ดร.นวิรัตน์ อนันต์ชื่น	2	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
8	ทุนบริจาคจากผศ.ดร.อังกศิริ ทิพยารมณ	1	6000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
9	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.กรกช ชั้นจิรกุล	4	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
10	ทุนบริจาคจากผศ.ดร.สุพรรณฎีกา เสี่ยงสาย	1	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
11	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.จิตติศักดิ์ รักบุตร	1	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
12	ทุนบริจาคจากนางสาวทัศนีย์ จิรรังษุณกุล	1	3,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
13	ทุนบริจาคจากคุณพิศิษฐ์ จงสถิตย์วัฒนา	1	43,750/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
14	ทุนบริจาคจากคุณสมศรี เดชะรินทร์	1	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
15	ทุนบริจาคจากบริษัท แก๊พ อินดัสตรีส์ จำกัด	1	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
16	ทุนบริจาคจากรศ.ดร.มัลลิกา ปัญญาอะโป	1	2,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนบริจาคจากรศ.ดร.มัลลิกา ปัญญาอะโป	4	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
17	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	1	20,850	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	10	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
18	ทุนบริจาคจากคุณเกรียงศักดิ์ ประพงษ์เสนา	1	50,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
19	ทุนบริจาคจากพลเอก เกรียงไกร ไกรลาศ	1	30,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
20	ทุนบริจาคของนายอติศ ไชยสถิตวานิช	1	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
21	ทุนบริจาคจากรศ.ดร.บุญศรี จงเสรีจิตต์	2	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
22	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.ณิชนันท์ เทพสุภรังษิกุล	1	36,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
23	ทุนบริจาคจากอาจารย์โอภาส วงษ์ทวีทรัพย์	1	30,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนบริจาคจากอาจารย์โอภาส วงษ์ทวีทรัพย์	1	3,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
24	ทุนบริจาคจากผศ.ดร.อดิศรี เจริญพานิช	1	20,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
25	ทุนบริจาคจากอาจารย์ ดร.สุจินันท์ มีไต้	1	15,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
26	ทุนบริจาคจากคุณพิศิษฐ์ จงสถิตย์วัฒนา	1	36,550/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
27	ทุนบริจาคจากอาจารย์วราพร ภาราดามิตร	1	4,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
28	ทุนบริจาคจากศ.พิเศษ พลโท พิศาล เทพสิทธา	3	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
29	รางวัลการศึกษาจากสมาคมประกันชีวิตไทย	2	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
30	ทุนจากเงินบริจาคให้เข้าสู่ศตวรรษวิทย์ฐานะฯ	2	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
31	ทุนมูลนิธิ ดร.สะออน ปทุมเทวาภิบาล	2	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
32	ทุนภูมิพล - ประเภทเรียนดี	1	เข้มที่ระลึก	ไม่ต่อเนื่อง
	- ประเภทส่งเสริมการศึกษา	1	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
33	ทุนการศึกษา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด	1	20,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
34	ทุนจากเงินบริจาคจากการประมูลถ่ายภาพฯ	1	15,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
35	ทุนการศึกษา ทุน แอล.เอส.เอฟ	1	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
36	ทุนการศึกษา ทุน จันทร์จุฑา เบญจพลากุล	1	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
37	กองทุนเพชรรัตน	1	12,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
38	ทุนการศึกษาเฉลิมราชกุมารี	1	ยกเว้นค่าเล่าเรียนตลอดหลักสูตร	ต่อเนื่อง
		1	27,500/ปี	ต่อเนื่อง
39	ทุนอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	5	สนับสนุนค่าใช้จ่ายที่นักศึกษาลงทะเบียนจริง	ต่อเนื่อง
	ทุนอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	4	ค่าครองชีพ	ต่อเนื่อง
40	ทุนบูรณาการพัฒนานิสิตนักศึกษา	1	25,000/ปี	ต่อเนื่อง
41	ทุนการศึกษาปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อนชุมชน	1	56,000/ปี	ต่อเนื่อง
42	ทุนการศึกษามัสกาศิมูลนิธิ	1	5,000/ปี	ต่อเนื่อง
43	ทุนการศึกษา บริษัท กรุงเทพการไฟฟ้า จำกัด	1	40,000/ปี	ต่อเนื่อง
44	ทุนการศึกษาไทยปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด	2	30,000/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 6 จำนวนเงินค่าจ้างนักศึกษาทำงานจำแนกตามภาควิชา/หน่วยงาน

ภาควิชา / หน่วยงาน	จำนวนเงิน (บาท)	
	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
สำนักงานคณบดี	19,280	33,360
ภาควิชาคณิตศาสตร์	9,720	9,640
ภาควิชาเคมี	4,800	11,280
ภาควิชาชีววิทยา	4,160	10,720
ภาควิชาฟิสิกส์	10,080	11,080
ภาคคอมพิวเตอร์	7,200	13,760
ภาควิชาจุลชีววิทยา	7,440	0
รวมค่าจ้างทั้งหมด	62,680	89,840

8.3 การได้รับรางวัลของนักศึกษาและศิษย์เก่า

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
		นายวรพงษ์ วิวัฒน์ภาสกร นายณัฐวุฒิ แยมเกษร (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07570539 07570494	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมวิงและยิงเพื่อสุขภาพ โดยใช้ลู่วิ่งสายพานและเป็นจำลอง จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายภาคภูมิ ไช้มุกด์ นายธีรภัทร มาลา (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07570673 07570643	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมเอาชีวิตรอดในเกาะปริศนา จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายปิยบุตร ชอบสูงเนิน นายอินทัช ยุทธพงศ์ไพศาล (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07580448 07580485			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อสุขภาพการแพทย์ คนพิการและผู้สูงอายุ การแยกพื้นที่กระดุกสันหลังและกระดุกซี่โครงจากภาพสแกนซีทีด้วยโครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึก จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายกันทรกร อุบลครุฑ นายเจษฎา กัญญา (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07580410 07580421			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อสุขภาพการแพทย์ คนพิการและ ผู้สูงอายุ เกมสำหรับกายภาพบำบัดและฟื้นฟูผู้ป่วยข้อ เข้าเสื่อม จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายวรรณันท์ แซ่กั้ง (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์) นายณัฐวัฒน์ เลิศภควณิช (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580465 07580550			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่องานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โปรแกรมจำลองผลการใส่ล้อแม็กซ์ รถยนต์และคำนวณมุมเอียงของล้อรถยนต์ จากการ แข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายเบญจพล สาครขำ (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07560449	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ระบบ ถึงขยะแจ้งเตือนอัตโนมัติบนไลน์แอปพลิเคชัน จาก การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายทศพล ทำดวง(ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07560432			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ระบบ IoT ด้านภาพสำหรับการตรวจจับและเล่นกีฬาจาก การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นางสาวบุญยวีร์ ยางสวย นายสิทธิพล เหลืองรุ่ง ทรัพย์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07570514 07570687	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) IoT สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์-การตรวจจับ คุณภาพของน้ำ & ค่า pH อย่างอัตโนมัติ จากการ แข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายกรัณท์ ทวีสิทธิ์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580530	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ต้นแบบตัวประเมินความสอดคล้องของเนื้อหาในกลอน สุภาพ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายพงษ์พัฒน์ ชูรอด (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580451	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ (Data Science and Artificial Intelligence Application) วิธีเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการตรวจจับและ แยกพื้นที่เส้นเลือดเออร์ตา จากการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นางสาวชนิษฐา ศรีสุวรรณ (ป.ตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)	07600541			รางวัลชนะเลิศ ในการแข่งขันกีฬาแบดมินตัน ประเภท หญิงเดี่ยว จากการเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬา วิชาการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสัมพันธ์ (ชมพูนันทกีฬาเกมส์) ครั่ง ที่ 15
		นางสาวนันทสนันท์ ดั่ง ต้อยสกุล (ป.ตรี ฟิสิกส์)	07520316	รางวัลครูดีเด่น ด้านดูแลเอาใจใส่และติดตามพฤติกรรม นักเรียนดี เนื่องในโอกาสวันครู ประจำปีพุทธศักราช 2562

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
		นางสาวมยุรัตน์ ตั้งวิชัย (ป.ตรี พิสิกส์)	0746224	รางวัลครูดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2562
		นางปิยนุช ลอยเลิศหล้า (ป.ตรี พิสิกส์)	0746211	รางวัลครูดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2562
นายเอกนรินทร์ แซ่ฉิน(ป.โท สถิติ ประยุกต์)	60304202		07500384	รางวัลบทความวิจัยดีเด่น จากงานวิจัยเรื่อง การ คัดเลือกหุ้นเพื่อสร้างพอร์ตการลงทุนภายใต้แนวคิด DEA ในการประชุมวิชาการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2562 ครั้งที่ 16 (OR-NET 2019)
นางสาวกฤษณา จันทร์เจริญ (ป.ตรี เคมี)	07580141			รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จากงานวิจัยหัวข้อเรื่อง "Synthesis of Tricyclic ABC Core of Plicamine" ในการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ กลุ่มสาขาเคมี เคมีเชิงวัสดุ และเคมีศึกษา ในการประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2019)
นายกิตติศักดิ์ ธรรมาภิชัย (ป.โท เคมี)	60317201			รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จากงานวิจัยหัวข้อเรื่อง "kinetic Resolution of Racemic Secondary Alkyl Chloride and Alcohol via N-alkylation of Chiral Succinimide" ในการนำเสนอผลงานแบบ โปสเตอร์ กลุ่มสาขาเคมี เคมีเชิงวัสดุ และเคมีศึกษา ใน การประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2019)
นายอนุวัฒน์ เพ็ชรคำ (ป.เอก เคมีอินทรีย์)	59302803			รางวัล Metrohm Young Chemist Award 2018 (Third prize winner) จากงานวิจัยหัวข้อเรื่อง Novel Sensors for Highly Selective Detection of Heavy Metal Ions via Fluorescence Spectroscopy and Their Applications in Real Samples ในการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ กลุ่ม สาขาเคมี เคมีเชิงวัสดุ และเคมีศึกษา ในการประชุม วิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2019)
		นายวรพงษ์ วิวัฒน์ภาสกร นายณัฐวุฒิ แยมเกษร (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07570539 07570494	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมวิงและยิงเพื่อ สุขภาพ โดยใช้ลู่วิ่งสายพานและปืนจำลอง จากการ แข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายภาคภูมิ ไช้มุกด์ นายธีรภัทร มาลา (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07570673 07570643	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมเอาชีวิตรอดใน เกาะปริศนา จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายปิยบุตร ขอบสูงเนินนาย อินทัช ยุทธพงศ์ไพศาล(ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	0758044807 580485			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อสุขภาพการแพทย์ คนพิการและ ผู้สูงอายุ การแยกพื้นที่กระดูกสันหลังและกระดูก ซี่โครงจากภาพสแกนซีทีด้วยโครงข่ายประสาทเทียม เชิงลึก จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายกันทรกร อุบลครุฑ นายเจษฎา กัญญา (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07580410 07580421			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อสุขภาพการแพทย์ คนพิการและ ผู้สูงอายุ เกมสำหรับกายภาพบำบัดและฟื้นฟูผู้ป่วยข้อ เข้าเสื่อม จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายวรรณันท์ แซ่กั้ง (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์) นายณัฐวัฒน์ เลิศภควณิช (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580465 07580550			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่องานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โปรแกรมจำลองผลการใส่ล้อแม่เหล็ก รถยนต์และคำนวณมุมเอียงของล้อรถยนต์ จากการ แข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายเบญจพล สาครขำ (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07560449	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ระบบ ถึงขยะแจ้งเตือนอัตโนมัติบนไลน์แอปพลิเคชัน จาก การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นายทศพล ทำดวง (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07560432			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ระบบ IoT ด้านภาพสำหรับการตรวจจับและเล่นกีฬาจาก การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นางสาวบุญยวีร์ ยางสวย นายสิทธิพล เหลืองรุ่ง ทรัพย์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07570514 07570687	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) IoT สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์-การตรวจจับ คุณภาพของน้ำ & ค่า pH อย่างอัตโนมัติ จากการ แข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายภรณ์ทิว ทวีสิทธิ์(ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580530	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งานสำหรับ สื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (Internet of Things) ต้นแบบตัวประเมินความสอดคล้องของเนื้อหาในกลอน สุภาพ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
		นายพงษ์พัฒน์ ชูรอด (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580451	ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมวิทยาการข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ (Data Science and Artificial Intelligence Application) วิธีเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการตรวจจับและ แยกพื้นที่เส้นเลือดเออร์ตา จากการแข่งขันพัฒนา โปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21
นางสาวณัชชา โอสถาพันธุ์ (ป.ตรี สถิติ)	07610739			ยกย่องชมเชยในการทำความดี (เก็บกระเป๋าสตางค์ และนำส่งคืนให้เจ้าของ)
		นางสิรินรี อัจฉรานนท์ (ป.ตรี สถิติ)	0728128	ประกาศเกียรติคุณเนื่องในวันสตรีสากล ประจำปี พ.ศ. 2562 เป็นสตรีเครือข่ายแรงงานด้านคุ้มครองแรงงาน ดีเด่น
นายอินทัช ยุทธพงศ์ไพศาล (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07580485	นายปิยบุตร ขอบสูงเนิน (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07580448	รางวัลชนะเลิศ ระดับ Excellent Paper Award กลุ่ม Computational Intelligences เรื่อง การแยกพื้นที่ กระดูกสันหลังจากภาพสแกนซีทีด้วยโครงข่ายประสาท เทียมเชิงลึก ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายกรณ์ท์ ทวีสิทธิ์ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580530			รางวัลชนะเลิศ ระดับ Excellent Paper Award กลุ่ม Data Sciences and Analytics เรื่อง ต้นแบบตัวประเมินความสอดคล้องของเนื้อหาในกลอนสุภาพ ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวกนกพร เศรษฐ์สิทธิ์โชค นางสาวกัญติมา จงพำ(ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	0758040407 580409			รางวัลชนะเลิศ ระดับ Excellent Paper Award กลุ่ม Computer Education เรื่อง แอปพลิเคชันจำแนกชนิดเห็ดจากภาพ ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นายภาณุวิชญ์ เพ็ชรกลม นางสาวธนารีย์ อุปโยโส (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580319 07580553			รางวัลชนะเลิศ ระดับ Excellent Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่สำหรับรับฝากซื้อสินค้าแบบครบวงจร ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นายพงษ์พัฒน์ ชูรอด (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580451	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Computational Intelligences เรื่อง วิธีการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการค้นหาและแยกพื้นที่เส้นเลือดเอออร์ตา ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาววิภาวี ศิริคงทรัพย์ (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07580469	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Computational Intelligences เรื่อง โค้ดบ็อทอัจฉริยะเพื่อการปฏิสัมพันธ์อัตโนมัติ ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวฐิติมา ทองคู่ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580514	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Computational Intelligences เรื่อง การแบ่งพยางค์ไทยในกลอนบทละครของสุนทรภู่ โดยวิธีการผสมผสาน ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวเยาวลักษณ์ ทอง ใบอ่อน(ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07580459	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Computational Intelligences เรื่อง การแบ่งพยางค์ไทยในกลอนบทละครของสุนทรภู่ โดยวิธีการผสมผสาน ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
		นายชัยชาญ ทนุวัฒน์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07570484	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Business Intelligences เรื่อง การประยุกต์ใช้ เทคนิคเหมืองข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบ Chatbot เพื่อช่วยวางแผนส่งเสริมการขายอาหารและเครื่องดื่ม ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้าน วิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวชนกพร ประเสริฐ เจริญสุข นางสาวอิสริยา จินตาทักษ์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07550542 07560614	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง แอปพลิเคชัน เพื่อขอความช่วยเหลือบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้าน วิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นายวิธวิทย์ กุลธรรมโยธิน นายฐิติวัฒน์ วุฒิมานกรณ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580582 07580542	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง ระบบจัดเก็บ และสืบค้นงานทางด้านคอมพิวเตอร์ ในงานประชุม วิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาววารุณี คำมาก นางสาวณพร จารุตั้งตรง (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580467 07580543	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง โปรแกรม ค้นหาบุคคลสูญหาย Missing person finder Application ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวกริษา จันทร์ดิษฐ์ นางสาวธัญญา จิตอำนาจ สิทธิพล เหลืองรุ่งทรัพย์(ป. ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	0757061807 5706430757 0687	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง แอปพลิเคชัน เพื่อการสื่อสารสำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน ในงาน ประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวกฤษณา เผ่าผาง นางสาวลลิตา พนิตพงศ์ศรี (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07580407 07580462	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง แอปพลิเคชัน ตรวจสอบความเสี่ยงโรคเส้นเลือดในสมอง ในงาน ประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นายอนุวัฒน์ เตชบุญ นายพุมพงษ์ สีนภู (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07560607 07570530			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง ต้นแบบระบบ แจ้งส่งตัวผู้ป่วยสูงอายุ ในงานประชุมวิชาการระดับ ปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาค อาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายไพศาล ฐิติอาภากุล (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580456	นายศวิวัฒน์ วรเกียรติ ชัยธนา (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07580458	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง โปรแกรม ประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อการซื้อสินค้าและ บริการอย่างชาญฉลาด ในงานประชุมวิชาการระดับ ปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาค อาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวธิดา สังข์ฤทธิ์ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580556	นางสาวธัญปวีณ์ เทวฤทธิ์ เรืองศรี (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580540	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง ระบบตรวจสอบ เครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการภาควิชาชีววิทยา ผ่าน Line API ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวบุณยวีร์ ยางสวย นายสิทธิพล เหลืองรุ่ง ทรัพย์(ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	0757051407 570687	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง IoT สำหรับการปลูก ผักไฮโดรโปนิกส์ : การตรวจจับคุณภาพของน้ำ และ ค่า pH แบบอัตโนมัติ ในงานประชุมวิชาการระดับ ปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาค อาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นางสาวนันทวรรณ จันทร์ สุวรรณ นางสาวปริญญาพร นางาม (ป.ตรี วิทยาการ คอมพิวเตอร์)	07570509 07560451	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Very Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง การพัฒนาระบบการ ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยสมาร์ตปลั๊ก ในงานประชุม วิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวญาณิ์ เจริญวรรณ นางสาวรุจิรัตน์ จันทร์สุขเจริญ จินดา (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07570633 07570676			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Data Sciences and Analytics เรื่อง การพัฒนาเว็บ แอปพลิเคชันสำหรับการซื้อสินค้าที่มีโปรโมชั่นโดย อาศัยแนวคิดหุ้นส่วนและแบ่งปัน ในงานประชุม วิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวธนารีย์ อุปโยโส (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580553	นางสาวจุฑามาศ ศรณารายณ์ (ป.ตรี เทคโนโลยี สารสนเทศ)	07580536	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Business Intelligences เรื่อง ระบบแชทบอทช่วย สนับสนุนการตัดสินใจเลือกซื้อกาแฟ ในงานประชุม วิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการ คอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวอมรรรัตน์ ลอยเลิศล้ำ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07560489			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Computer Education เรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชัน การตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนของผู้เรียนบนมือถือโดย ใช้ Chat Bot และ QR Code ในงานประชุมวิชาการ ระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นางสาวจิณณพัทธ์ มิมฉายนางสาว พิษญา เจริญสุข(ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	0758041707 580454			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Computer Education เรื่อง ระบบสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนภายในชั้นเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์ด้วยบริการแชทบอท ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
		นายวัลลภ โอภาสะคุณ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07560595	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง การพัฒนาระบบการให้บริการเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงครบวงจร ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวลีลาวดี อุไพศลปัสถาพร (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07570678			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Information Technology เรื่อง แอปพลิเคชันต้นแบบแนะนำกลิ่นน้ำหอมที่เหมาะสมกับบุคลิกภาพ ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวจิตตานันท์ ศรีสวัสดิ์ (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07580418	นายพิพัฒน์พล สาสัยพวย (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580570	รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง การพัฒนาระบบเลี้ยงและดูแลนกกระทาแบบครบวงจรด้วยอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวกรณิณลินล์ เขวงทรัพย์ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07580529			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง ระบบบันทึกเวลาเข้าออกอัตโนมัติด้วยการแท็กภาพถ่าย ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวไพลิน มาศรี(ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07570531			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Internet of Things เรื่อง แพลตฟอร์มสำหรับการตรวจสอบและการแจ้งเตือนสภาพแวดล้อมภายในพาราโบลาโดม ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวณัฐติยาภรณ์ อธิธินิตวุฒิ (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07590637			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Knowledge and Data Management เรื่อง ระบบผู้เชี่ยวชาญการบำบัดโรคจากฐานความรู้พืชผักผลไม้และสมุนไพร ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายสันติสุข อภินันท์พิสุทธิ์ นางสาวพรชนก อิศระวัฒนา (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ) นายแดนโท เชียงทอง (ป.ตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07570552 07570664 07590491			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Knowledge and Data Management เรื่อง ระบบบริหารจัดการการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นายณัฐภัทร พลังอิสระ นางสาวอมรรรัตน์ ลิ้มประสาท (ป.ตรี เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07570492 07570694			รางวัลรองชนะเลิศ ระดับ Good Paper Award กลุ่ม Knowledge and Data Management เรื่อง การออกแบบและพัฒนาเกม WHO IS THE KILLER? (ใครคือฆาตกร) ในงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ภูมิภาคอาเซียน (The 7th ASEAN Undergraduate Conference in Computing : AUCC2019)
นางสาวหทัยภัทร เพี้ยภูโม นางสาวกฤติยา สุ่มสวัสดิ์ นายชลพันธ์ จันทร์จับเมฆ (ป.ตรี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	07610390 07590397 07600368			รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 การแข่งขันกีฬาเปตองจากการเข้าร่วมโครงการกีฬาสิ่งแวดล้อมสัมพันธ์ ครั้งที่ 25
		นายภัคพล พงษ์ทวี(ป.ตรี คณิตศาสตร์)	07580028	รางวัล Best Oral Presentation ประเภทการนำเสนอแบบบรรยาย กลุ่ม Numerical Methods and Applications เรื่อง ขั้นตอนวิธีเชิงตัวเลขชนิดใหม่สำหรับการต่อเติมภาพที่ใช้การแปรผันรวมกับการประยุกต์ สำหรับซ่อมแซมภาพจิตรกรรมไทยโบราณ และการลบทบรอยจากอนิเมะ ในการประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรีสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 8 (UAMC2019)
		นางสาวณัฐนิชา พันแสน เฉลิมรัตน์ นางสาวนิขานารถ วิริยะ กิจเกษตร (ป.ตรี คณิตศาสตร์ ประยุกต์)	07580617 07580620	รางวัล Best Oral Presentation ประเภทการนำเสนอแบบบรรยาย กลุ่ม Computational Mathematics เรื่อง การระบุปฏิกิริยาที่เกิดจากการผสมของสีน้ำสีปากรประดิษฐ์ ในการประชุมวิชาการสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรีสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ครั้งที่ 8 (UAMC2019)
		นางสิรินรี อัจฉรานนท์ (ป.ตรี สถิติ)	0728128	ประกาศเกียรติคุณ คณะทำงานพิจารณาประเมินผลคะแนนสถานประกอบกิจการดีเด่น ด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการแรงงาน ประจำปี 2562 ประจำปี กรุงเทพมหานคร
		นางสาวปฐมรัตน์ กิจทวี สมบูรณ์ นางสาวพัชรินทร์ เกตุอ่ำ (ป.ตรี สถิติ)	07580308 07580315	รางวัลดีเด่น ในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation เรื่อง การพยากรณ์มูลค่าการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูปของประเทศไทย ไปยังกลุ่มประเทศอาเซียนด้วยวิธีบ็อก-เจนกินส์ จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถิติ ระดับชาติ ประจำปี 2562
นางสาวจิรัฐติกาล นาคา (ป.ตรี สถิติ)	07580292			รางวัลดีมาก ในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation เรื่อง การประยุกต์ใช้ตัวแบบห่วงโซ่มาร์คอฟสำหรับการพยากรณ์การเกิดฝน ในอำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถิติ ระดับชาติ ประจำปี 2562

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
		นางสาวฐิติธีย์ ทวีศิริเวทย์ นางสาวอสมมา อนุปัญญา วัฒน์ (ป.ตรี สถิติ)	07580297 07580334	รางวัลชมเชย ในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation เรื่อง การประเมินประสิทธิภาพกองทุนรวมโดยวิธี Data Envelopment Analysis และวิเคราะห์การถดถอยลอจิสติก จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถิติ ระดับชาติ ประจำปี 2562
		นางสาววิชญา บุญแจ้ง(ป. ตรี สถิติ)	07580323	รางวัลชมเชย ในการนำเสนอผลงานวิจัยแบบ Oral Presentation เรื่อง การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตัวสถิติทดสอบสำหรับการทดสอบความแตกต่างของค่ากลางระหว่างประชากร 2 กลุ่มที่อิสระกัน สำหรับข้อมูลแบบลิเคิร์ท จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขาวิชาสถิติ ระดับชาติ ประจำปี 2562
		นางสาวณัฐลิตา พยัพ (ป.ตรี ชีววิทยา)	07570069	รางวัลนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ประเภทสาขา Agriculture & Applied Genetics เรื่อง การเปลี่ยนแปลงการสะสมธาตุอาหารและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงธาตุอาหารในเนื้อเยื่อมันสำปะหลัง จากการประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 21

8.4 กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินงานเพื่อสร้างเสริมนักศึกษาให้มีความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมผ่านพันธกิจในการจัดกิจกรรมนักศึกษาในด้านต่างๆ ซึ่งนอกเหนือจากการส่งเสริมด้านวิชาการแล้ว คณะฯ ยังสนับสนุนกิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวดล้อม กิจกรรมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และกิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์การทำกิจกรรมด้านต่างๆ ในสังคม และมีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ซึ่งปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมกับคณะกรรมการนักศึกษาสนับสนุนให้จัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่างๆ จำนวน 122 โครงการ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 3,688,929.30 บาท

8.5 อาจารย์และบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีบุคลากรซึ่งประกอบด้วย ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างมหาวิทยาลัย และอาจารย์ตามโครงการจ้างผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ รวมทั้งสิ้น 262 คน จำแนกเป็น

ข้าราชการ

สายวิชาการ	20	อัตรา
สายวิชาชีพเฉพาะ	4	อัตรา

พนักงานมหาวิทยาลัย

สายบริหาร	1	อัตรา
สายวิชาการ	130.5	อัตรา
สายสนับสนุน	77	อัตรา
- พนักงานประจำ	58	อัตรา
- พนักงานชั่วคราว	19	อัตรา

ลูกจ้างประจำ	11	อัตรา
ลูกจ้างมหาวิทยาลัย	17	อัตรา
- ลูกจ้างประจำ	2	อัตรา
- ลูกจ้างชั่วคราว	15	อัตรา
อาจารย์โครงการจ้างผู้มีความสามารถพิเศษ (นับตามนิยาม สกอ.)	1.5	อัตรา

ตารางที่ 7 จำนวนบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนจำแนกตามประเภท

บุคลากร		สายบริหาร	สายวิชาการ	สายสนับสนุน	รวมจำนวน (คน)
ข้าราชการ	คน	-	20	4	24
	ร้อยละ	-	7.63	1.53	9.16
พนักงานมหาวิทยาลัย	คน	1	129.5	58	188.5
	ร้อยละ	0.38	49.43	22.14	71.95
ลูกจ้างประจำ	คน	-	-	13	13
	ร้อยละ	-	-	4.96	4.96
ลูกจ้างชั่วคราว	คน	-	-	15	15
	ร้อยละ	-	-	5.73	5.73
พนักงานชั่วคราว	คน	-	1	19	20
	ร้อยละ	-	0.38	7.25	7.63
อาจารย์โครงการจ้างฯ	คน	-	1.5	-	1.5
	ร้อยละ	-	0.57	-	0.57
รวม	คน	1	152	109	262
	ร้อยละ	0.38	58.02	41.60	100.00

ตารางที่ 8 จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ประจำ (คน)				จำนวนอาจารย์ตามตำแหน่งทางวิชาการ				
	ปฏิบัติงานจริง	ลาศึกษาต่อ	ลาปฏิบัติงาน	รวม	ไม่มีตำแหน่ง	ผู้มีตำแหน่งทางวิชาการ			รวม
						ผศ.	รศ.	ศ.	
คณิตศาสตร์	27.5	-	-	27.5	7	18	2	0.5	27.5
เคมี	27	-	-	27	18	7	2	-	27
ชีววิทยา	20.5	-	-	20.5	8.5	8	4	-	20.5
ฟิสิกส์	21	-	-	21	7	12	1	1	21
สิ่งแวดล้อม	14	-	-	14	4	6	4	-	14
สถิติ	10	-	-	10	4	5	1	-	10
คอมพิวเตอร์	20	-	-	20	13	6	1	-	20
จุลชีววิทยา	12	-	-	12	6	4	2	-	12
รวม	152	-	-	152	67.5	66	17	1.5	152
ร้อยละ					44.41	43.42	11.18	0.99	55.59

ตารางที่ 9 จำนวนอาจารย์จำแนกตามวุฒิการศึกษา

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์														
	วุฒิปริญญาตรี					วุฒิปริญญาโท					วุฒิปริญญาเอก				
	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61
คณิตศาสตร์	-	-	-	-	-	3.50	2	2	2	2	25	25	25	25.50	25.50
เคมี	-	-	-	-	-	3	3	3	3	2	24	24	26	25	25
ชีววิทยา	-	-	-	-	-	3	2	1	1	1	18	18	17	18	19.5
ฟิสิกส์	-	-	-	-	-	4	3	3	2	1	21	21	21	19.50	20
สิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	13.50	13	14	14	13
สถิติ	-	-	-	-	-	3	2	1	-	-	8.50	10	10	10	10
คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	9	6	6	4.5	5	11	14.50	15	15	15
จุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	10	11	12	12	12
รวม	-	-	-	-	-	26.50	19	17	13.5	12	131	136.50	139	139	140
ร้อยละ	-	-	-	-	-	16.83	12.22	10.90	8.85	7.92	83.17	87.78	89.10	91.15	92.11

9. งานวิจัยและงานสร้างสรรค์

พันธกิจด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ บูรณาการความเชี่ยวชาญระหว่างสาขา เพื่อตอบสนองความต้องการของภาครัฐ เอกชน ชุมชน และสังคม และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ให้การสนับสนุน การทำวิจัยของคณาจารย์อย่างต่อเนื่อง มีคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ที่มีผู้แทนจากทุก สาขาวิชาเข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการวิจัยของคณะฯ ร่างระเบียบ และหลักเกณฑ์การสนับสนุนการวิจัยที่จำแนกเป็นทุนประเภทต่างๆ ตามนโยบายและแนวทางการวิจัยของ คณะฯ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งคณะฯ ให้การสนับสนุนทุนแบ่ง ตามประเภทต่างๆ ได้ดังนี้

- ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากกองทุนสนับสนุนการ วิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการ สร้างสรรค์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรืองานวิจัยสถาบันจากกองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและ การสร้างสรรค์
- สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในลักษณะ Matching Fund ร่วมกับหน่วยงานภายนอก
- ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตเพื่อเป็นผู้ช่วยวิจัย จากงบประมาณ เงินรายได้ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์
- ทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์

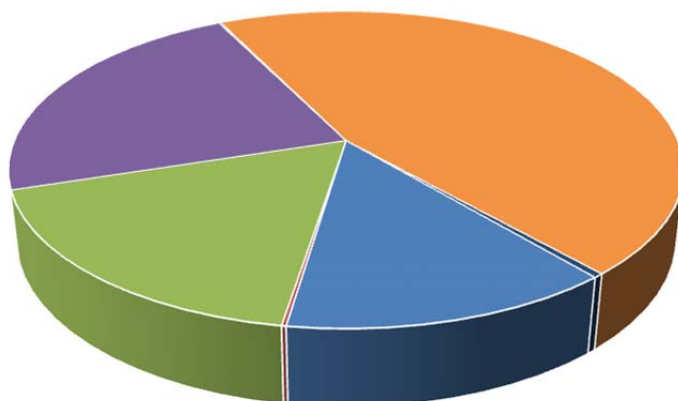
สำหรับการนำผลจากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ คณะฯ ได้มีกลไกในการสนับสนุนเพื่อกระตุ้นและสร้างขวัญกำลังใจแก่คณาจารย์และบุคลากรผู้เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการวิจัยควบคู่ไปกับภาระหน้าที่หลักด้านผลิตบัณฑิต โดยมีการสนับสนุนในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนค่าตอบแทนสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาผลงานวิจัยทั้งในด้านวิชาการ และด้านการใช้ภาษา ก่อนการส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- สนับสนุนค่า Page Charges ในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ใ้รางวัลตอบแทนสำหรับผู้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ในรูปแบบต่างๆ ทั้งวารสารวิชาการ การนำเสนอในที่ประชุมวิชาการแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการมีผลงานวิจัยที่ได้รับการรับรองการนำไปใช้ประโยชน์
- ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการ ขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในการขอตำแหน่ง
- คิดภาระงานให้สำหรับคณาจารย์ที่ทำวิจัยและผลิตผลงานทางวิชาการ โดยคิดภาระงานให้สำหรับผู้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยจากแหล่งทุนต่างๆ ไม่เกิน 10 ชั่วโมงทำการ/สัปดาห์ และสำหรับผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือนำไปใช้ประโยชน์ คิดภาระงานให้ตามประเภทของผลงานที่คณะฯ กำหนด

คณะฯ มีโครงการวิจัยใหม่ และโครงการวิจัยต่อเนื่องที่มีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 61 โครงการ เป็นเงิน 33,141,963.48 บาท (คิดเฉพาะงบประมาณที่ได้รับในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562) จำแนกเป็น

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	
- งบประมาณแผ่นดิน	10 โครงการ	(5,812,550.00 บาท)
- มหาวิทยาลัยศิลปากร	1 โครงการ	(60,000.00 บาท)
- คณะวิทยาศาสตร์	24 โครงการ	(3,764,000.00 บาท)
- ความร่วมมือสนับสนุนวิจัยระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ กับ สกว.	3 โครงการ	(1,400,000.00 บาท)
- แหล่งทุนภายในประเทศ	19 โครงการ	(6,771,628.48 บาท)
- แหล่งทุนต่างประเทศ	1 โครงการ	(41,000.00 บาท)
- หน่วยงานภาครัฐ	2 โครงการ	(15,155,550.00 บาท)
- หน่วยงานเอกชน	1 โครงการ	(137,235.00 บาท)

แผนภูมิแสดงงบประมาณด้านการวิจัยที่ได้รับจำแนกตามประเภทแหล่งทุน



■ คณะวิทยาศาสตร์ ■ มหาวิทยาลัยศิลปากร ■ งบประมาณแผ่นดิน
■ แหล่งทุนในประเทศ ■ แหล่งทุนต่างประเทศ ■ หน่วยงานรัฐ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

นอกจากนี้จากงบประมาณที่คณะฯ ได้จัดสรรเพื่อเป็นเงินทุนสำหรับดำเนินการวิจัยแล้ว คณะฯ ยังสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตผลงานทางวิชาการอื่นๆ ดังนี้

- สนับสนุนการเขียนตำรา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 9 โครงการ (425,000.00 บาท)
- ใ้รางวัลสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ การนำเสนอแบบบรรยาย/แบบโปสเตอร์ ในการประชุมทางวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รางวัลสำหรับผู้มีผลงานวิจัยได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา รางวัลสำหรับผู้มีผลงานวิจัยได้รับการรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ รางวัลสำหรับบุคลากรที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก เพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและเป็นแรงจูงใจในการผลิตผลงานของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เป็นจำนวนเงิน 2,403,800.00 บาท
- สนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ ในวารสารวิชาการ โดยสนับสนุนเป็นค่า page charges ในการตีพิมพ์ผลงาน ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานก่อนตีพิมพ์ และค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาตำรา จำนวน 121,130.58 บาท
- ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางราชการเพื่อเสนอผลงานวิจัย ณ ต่างประเทศ จำนวน 135,930.45 บาท
- ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ที่จะขอตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 105,000.00 บาท

จากงบประมาณด้านการวิจัยที่คณะฯ ได้ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง และการสนับสนุนให้บุคลากรขอรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ทำให้บุคลากรของคณะฯ สามารถผลิตผลงานวิจัย และผลงานวิชาการตีพิมพ์

เผยแพร่ทั้งในระดับนานาชาติ และระดับชาติ รวมทั้งการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ในปี พ.ศ. 2561 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 178 เรื่อง โดยจำแนกเป็น

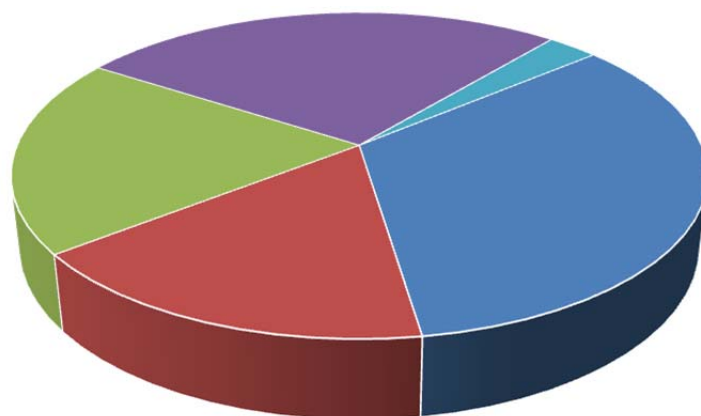
ประเภทผลงาน	ปี พ.ศ. 2561
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติตามเกณฑ์ ก.พ.อ.	60 เรื่อง
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ	30 เรื่อง
- บทความวิจัยฉบับเต็มที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน Proceedings ระดับนานาชาติ	35 เรื่อง
- บทความวิจัยฉบับเต็มที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน Proceedings ระดับชาติ	48 เรื่อง
- ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร	5 เรื่อง

นอกจากนี้คณาจารย์ของคณะฯ ยังได้เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ในรูปแบบของการนำเสนอแบบบรรยาย และโปสเตอร์อีกด้วย

ด้านการสร้างผลงานสื่อความรู้เพื่อถ่ายทอดสำหรับการเรียนการสอนของสาขาวิชาต่างๆ คณะฯ ให้ความสำคัญโดยส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตตำราที่มีคุณภาพเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ซึ่งมีตำราที่ผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รับการเผยแพร่ ในปี พ.ศ. 2560 จำนวน 3 เรื่อง

ผลงานของคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ถือว่าได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยมีผลงานที่ถูกนำไปอ้างอิงจากการสืบค้นในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (SCOPUS) ในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 389 เรื่อง รวมเป็นจำนวนครั้งที่ถูกอ้างอิงทั้งสิ้น 1075 ครั้ง

แผนภูมิแสดงผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์จำแนกตามประเภทการเผยแพร่



■ วารสารนานาชาติ ■ วารสารระดับชาติ ■ Proceedings นานาชาติ
 ■ Proceedings ระดับชาติ ■ อนุสิทธิบัตร

ปี พ.ศ. 2561

10. ด้านการทำความตกลงร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันต่างประเทศ

ตารางที่ 10 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรและมหาวิทยาลัย/องค์กรต่างประเทศ

ลักษณะความร่วมมือ	สถาบัน/องค์กรที่ทำความร่วมมือ
ความร่วมมือทางวิชาการ มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาระหว่างสถาบัน	University of Hohenheim
	Museum für Naturkunde, Leibniz-Institute on Evolution and Biodiversity at the Humboldt-University Berlin (MfN)
	Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)
	Osaka Prefecture University, Japan (OPU)
	University of Western Sydney
	Ming Chi University, Taiwan
	University of Bialystok, Poland
ความร่วมมือด้านการวิจัยสภาวะภูมิอากาศ	National Aeronautics and Space Administration (NASA)

การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาต่างชาติ

ให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาจากราชอาณาจักรกัมพูชา ตามโครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา ในส่วนของมหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 5 ราย (ปีการศึกษา 2561 จำนวน 2 ราย และปีการศึกษา 2562 จำนวน 3 ราย)

การจัดโครงการ Summer Programs @Silpakorn

ร่วมกับมหาวิทยาลัยดำเนินโครงการ Summer Programs @Silpakorn ตามนโยบายการพัฒนาความเป็นสากลของมหาวิทยาลัยศิลปากร ในการเพิ่มจำนวนนักศึกษาต่างชาติและเป็นประโยชน์ต่อการประเมิน QS Star Rating อีกทั้งเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่มีอยู่ของคณะฯ ให้เป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติ เป็นการประชาสัมพันธ์และแสดงศักยภาพของคณะฯ ทั้งในด้านการเรียนการสอนและการวิจัย อันเป็นผลดีต่อการขยายกลุ่มเป้าหมายออกไปสู่ผู้เรียนในระดับนานาชาติ และความร่วมมือทางการศึกษาและการวิจัย ปี 2561 จัดโครงการในระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม – 9 สิงหาคม 2561 อบรมใน 4 หลักสูตรที่เน้นองค์ความรู้ของคณะฯ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ได้แก่

1. หลักสูตรเทคโนโลยีระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Drying Technology)
2. หลักสูตรการผลิตผงสีจากสารให้สีจากธรรมชาติและการนำมาใช้ในการพิมพ์และย้อมผ้า (Preparation and Application of Colorants from Natural Dyes)
3. หลักสูตรเทคนิคการวิเคราะห์น้ำทางเคมีและจุลชีววิทยา (Analytical Techniques for Water Analysis)
4. หลักสูตรทฤษฎีจำนวน (Number Theory on “Problems related to multiplicative functions. Some combinatorial sequences. Fibonacci and Lucas number”)

มีผู้เข้าร่วมโครงการจาก 3 ประเทศรวมทั้งสิ้น 50 คน จำแนกเป็นผู้เข้าร่วมจากประเทศลาว 25 คน (National University of Laos และ Savannakhet University) เวียดนาม 18 คน (Quy Nhon University, Le Quy Don High School for the Gifted-Khanh Hoa Province, Ho Chi Minh City

University of Food Industry และ University of Economics and Law) และฟิลิปปินส์ 7 คน (Caraga State University)

11. การบริการทางวิชาการแก่สังคม

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ถือเป็นแหล่งรวมความรู้ที่สำคัญในเขตภูมิภาคตะวันตกของประเทศไทย มีบุคลากรที่มีความสามารถทางวิชาการ มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การนำความรู้และหลักวิชาการที่มีอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์ออกสู่สังคมและชุมชน และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาประเทศ ซึ่งถือเป็นหนึ่งในพันธกิจที่สำคัญ คณะฯ จึงมีนโยบายด้านการบริการวิชาการสู่สังคม โดยส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นความต้องการของชุมชนและสังคม การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการให้บริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งบูรณาการการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน และงานวิจัย และยังเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดรายได้ของคณะ จากการได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย และทุนบริการวิชาการจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก โดยมีแนวทางในการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม ดังนี้

- บริการวิเคราะห์ทดสอบ ตรวจสอบ สอบเทียบ และตรวจซ่อม
- บริการเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ทางการศึกษา
- บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา และประชุมวิชาการแบบเก็บค่าลงทะเบียน ในลักษณะการว่าจ้าง และแบบให้เปล่า
- บริการศึกษา วิจัย สำรวจ วางแผน และการจัดการ
- บริการศึกษาความเหมาะสมและการประเมินผลกระทบของโครงการทางสิ่งแวดล้อม
- บริการวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์และการผลิต
- บริการอื่น ๆ ที่มีการขอความร่วมมือจากส่วนราชการ จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะวิทยาศาสตร์ มีรายได้จากการให้บริการทางวิชาการทั้งสิ้น 25,650,000 บาท จำแนกเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 580,000 บาท และเงินรายได้จากภายนอก 25,070,000 บาท

12. การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการจัดกิจกรรม/โครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อการอนุรักษ์ สืบสาน และบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานของการผลิตผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่สามารถพัฒนาสู่ระดับสากลและเสริมสร้างจิตสำนึกแก่นักศึกษาและบุคลากรให้ตระหนักถึงคุณค่าของวัฒนธรรมอันดีงามที่สืบทอดกันมา โดยมีการดำเนินกิจกรรม/โครงการ ด้านทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรมมาอย่างต่อเนื่อง โดยส่งเสริม และจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาและบุคลากรได้จัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะฯ ได้ดำเนินการด้านการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม จำแนกได้ดังนี้

12.1 โครงการหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 18 โครงการ

- พิธีไหว้ครู
- โครงการลอยกระทง
- พิธีบายศรีสู่ขวัญ
- โครงการทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2562 และงานทำบุญครบรอบการก่อตั้ง 47 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- โครงการดนตรีในสวน ครั้งที่ 13 บทเพลงรักฤดูหนาว
- วิทยาศาสตร์เสริมบุญ และปั้นยิ้มสร้างสุข ผู้สูงอายุสดใส
- โครงการทำบุญภาควิชาคณิตศาสตร์ ประจำปี พ.ศ.2562
- โครงการจากศาสตร์สู่ศิลป์, โครงการศิลปะเคมีและการอนุรักษ์
- โครงการกตัญญูตาชีววิทยา ครั้งที่ 3
- โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้และศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทยของนักศึกษา ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- โครงการการเข้าร่วมการแข่งขันทักษะทางด้านระบบสมองกลฝังตัวชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 13 หัวข้อ “ระบบการจัดการโบราณสถานแห่งชาติ”
- โครงการจุลชีววิทยาน้อมรำลึกพระคุณครู
- โครงการไหว้พระ 9 วัด สืบสิริสวัสดิ์พิพัฒน์วิทยา
- โครงการรดน้ำดำหัว สืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2562
- โครงการหล่อเทียนและถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2562
- โครงการพัฒนาจริยธรรมสำหรับบุคลากร "หลักธรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต"
- โครงการกิจกรรมสานสัมพันธ์วันขึ้นปีใหม่ พ.ศ. 2562
- โครงการสืบสานประเพณีสงกรานต์และรดน้ำดำหัว ภาควิชาฟิสิกส์ ประจำปี 2562

12.2 จัดการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 9 รายวิชา

- วิชา 510 100 ทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 สำหรับนักวิทยาศาสตร์
- วิชา 516 170 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและมรดกทางวัฒนธรรม
- วิชา 516 400 จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อม
- วิชา 513 482 เรื่องคดีเฉพาะทางเคมีฟิสิกส์
- วิชา 513 473 เคมีเชิงสีและการประยุกต์
- วิชา 513 474 เคมีกับศิลปะ
- วิชา 515 391 วิธีการดำเนินงานวิจัย
- วิชา 518 102 จุลชีววิทยาทั่วไปในเครื่องสำอางค์
- วิชา 520 428 โบราณคดีเชิงดิจิทัล

- 12.3 งานบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 2 เรื่อง
- ให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีการใช้สีจากธรรมชาติเพื่อผลิตผ้าบาติก จากศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ม.ราชภัฏเพชรบุรี
 - การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบพิพิธภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบนำชมพิพิธภัณฑ์เพื่อเป็นต้นแบบสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยชุมชน ระยะที่ 2
- 12.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม จำนวน 3 เรื่อง
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบพิพิธภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และระบบนำชมพิพิธภัณฑ์ เพื่อเป็นต้นแบบสนับสนุนการท่องเที่ยวโดยชุมชน ระยะที่ 2
 - การสังเคราะห์สารเคลือบผิวไฮโดรโฟบิกนาโนคอมโพสิตเพื่อรักษาสภาพผิววัสดุของพระมหาธาตุเจดีย์นภเมทนีดลและพระมหาธาตุเจดีย์นภพลภูมิสิริ ณ ยอดดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่
 - Conservation of ancient objects in Maharajanusorn King Rama IV Museum

13. การบริหารจัดการ

- 13.1 งบประมาณ งบประมาณที่คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดสรร ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้ นำเสนอในรูปของตารางดังนี้

ตารางที่ 11 งบประมาณรายจ่ายที่ได้รับการจัดสรรจำแนกตามประเภทของแหล่งงบประมาณ

ปี	ประเภทของแหล่งงบประมาณ		รวม
	งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้(ค่าเล่าเรียน)	
2562	45,823,500 *	107,531,500 **	153,727,000
2561	75,333,050	74,426,588	149,759,638
2560	115,215,100	81,628,284	196,843,384
2559	112,391,700	72,055,230	184,446,930
2558	99,109,500	85,066,200	184,175,700
2557	100,546,832	56,411,255	156,958,087
2556	92,830,779	66,145,605	158,976,384
2555	89,975,300	86,295,536	176,270,836
2554	94,634,700	85,791,742	180,426,442

หมายเหตุ * งบบุคลากรบางส่วนไปรวมอยู่ในงบบุคลากรส่วนกลางของมหาวิทยาลัย

** เงินรายได้อาจมีการปรับลดตามรายรับที่เกิดขึ้นจริงเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ตารางที่ 12 สรุปงบประมาณแผ่นดินจำแนกตามหมวดรายจ่าย

ปี	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม
2562	21,642,500	980,100	5,723,000	95,000	8,407,700	8,975,200	45,823,500
2561	40,811,500	980,100	6,671,500	96,300	22,038,600	4,735,050	75,333,050
2560	67,673,600	980,100	5,229,000	96,300	38,912,500	2,323,600	115,215,100
2559	73,874,000	980,100	12,484,200	96,300	21,306,300	3,650,800	112,391,700
2558	71,577,400	980,100	12,393,500	96,300	2,158,100	11,904,100	99,109,500
2557	75,087,006	878,190	8,848,749	96,245	2,297,120	13,339,522	100,546,832
2556	72,730,809	980,040	8,070,400	100,000	-	10,949,530	92,830,779
2555	69,411,600	980,100	8,780,900	100,000	1,633,500	9,069,200	89,975,300
2554	73,940,100	980,000	9,378,100	100,000	3,047,300	7,189,200	94,634,700

13.2 การพัฒนาบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์ มีแผนพัฒนาบุคลากรระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) เป็นแนวทางในการดำเนินงาน ให้มีการพัฒนา และบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ให้ก้าวทันตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี โดยมีเป้าประสงค์หลักในการพัฒนาดังนี้

- มีระบบการบริหารทรัพยากรบุคคลที่มีประสิทธิภาพ
- บุคลากรมีคุณภาพ ศักยภาพและมีความก้าวหน้าในอาชีพ
- บุคลากรมีศักยภาพในการบริหารจัดการและมีความพร้อมที่จะเข้าสู่ตำแหน่งบริหาร
- บุคลากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุขในการทำงาน และมีความรักในองค์กร

และได้จำแนกกลุ่มเป้าหมายของบุคลากรที่จะพัฒนาและเพิ่มสมรรถนะเป็นดังนี้

กลุ่มเป้าหมาย	ประเด็นในการส่งเสริมและพัฒนา
- ผู้บริหาร	ด้านภาวะผู้นำ ด้านการบริหาร ด้านความคิดและการสื่อสาร
- บุคลากรสายวิชาการ	ด้านการเรียนการสอน ด้านความรู้ในสาขา ด้านตำแหน่งวิชาการ ด้านการวิจัย
- บุคลากรสายสนับสนุน	ด้านการบริการ ด้านสมรรถนะของวิชาชีพ

ตารางที่ 13 โครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่ ดำเนินการ	ผู้เข้าร่วมโครงการ
1	โครงการกีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและเชื่อม ความสัมพันธ์ ครั้งที่ 13 (13 th Sports Day)	คณะวิทยาศาสตร์	19 ธ.ค. 61	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
2	โครงการธรรมะสัญจร 1. โครงการพัฒนาจริยธรรมสำหรับบุคลากร “หลักธรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต” 2. โครงการไหว้พระ ๙ วัด สทบสิริสวัสดิ์ พิพัฒน์วิทยา	ห้อง 4103 ชั้น 1 อาคารวิทย์ 4 พระอาราม และ ศาลหลักเมือง จ.สุพรรณบุรี	14 มี.ค. 62 15 – 16 ธ.ค. 61	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
3	โครงการทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2562 และงาน ทำบุญครบรอบการก่อตั้ง 47 ปี คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	บริเวณโถงหน้า ภาควิชาชีววิทยา อาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์	27 ธ.ค. 61	ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร ศิษย์เก่า และ นักศึกษาของ คณะวิทยาศาสตร์
4	โครงการ “รดน้ำดำหัว สืบสานประเพณี สงกรานต์ ประจำปี 2562”	บริเวณโถงหน้า ภาควิชาชีววิทยา อาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์	11 เม.ย. 62	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
5	โครงการพัฒนาบุคลากร “ยุทธศาสตร์การ พัฒนาองค์กรครั้งที่ 15”	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ธารามันตรา เซอ่า รีสอร์ท และ โรงแรม ลองบีช เซอ่า จังหวัด เพชรบุรี	16 – 17 พ.ค. 2562	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
6	โครงการหล่อเทียนและถวายเทียนจำนำ พรรษา ประจำปี 2662	คณะวิทยาศาสตร์	5 - 11 ก.ค. 62	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
7	โครงการกิจกรรม 5 ส SC Cleaning Day ประจำปี 2562	พื้นที่ในความ รับผิดชอบของ ภาควิชา และ หน่วยงานสังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร	26 ก.ค. 62	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์
8	โครงการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561	คณะวิทยาศาสตร์	19 มิ.ย. – 10 ก.ค. 62	กรรมการประจำหลัก คณะวิทยาศาสตร์ 30 หลักสูตร งานแผนและ ประกันคุณภาพ การศึกษา

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่ ดำเนินการ	ผู้เข้าร่วมโครงการ
9	ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในคณะ วิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561	คณะวิทยาศาสตร์	29 – 30 ส.ค. 62	ผู้บริหาร หัวหน้า ภาควิชา อาจารย์ ประจำหลักสูตร และ งานแผนและประกัน คุณภาพการศึกษา
10	โครงการมุทิตาจิตผู้เกษียณอายุราชการ ประจำปี 2562	ห้องอเนกประสงค์ อาคารเรียนรวม วิทยาศาสตร์ (ร.วท.) คณะวิทยาศาสตร์	19 ก.ย. 62	บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์

บุคลากรสายวิชาการ

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่ ดำเนินการ	ผู้เข้าร่วมโครงการ
1	โครงการสัมมนาเรื่อง “การเสนอข้อกำหนด ตำแหน่งทางวิชาการ”	คณะวิทยาศาสตร์	12 ก.ค. 62	คณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์
2	โครงการการจัดทำหลักสูตรตามแนวทาง Outcome-based Education and AUN- QA	ห้องกิจกรรมอาจารย์ ชั้น 2 อาคาร ศึกษาศาสตร์ 3 คณะศึกษาศาสตร์	28 กุมภาพันธ์ 2562	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ และประจำหลักสูตร
3	ระดมความคิดปรับปรุงหลักสูตรที่มีคะแนน ประเมินประกันคุณภาพลดลง 3 ปีต่อเนื่อง	ห้อง 1240 ชั้น 2 อาคารวิทยาศาสตร์1	29 พ.ค. 2562	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ และประจำหลักสูตร
4	โครงการถ่ายทอดความรู้การยกระดับ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษาห้องปฏิบัติการชีวเคมี ภาควิชา เคมี	ห้อง 4103 ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์4	11 ก.ค. 62 (ช่วงบ่าย)	อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ และ บุคลากรสายสนับสนุน
5	โครงการสัมมนาเรื่อง ยุทธศาสตร์การวิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ และการสนับสนุนทุน วิจัยระดับประเทศ มหาวิทยาลัย และคณะ	ห้อง 4103 ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์4	11 ก.ค. 62 (ช่วงเช้า)	อาจารย์คณะ วิทยาศาสตร์ และ บุคลากรสายสนับสนุน
6	โครงการอบรม เรื่อง "การใช้งานเครื่องมือ วิทยาศาสตร์ขั้นสูงและการประยุกต์ใช้ในการ เรียนการสอน งานวิจัยและนวัตกรรม"	ห้อง 4104 ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์4	21 ก.พ.	อาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ และ บุคลากรสายสนับสนุน

บุคลากรสายสนับสนุน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่ดำเนินการ	ผู้เข้าร่วมโครงการ
1	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากร 1. “การใช้ห้องเรียนอัจฉริยะ ห้องเรียนรวม วิทยาศาสตร์ 2”	ห้อง ร.วท. 2 อาคารเรียนรวม วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์	8 พ.ย. 61	บุคลากรสายสนับสนุน และ อาจารย์
	2. การใช้งานระบบโครงสร้างเครือข่ายแบบ ศูนย์รวม	ห้องปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ อาคาร วิทยาศาสตร์ 3 คณะวิทยาศาสตร์	27 พ.ย. 61	บุคลากรสายสนับสนุน และ อาจารย์
2	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ	ห้อง 4103 อาคาร วิทยาศาสตร์ 4 และ ลานจอดรถอาคาร วิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์	4 ก.ค. 62	บุคลากรสายสนับสนุน และ อาจารย์

ผู้บริหาร

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่ดำเนินการ	ผู้เข้าร่วมโครงการ
1	โครงการพัฒนาผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ เรื่อง การพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์สู่ความ เป็นเลิศตามแนวทาง EdPEX	ห้องประชุม 1135 ชั้น 1 อาคาร วิทยาศาสตร์ 1	1 เม.ย.62	ผู้บริหารคณะ วิทยาศาสตร์, หัวหน้า ภาค, หัวหน้างาน

13.3 อาคารสถานที่

คณะวิทยาศาสตร์มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และศูนย์การเรียนรู้ กระจายอยู่ในอาคารต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งปัจจุบัน มีอาคารที่สำคัญ 8 หลัง ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยจำแนกเป็นดังนี้

1. อาคารวิทยาศาสตร์ 1	16,000	ตารางเมตร
2. อาคารวิทยาศาสตร์ 2	1,692	ตารางเมตร
3. อาคารวิทยาศาสตร์ 3	5,175	ตารางเมตร
4. อาคารวิทยาศาสตร์ 4	17,740	ตารางเมตร
5. อาคารปฏิบัติการฟิสิกส์	996	ตารางเมตร
6. อาคารเก็บสารเคมี	432	ตารางเมตร

7. อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์	1,820	ตารางเมตร
8. อาคารนิทรรศการธรรมชาติวิทยา	1,400	ตารางเมตร
รวม	45,255	ตารางเมตร

และมีห้องเรียนและห้องปฏิบัติการขนาดต่างๆ ดังนี้

ห้องเรียนขนาดใหญ่ (ขนาด 500 ที่นั่ง)	จำนวน	2	ห้อง
ห้องเรียนขนาดกลาง (ขนาด 100 – 300 ที่นั่ง)	จำนวน	10	ห้อง
ห้องเรียนขนาดเล็ก (ขนาดน้อยกว่า 100 ที่นั่ง)	จำนวน	11	ห้อง
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	จำนวน	70	ห้อง
ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ขนาด 70 ที่นั่ง)	จำนวน	1	ห้อง
ห้องเรียน Active Learning	จำนวน	1	ห้อง
ห้องเรียนรู้แบบกลุ่มภายใต้การเรียนการสอน			
แบบใช้ปัญหาเป็นฐานในการเรียนรู้	จำนวน	1	ห้อง
ห้องสำหรับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	จำนวน	1	ห้อง

สำหรับห้องบรรยายของคณะฯ มีโสตทัศนูปกรณ์เพื่อเป็นสื่อการสอน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ขึ้นจอภาพ เป็นต้น อุปกรณ์เหล่านี้มีประจำอยู่ในห้องเรียนทุกห้อง และยังมีอุปกรณ์เสริมการเรียนการสอนอื่นๆ เช่น วีซี ดีวีดี และเครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณจากวัตถุ นอกจากนี้คณะฯ ติดตั้งระบบ Smart Class Room สำหรับห้องเรียน รวท. 2 จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้บริการระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้กับนักศึกษา

นอกจากห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการแล้ว คณะฯ ยังจัดให้มีห้องคอมพิวเตอร์ขนาด 70 ที่นั่ง พร้อมเจ้าหน้าที่ให้บริการนักศึกษาในการศึกษาด้วยตนเอง และให้บริการแก่อาจารย์ในการเตรียมสื่อการสอนเพื่อช่วยแก้ปัญหาในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหาหรือสอบถามข้อมูลด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาเพิ่มเติม และมีเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เป็นผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์ค ระบบอินเทอร์เน็ตของคณะฯ เพื่อช่วยในการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

14. การนำผลการประเมินไปพัฒนาคุณภาพการศึกษา

คณะได้นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาจากการประเมินตนเองและจากข้อเสนอแนะของคณะผู้ประเมินไปวางแผนพัฒนาทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 14 การนำผลการประเมินตนเองและข้อเสนอแนะของคณะผู้ประเมินไปพัฒนาคุณภาพการศึกษา

องค์ประกอบที่ 1 : การผลิตบัณฑิต

จุดแข็ง (ประเด็นที่ชื่นชม)	แนวทางเสริม	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>1. คณะมีอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอกเป็นจำนวนมาก (ร้อยละ 91.78) สูงกว่าเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด (ร้อยละ 80) และเป็นการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเมื่อเทียบกับปีการศึกษา 2558 และ 2559 (ร้อยละ 87.78 และ 89.10 ตามลำดับ)</p>	<p>1. คณะควรสนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์ปริญญาเอกที่มีอยู่จำนวนมาก ได้ใช้ศักยภาพถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสูงขึ้น และสร้างผลงานวิชาการ รวมทั้งนวัตกรรมให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อสนับสนุนนโยบาย Thailand 4.0</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์ หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ● จัดสรรเงินรายได้เป็นทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือพัฒนางานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ● สร้างแรงจูงใจในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติโดยให้เงินรางวัลเพิ่มขึ้น 2 เท่า ● สนับสนุนเงินรางวัลสำหรับผู้ที่มีผลงานได้รับการจดสิทธิบัตร และอนุสิทธิบัตร ● สนับสนุนทุนการศึกษา เพื่อเป็นผู้ช่วยวิจัย สำหรับนักศึกษาปริญญาโท เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพได้เพิ่มขึ้น
<p>2. นักศึกษาของคณะได้รับรางวัลด้านการวิจัยระดับชาติ และระดับนานาชาติ หลายรางวัล เช่น การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2018) การประชุมวิชาการระดับชาติ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน" ครั้งที่ 6 และงานประกวดนวัตกรรมซอฟต์แวร์ด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2561 หัวข้อ "ICT Innovations for eHealth"</p>	<p>2. คณะควรประชาสัมพันธ์ และต่อยอดองค์ความรู้ให้นักศึกษารุ่นใหม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● เผยแพร่ผลงาน และยกย่องนักศึกษาและศิษย์เก่าที่ทำชื่อเสียงให้กับคณะฯ ให้เป็นที่รับรู้ทั่วกัน โดยให้เงินรางวัลและเกียรติบัตร ในวันไหว้ครูประจำปี เพื่อเป็นการเผยแพร่แก่ชื่อเสียง ยกย่อง และเป็นแบบอย่างที่ดีแก่นักศึกษาคนอื่น ๆ

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>1. ในปีการศึกษา 2560 ผลการประเมินระดับหลักสูตรทุกหลักสูตรผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ. แต่พบว่า มี 14 หลักสูตร คะแนนผลการประเมินลดลง เมื่อเทียบกับผลปีการศึกษา 2559 และบางหลักสูตรมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี</p>	<p>1. ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกหลักสูตร และผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบ ต้องประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันในการพัฒนาคุณภาพ โดยวิเคราะห์หาสาเหตุที่ทำให้คุณภาพหลักสูตรลดลง และเร่งดำเนินการปรับปรุงพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรม เช่น การกำกับติดตามตัวบ่งชี้กระบวนการ (3.1, 3.2, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3 และ 6.1) ซึ่งต้องกำหนดผลลัพธ์หรือเป้าหมายเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพที่ต้องการจากกระบวนการหรือระบบและกลไกให้ชัดเจน รวมทั้งจัดทำกระบวนการที่นำไปสู่ผลลัพธ์ และทบทวนกระบวนการ ตลอดจนนำผลการทบทวนไปปรับปรุงพัฒนากระบวนการให้ได้ผลลัพธ์การดำเนินงานตามที่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คณะฯ ให้หลักสูตรจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2561 และใช้ระบบและกลไกของคณะฯ กำกับติดตามการดำเนินการและปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรอย่างเป็นรูปธรรม
<p>2. จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำในระดับคณะโดยเฉลี่ยสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (20.93 :1) แต่เมื่อวิเคราะห์ในรายละเอียดพบว่า มีหลายภาควิชาที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ. กำหนด</p>	<p>2. คณะควรวิเคราะห์ในรายละเอียดแยกข้อมูลระดับปริญญาตรี โท เอก ของแต่ละหลักสูตรเพื่อจัดอัตรากำลังให้สอดคล้องเหมาะสมกับภาระงาน โดยวางแผนทั้งระยะสั้นและระยะยาว และคำนึงถึงภาระงานสอนในวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานของนักศึกษาในคณะอื่นด้วย</p>	<p>คณะฯ โดยผู้บริหารและคณะกรรมการประจำคณะฯ ประเมินขีดความสามารถและอัตรากำลังโดยพิจารณาจากวิสัยทัศน์นโยบายและพันธกิจของคณะ โดยมีงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา และงานบริหารธุรการ ทำหน้าที่วิเคราะห์อัตรากำลังโดยพิจารณาจากปริมาณงาน เพื่อนำมาคำนวณค่า FTES ตามสาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนและอัตราเกษียณ เพื่อจัดทำแผนอัตรากำลังของบุคลากรสายวิชาการให้สอดคล้องกับพันธกิจด้านต่าง ๆ ได้แก่ การเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ โดยจัดทำแผนอัตรากำลังพนักงานมหาวิทยาลัยทดแทนล่วงหน้า 5 ปี เพื่อใช้วางแผนการบริหารและการพัฒนาบุคลากร และมีการทบทวนแผนทุก 1 ปี สำหรับบางภาควิชาที่มีความจำเป็นที่จะต้องมียาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะในสาขานั้น ๆ ดังนั้นทำให้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ. กำหนด</p>

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>3. การประเมินความสำเร็จของแผน และโครงการกิจการนักศึกษา ไม่สะท้อนวัตถุประสงค์ของแผน และโครงการกิจการนักศึกษา เนื่องจากไม่มีตัวชี้วัดความสำเร็จที่ชัดเจน ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้</p>	<p>3. ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกัน เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดความสำเร็จที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ทุกประเด็นอย่างชัดเจน รวมทั้งประเมินความสำเร็จ และนำเสนอให้คณะกรรมการประจำคณะได้พิจารณา แล้วยามติไปปรับปรุงแผนและโครงการดังกล่าวในปีต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการกำกับดูแลในแต่ละยุทธศาสตร์ ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพเพื่อให้สะท้อนผลการดำเนินงานที่แท้จริง และมีการประเมินความสำเร็จของการดำเนินงานโดยคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ และในระดับโครงการมีระบบและกลไกการกำกับให้แต่ละโครงการมีการกำหนดตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมิน ซึ่งสามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรมทุกโครงการ จึงจะได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการได้

องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

จุดแข็ง (ประเด็นที่ชื่นชม)	แนวทางเสริม	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>คณะมีการจดอนุสิทธิบัตรผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์งานจิตรกรรมไทย ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ ได้แก่ 1) องค์ประกอบของสีสำหรับงานจิตรกรรมไทยสูตรสีอะครีลิคที่ใช้สารโซโลกลูแคนเป็นสารเพิ่มเนื้อและกรรมวิธีการผลิต 2) องค์ประกอบของสีสำหรับการอนุรักษ์จิตรกรรมไทยสูตรสีน้ำที่ใช้สารโซโลกลูแคนเป็นสารเพิ่มเนื้อและกรรมวิธีการผลิต 3) กรรมวิธีการเตรียมชั้นรองพื้นจากเมล็ดมะขามสำหรับงานอนุรักษ์จิตรกรรมฝาผนังของไทย</p>	<p>คณะควรจะดำเนินการทำให้ผลงานดังกล่าวแพร่หลายและถูกนำไปใช้ในงานจิตรกรรมไทย ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่ยอมรับในระดับชาติ โดยให้กรมศิลปากรออกใบรับรองความเป็นมาตรฐานในเรื่องเหล่านี้</p>	<p>คณะวิทยาศาสตร์เริ่มให้ความสำคัญกับการบูรณาการวิทยาศาสตร์และศิลปะมากขึ้น และวางแผนสนับสนุนงานวิจัยและหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับศิลปะและโบราณคดี ปัจจุบันได้จัดซื้อเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงที่ใช้ในงานด้านนี้และมีแผนจัดซื้ออย่างต่อเนื่อง</p>
จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
	<p>คณะควรมีการเชื่อมโยงข้อมูลนักวิจัยเข้ากับฐานข้อมูลบุคลากร เพื่อนำมาใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล และเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดกับการบริหารหลักสูตร</p>	<p>มหาวิทยาลัยได้พัฒนาระบบฐานข้อมูล RIS เพื่อจัดเก็บข้อมูลผลงานทางวิชาการ ผลงานวิจัย โดยสามารถแสดงผลงานของอาจารย์ที่เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลบุคลากร</p>

องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการแก่สังคม

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>1. คณะไม่ได้จัดทำแผนการบริการวิชาการประจำปีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม</p>	<p>1. ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบ ต้องจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปีที่สอดคล้องกับความต้องการของสังคม โดยสำรวจความต้องการของชุมชน/สังคม เพื่อกำหนดเป้าหมาย และต้องจัดประชุมเชิงปฏิบัติการทบทวนการกำหนดวัตถุประสงค์ของแผนการบริการวิชาการ ตัวชี้วัดและการประเมินความสำเร็จ อย่างเร่งด่วน เสนอกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยมีหน้าที่ จัดทำแผน กำกับ ติดตาม ให้มีการดำเนินงาน ประชุมร่วมกันเพื่อประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 18/2561 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2561 ● คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2562 วันที่ 20 มี.ค.62 มีมติเห็นชอบการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 5 ตัวชี้วัด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ร้อยละความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรมตามแผนบริการวิชาการที่มีผลการดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ตามเกณฑ์ที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 2. มีโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคมแบบให้เปล่าอย่างน้อย 1 โครงการ 3. มีจำนวนชนิดของการให้บริการวิชาการไม่น้อยกว่า 2 รายการ ที่ก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชน หรือสังคม

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
		<p>4. มีจำนวนเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีการร่วมมือทางด้านการบริการวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เครือข่าย</p> <p>5. มีรายได้จากการบริการวิชาการไม่น้อยกว่า 8% ของงบประมาณรายได้ประจำปี</p>
จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>2. การประเมินความสำเร็จของแผน และโครงการบริการวิชาการ ไม่สะท้อนวัตถุประสงค์ของแผน และโครงการบริการวิชาการ เนื่องจากไม่มีตัวชี้วัดความสำเร็จที่ชัดเจน ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้</p>	<p>2. ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกัน เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดความสำเร็จที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ทุกประเด็น อย่างชัดเจน รวมทั้งประเมินความสำเร็จ และนำเสนอให้คณะกรรมการประจำคณะได้พิจารณา แล้วนำมาปรับปรุงแผนและโครงการดังกล่าวในปีต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● แผนการดำเนินงานมีรายละเอียดประกอบด้วยชื่อโครงการ/กิจกรรม วัตถุประสงค์และการนำไปใช้ประโยชน์ ตัวชี้วัดความสำเร็จในระดับโครงการ ระยะเวลา จำนวนเงิน กลุ่มเป้าหมาย และผู้รับผิดชอบดำเนินงาน ● มีการประเมินความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัดที่กำหนด และเมื่อสิ้นปีงบประมาณมีการประเมินความสำเร็จตามแผน โดยผ่านการพิจารณาและให้ความเห็นชอบจากที่ประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ (ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน เสนอพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2562 วันพุธที่ 24 กรกฎาคม 2562)

องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
คณะไม่ได้จัดทำแผนการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมที่ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ และตัวชี้วัดความสำเร็จของแผน	ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบ ต้องจัดทำแผนการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม โดยประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ของแผนการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ตัวชี้วัดความสำเร็จ รวมทั้งกำกับติดตามให้มีการดำเนินงาน และประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ตามวัตถุประสงค์ของแผน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดผู้รับผิดชอบจัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ที่นำผลการประเมินในปีการศึกษาที่ผ่านมา มาใช้ในการปรับปรุงแผนและกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม กำหนดตัวบ่งชี้เพื่อวัดความสำเร็จในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผน โดยคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ และ มีการประเมินความสำเร็จของโครงการตามตัวชี้วัดที่กำหนด

องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
1. แม้ว่าคณะจะมีแผนกลยุทธ์การเงิน ประจำปีงบประมาณ 2561 - 2562 แต่ไม่พบการนำกลยุทธ์ด้านการเงินมาสู่การปฏิบัติตามตัวชี้วัดลำดับที่ 37-40	1. ผู้บริหารคณะต้องจัดทำแผนกลยุทธ์การเงินประจำปีงบประมาณ 2561 และนำไปสู่การปฏิบัติโดยต้องมีการประเมินตาม 4 ตัวชี้วัด ที่กำหนดไว้	กรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ทบทวนแผนกลยุทธ์การเงิน และพิจารณาตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนในแต่ละกลยุทธ์
2. คณะร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยในระดับหลักสูตร แต่ในปีการศึกษา 2560 ยังไม่ได้นำเสนอในที่ประชุมกรรมการประจำคณะเพื่อวิเคราะห์ และนำไปใช้พิจารณาให้เกิดความคุ้มค่าเพิ่มขึ้น	2. ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบต้องมีการนำผลการวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วยในการผลิตนักศึกษา (Unit cost) ไปเข้าประชุมกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการใช้จ่าย รวมทั้งวิเคราะห์โอกาสในการแข่งขันกับหลักสูตรเดียวกันในมหาวิทยาลัยอื่น	นำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประกอบการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่มีแผนจะเปิดใหม่ในอนาคต และนำมาพิจารณาเพื่อปรับอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาโครงการพิเศษ

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>3. คณะมีแผนบริหารและแผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน แต่ยังไม่มีความชัดเจน ในการจัดทำแผน ที่ประกอบด้วยวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด</p>	<p>3. ผู้บริหารคณะที่รับผิดชอบต้องจัดทำแผนบริหารบุคลากรสายวิชาการ และแผนบริหารบุคลากรสายสนับสนุน แผนพัฒนาบุคลากรสายวิชาการ และแผนพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนให้มีความชัดเจน รวมทั้งหมด จำนวน 4 แผน โดยต้องมีวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดอย่างครบถ้วน รวมทั้งในการจัดทำแผนบริหารบุคลากร ควรใช้หลัก 3R (Recruitment Retainment Retirement) ให้ครอบคลุมอัตรากำลัง ภาระงาน ความก้าวหน้าทางสายงาน (Career Path) แรงจูงใจ และสวัสดิการ เพื่ออัตรากำลังบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อเพิ่มระดับความสุขและความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานในคณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● มีแผนบริหารและพัฒนาบุคลากรระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) เป็นแนวทางในการดำเนินงาน มีการพัฒนาและบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และตอบสนองต่อความต้องการในการพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ให้ก้าวทันตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี โดยมีเป้าประสงค์หลักในการพัฒนาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการบริหารทรัพยากรบุคคลที่มีประสิทธิภาพ - บุคลากรมีคุณภาพ ศักยภาพและมีความก้าวหน้าในอาชีพ - บุคลากรมีศักยภาพในการบริหารจัดการและมีความพร้อมที่จะเข้าสู่ตำแหน่งบริหาร - บุคลากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุขในการทำงาน และมีความรักในองค์กร ● มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานบริหารและพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้รับผิดชอบในการกำกับติดตาม และสนับสนุนทรัพยากรเพื่อดำเนินการตามแผน รวมทั้งรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลจากการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการประจำคณะเพื่อนำเอาข้อเสนอแนะไปปรับปรุงแผนต่อไป ● คณะฯ แบ่งบุคลากรเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ บุคลากรสายวิชาการ บุคลากรสายสนับสนุน และกลุ่มผู้บริหาร บุคลากรสายวิชาการรับผิดชอบโดยตรงในด้านการจัดการศึกษา การวิจัย และการบริการวิชาการ โดยมีบุคลากรสายสนับสนุนรับผิดชอบงานสนับสนุนและกลุ่ม

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
		<p>ผู้บริหารมีหน้าที่ในการบริหารจัดการคณะฯ เพื่อให้การดำเนินการตามพันธกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะฯ ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคล และการเก็บรักษาความรู้ที่จำเป็นในเชิงกลยุทธ์มาอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดไว้ในแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2561-2564 กลยุทธ์ 1.2 พัฒนาอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและมีความเป็นมืออาชีพ</p>
จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
<p>4. คณะมีการจัดการความรู้ด้านการผลิตบัณฑิต และด้านการวิจัย แต่ยังไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ และยังไม่สามารถดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบและเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง</p>	<p>4. ทีมผู้บริหารคณะต้องวางแผนกลยุทธ์ด้านการจัดการความรู้ กำหนดเป้าหมาย และกำกับติดตามให้มีการดำเนินการตามแผนจนกระทั่งได้องค์ความรู้ใหม่ที่น่าไปใช้ประโยชน์ได้จริง รวมทั้งต้องมีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถให้ทำหน้าที่ Facilitator ในทุกภาควิชา เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการจัดการความรู้</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ผู้บริหารทบทวน และจัดทำแผนการจัดการความรู้ที่ครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิต และด้านการวิจัย ที่เป็นไปตามหลักวิชาการ
<p>5. การวิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยงของคณะ ภาควิชา และหลักสูตร ยังไม่ได้ดำเนินการตามหลักวิชาการอย่างชัดเจน</p>	<p>5. ทีมผู้บริหารทุกระดับต้องจัดประชุมเชิงปฏิบัติเพื่อร่วมกัน วิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยงให้ชัดเจน รวมทั้งมีการจัดลำดับความเสี่ยงตามระดับความรุนแรงและระดับของโอกาสในการเกิดความเสี่ยง นอกจากนี้ต้องจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ปีการศึกษา 2561 อย่างเร่งด่วน เนื่องจากได้เปิดการเรียนการสอนปีการศึกษา 2561 แล้ว</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● มีคณะกรรมการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอก ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามพันธกิจ โดยใช้ข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสถานการณ์ของคณะฯ และจากข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่ยังหลงเหลืออยู่ตามแผนบริหารความเสี่ยงในปีที่ผ่านมา เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนความเสี่ยงของคณะฯ ซึ่งได้จากการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงโดยพิจารณาความสัมพันธ์ (ผลคูณ)

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
		<p>ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและผลกระทบของ ความเสี่ยงว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับใด แล้วจึง ประเมินความเสี่ยง</p> <ul style="list-style-type: none"> คณะฯ นำผลการวิเคราะห์ SWOT Analysis และผล การประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของปีที่ผ่านมา เป็นแนวทางในการระบุปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ซึ่ง จำแนกได้ 5 ด้าน คือ ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านการพัฒนานักศึกษา ด้านงานวิจัย ด้านงานบริการ วิชาการ และด้านการบริหารจัดการ
<p>6. ระบบบริหารคุณภาพด้านบุคลากรของคณะยังไม่มี ความเข้มแข็ง โดยเฉพาะการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาย วิชาการให้มีความรู้ความเข้าใจและความตระหนักใน บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ โดยเฉพาะการทำหน้าที่ของ อาจารย์แบบมืออาชีพ ด้านการจัดการเรียนการสอน การ วิจัย และการบริการวิชาการอย่างมีคุณภาพ</p>	<p>6. ทีมผู้บริหารคณะและภาควิชา รวมทั้งอาจารย์ทุกคนต้อง ร่วมมือกันในการสร้างความตระหนักที่จะให้เกิดการ เปลี่ยนแปลง (Change Management) เพื่อพัฒนาตนเอง ในทุกระดับ โดยอาจใช้ KPI รายบุคคลเป็นเครื่องมือกำกับ ติดตาม หรือใช้การสร้างแรงจูงใจในเชิงบวกและเชิงลบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรทุกคนในคณะฯ จะต้องทำข้อตกลงในการ ประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลการปฏิบัติงาน และได้รับการรับรองความถูกต้องของข้อมูลโดยผู้บังคับ บัญชาที่เกี่ยวข้อง เมื่อปฏิบัติงานครบตามระยะเวลาที่ กำหนดไว้ จะให้มีการรายงานผลการปฏิบัติงาน โดยมี คณะกรรมการฯ ทำหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานใน องค์กรประกอบ 2 ด้านคือ ส่วนที่ 1 ผลสัมฤทธิ์ของงาน โดยประเมินจากปัจจัยวัดผลสัมฤทธิ์ของงานด้านตัวชี้วัด ผลงานหลัก (Key Performance Indicators, KPI) ซึ่ง ประเมินผลงานจากหน้าที่ความรับผิดชอบทั้งที่เป็นงาน ประจำและงานตามกลยุทธ์ มีค่าน้ำหนักร้อยละ 70 ส่วนที่ 2 สมรรถนะในการปฏิบัติงาน (Competency) ประกอบด้วย สมรรถนะหลัก สมรรถนะการบริหาร จัดการ (สำหรับผู้บริหาร) และสมรรถนะตามสายงาน มี ค่าน้ำหนักร้อยละ 30 เมื่อคณะกรรมการฯ ประเมินผล

จุดอ่อน (โอกาสในการพัฒนา)	ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ	ผลการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์
		<p>การปฏิบัติงานเสร็จสิ้น จะส่งผลการประเมินไปยังกรรมการกลั่นกรองเพื่อพิจารณามาตรฐาน ความเป็นธรรม และความโปร่งใสในการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งคณะฯ รวมถึงคอยดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลด้วย โดยจะดำเนินการสองครั้งต่อปี เพื่อประกอบการพิจารณาเลื่อนขั้นเงินเดือนและค่าตอบแทนผลการปฏิบัติงาน เพื่อให้ผลงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และพัฒนาเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น มีแจ้งผลต่อบุคลากรเป็นรายบุคคลเพื่อให้พัฒนาทักษะสมรรถนะตามที่กำหนดไว้ และติดตามแผนพัฒนาของแต่ละบุคคล หากบุคลากรใดมีผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ผู้บังคับบัญชามีหน้าที่กำกับดูแล และให้การสนับสนุนในการพัฒนาตนเองตามความเห็นสมควร คณะฯ นำผลการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนพัฒนาบุคลากรทุกระดับต่อไป</p>
<p>7. ผลประเมินระดับหลักสูตรลดลงอย่างต่อเนื่อง ติดต่อกัน 3 ปี ปี 2558 2559 2560 ได้แก่ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>7. ผู้บริหารคณะและหัวหน้าภาควิชาที่รับผิดชอบใน 3 หลักสูตรดังกล่าวต้องพิจารณาและวิเคราะห์หาปัจจัยที่ทำให้คุณภาพหลักสูตรลดลงและปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทีมผู้บริหารทั้งในระดับคณะและระดับภาควิชาร่วมกัน ทบทวนผลการดำเนินงานของหลักสูตร และวิเคราะห์หาปัจจัยที่ทำให้คุณภาพหลักสูตรลดลงและปรับปรุงแก้ไข ทำให้ในปีการศึกษา 2561 หลักสูตรจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มีผลประเมินเพิ่มสูงขึ้น แต่สำหรับหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศมีผลประเมินลดลงจากการที่ผู้ใช้บัณฑิตส่งผลประเมินคุณภาพบัณฑิตไม่ถึงร้อยละ 20

บทที่ 2

ส่วนสาระ

การประเมินคุณภาพการศึกษาตามองค์ประกอบ 5 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้ ตามคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557(พิมพ์ครั้งที่ 3 : สิงหาคม 2560) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยใช้เกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ในกลุ่ม ค สถาบันเฉพาะทาง ลักษณะที่ 1 (ค1) ซึ่งเป็นสถาบันที่เน้นระดับบัณฑิตศึกษา มีคะแนนเต็ม 5 คะแนน

ผลการประเมินตนเองของคณะวิทยาศาสตร์ ทั้ง 5 องค์ประกอบ มีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบ	ผลประเมิน ตามเกณฑ์ สกอ.	
	จำนวนตัวชี้วัด	ค่าคะแนน
1. การผลิตบัณฑิต	6	4.07
2. การวิจัย	3	4.99
3. การบริการวิชาการ	1	5.00
4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	1	3.00
5. การบริหารจัดการ	2	5.00
เฉลี่ย 5 องค์ประกอบ	13	4.42

องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

สูตรคำนวณ

คะแนนที่ได้ =	ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ

ตารางที่ 15 ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร

หลักสูตร	ผลประเมิน 2559	ผลประเมิน 2560	ผลประเมิน 2561
ระดับปริญญาตรี			
คณิตศาสตร์	3.25	3.49	3.52
คณิตศาสตร์ประยุกต์	3.41	3.60	3.83
เคมี	3.60	3.24	3.08
ชีววิทยา	3.41	3.28	3.49
ฟิสิกส์	3.24	3.00	3.41
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3.45	3.43	3.56
สถิติ	3.47	3.62	3.51
วิทยาการคอมพิวเตอร์	3.42	3.25	3.44
เทคโนโลยีสารสนเทศ	3.26	3.23	3.18
จุลชีววิทยา	3.29	3.44	3.43
ฟิสิกส์ (ศษ.บ) (เปิดใหม่ปี 2560)	-	2.54	2.91
วิทยาการข้อมูล (เปิดใหม่ปี 2561)	-	-	2.86
ระดับปริญญาโท			
คณิตศาสตร์	3.51	3.56	3.47
คณิตศาสตร์ศึกษา	3.50	3.49	3.57
เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	3.51	3.19	3.89
ชีววิทยา	3.44	3.49	3.27
เคมีศึกษา	3.47	3.17	3.34
เคมี	ไม่ผ่าน	3.20	3.44
สถิติประยุกต์	3.54	3.59	3.49
นิติวิทยาศาสตร์	3.33	3.61	3.59
จุลชีววิทยา	3.25	3.24	3.27
ฟิสิกส์	3.47	3.77	3.75
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3.33	3.30	3.64
ระดับปริญญาเอก			
คณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	3.23	3.31	3.35
เคมี	ไม่ผ่าน	3.24	3.36

หลักสูตร	ผลประเมิน	ผลประเมิน	ผลประเมิน
	2559	2560	2561
ชีววิทยา	3.43	3.43	3.99
จุลชีววิทยา	3.12	2.89	2.99
ฟิสิกส์	3.44	3.59	3.75
เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	3.44	3.18	3.64
นิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม	3.09	3.04	3.20
ผลรวมค่าคะแนนของทุกหลักสูตร	87.9	96.41	103.22
จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	29	29	30
คะแนนที่ได้	3.03	3.32	3.44

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100 เกณฑ์ประเมิน : 3.44 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100 ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง :

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายในในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ดำเนินการตรวจประเมินตั้งแต่วันที่ 19 มิถุนายน – 10 กรกฎาคม 2562 รวมทั้งสิ้น 30 หลักสูตร จำแนกเป็นหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต จำนวน 12 หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 11 หลักสูตร และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต จำนวน 7 หลักสูตร

ตารางที่ 16 จำนวนหลักสูตรที่รับการประเมินคุณภาพ

หลักสูตร	จำนวนรวม	ผลการตรวจประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	12	12	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	11	11	-
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	7	7	-

(เอกสารหมายเลข วท 1.1.1-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.1.1-1	ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561

ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละขึ้นไป 80

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีวุฒิปริญญาเอก ตามสูตร

จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	X 100
จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด	

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	x 5
	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

ตารางที่ 17 จำนวนอาจารย์ประจำ จำแนกตามคุณวุฒิการศึกษา

จำนวนอาจารย์ตามคุณวุฒิการศึกษา	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา				
		2557	2558	2559	2560	2561
อาจารย์วุฒิปริญญาตรี	คน	-	-	-	-	-
อาจารย์วุฒิปริญญาโท	คน	26.50	19	17	13	12
อาจารย์วุฒิปริญญาเอก	คน	131	136.50	139	139	140
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด	คน	157.50	155.50	156	152	152
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาตรี	ร้อยละ	-	-	-	-	-
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาโท	ร้อยละ	16.83	12.22	10.90	8.55	7.89
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ	83.17	87.78	89.10	91.45	92.11

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: ร้อยละ 92.11 เกณฑ์ประเมิน : 5 คะแนน

เป้าหมายของปีนี้ : ร้อยละ 89.10 ผลการดำเนินงาน บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปีต่อไป : ร้อยละ 90.00 เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปีการศึกษา 2561 คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ประจำคณะฯ ที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 152 คน มีคุณวุฒิปริญญาเอก 140 คน คิดเป็นร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนตามเกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 ได้เท่ากับ 5 คะแนน

ตารางที่ 18 จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์					รวมจำนวนอาจารย์ ปฏิบัติงานจริงและ ลาศึกษาต่อ
	ปฏิบัติงาน จริง	ลาศึกษาต่อ			ลาปฏิบัติ ราชการ ต่างประเทศ	
		ป.โท	ป.เอก	ป.โท-เอก		
คณิตศาสตร์	27.5	-	-	-	-	27.5
เคมี	27	-	-	-	-	27
ชีววิทยา	20.5	-	-	-	-	20.5
ฟิสิกส์	21	-	-	-	-	21
สิ่งแวดล้อม	14	-	-	-	-	14
สถิติ	10	-	-	-	-	10
คอมพิวเตอร์	20	-	-	-	-	20
จุลชีววิทยา	12	-	-	-	-	12
รวม	152	-	-	-	-	152

ตารางที่ 19 จำนวนอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์									
	วุฒิปริญญาโท					วุฒิปริญญาเอก				
	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 57	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61
คณิตศาสตร์	3.50	2	2	2	2	25	25	25	25.50	25.5
เคมี	3	3	3	3	2	24	24	26	25	25
ชีววิทยา	3	2	1	1	1	18	18	17	18	19.5
ฟิสิกส์	4	3	3	2	1	21	21	21	19.50	20
สิ่งแวดล้อม	1	1	1	1	1	13.50	13	14	14	13
สถิติ	3	2	1	-	-	8.50	10	10	10	10
คอมพิวเตอร์	9	6	6	4	5	11	14.50	15	15	15
จุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	10	11	12	12	12
รวม	26.50	19	17	13	12	131	136.50	139	139	140
ร้อยละ	16.83	12.22	10.90	8.55	7.92	83.17	87.78	89.10	91.45	92.11

ตารางที่ 20 จำนวนอาจารย์ที่คาดว่าจะจบการศึกษาในระดับปริญญาเอกภายในระยะเวลา 5 ปี (2560 - 2564)

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ที่คาดว่าจะจบการศึกษาระดับปริญญาเอก									
	ในประเทศ (คน)					ต่างประเทศ (คน)				
	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 63	ปี 64
รวมทั้งหมด	ปัจจุบันไม่มีอาจารย์ที่อยู่ระหว่างลาศึกษา									

ตารางที่ 21 จำนวนอาจารย์ที่จะเกษียณจำแนกตามวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวนผู้เกษียณอายุราชการปีงบประมาณ 2560 ถึง 2564 วันทำงานวันสุดท้าย 30 กันยายน (คน)														
	ปี 2560			ปี 2561			ปี 2562			ปี 2563			ปี 2564		
	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก
อาจารย์		จินดา	-	-	สุมิตร หิรัญรัตน์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้ช่วยศาสตราจารย์		วิสูตร	อรนาถ	-	-	-	-	สรรจร	-	-	-	-	-	-	กศยา รัศมี จันทร์ดี
รองศาสตราจารย์		วัฒนา	ธนิต พรทิพย์	-	-	กัณฑ์รีย์	-	-	อารีย์ ดวงเดือน สุพรรณณี สุดา โชคพิศิษฐ์	-	-	สีบสกุล มนัส	-	-	มยุวา
ศาสตราจารย์		-	เสริม	-	-	ฉวีวรรณ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด		3	4	-	2	2	-	1	5	-	-	2	-	-	4

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.2.1-1	ข้อมูลบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.3**อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ**

ชนิดของตัวบ่งชี้

ปัจจัยนำเข้า

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

เกณฑ์เฉพาะสถาบันกลุ่ม ค1 และ ง

ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์รวมกัน ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 80 ขึ้นไป

สูตรการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามสูตร

จำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	X 100
จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด	

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	x 5
	ร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

ตารางที่ 22 จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)

จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา				
		2557	2558	2559	2560	2561
ศาสตราจารย์	คน	3	3	3.50	2	1.5
รองศาสตราจารย์	คน	24	20	19	18.5	17
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คน	41.50	46	49	55	66
อาจารย์ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ	คน	89	86.50	84.50	76.5	67.5
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	157.50	155.50	156	152	152
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งวิชาการ (ผศ. รศ. และ ศ.)	ร้อยละ	43.49	44.37	45.83	49.67	55.59
ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งวิชาการ (ผศ. รศ. และ ศ.)	คะแนน	2.72	2.77	2.86	3.10	3.47

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: ร้อยละ 55.59 เกณฑ์ประเมิน : 3.47 คะแนน
 เป้าหมายของปีนี้ : ร้อยละ 50.00 ผลการดำเนินงาน บรรลุเป้าหมาย
 เป้าหมายปีต่อไป : ร้อยละ 55.00 เกณฑ์ประเมิน : 3.44 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

คณะฯ มีอาจารย์ประจำปฏิบัติงานจริง (ไม่มีลาศึกษาต่อ) จำนวน 152 คน (คิดตามนิยาม สกอ.) จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการเป็นตำแหน่งอาจารย์ 67.50 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 66 คน รองศาสตราจารย์ 17 คน และศาสตราจารย์ 1.5 คน คิดเป็นร้อยละอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ได้เท่ากับ ร้อยละ 55.59 นำค่าร้อยละที่ได้มาแปลงเป็นคะแนนตามเกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 ได้เท่ากับ 3.47 คะแนน

ตารางที่ 23 จำนวนอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ จำแนกตามภาควิชา

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ประจำ (คน)				จำนวนอาจารย์ตามตำแหน่งทางวิชาการ				
	ปฏิบัติงานจริง	ลาศึกษาต่อ	ลาปฏิบัติงาน	รวม	ไม่มีตำแหน่ง	ผู้มีตำแหน่งทางวิชาการ			รวม
						ผศ.	รศ.	ศ.	
คณิตศาสตร์	27.5	-	-	27.5	7	18	2	0.5	27.5
เคมี	27	-	-	27	18	7	2	-	27
ชีววิทยา	20.5	-	-	20.5	8.5	8	4	-	20.5
ฟิสิกส์	21	-	-	21	7	12	1	1	21
สิ่งแวดล้อม	14	-	-	14	4	6	4	-	14
สถิติ	10	-	-	10	4	5	1	-	10
คอมพิวเตอร์	20	-	-	20	13	6	1	-	20
จุลชีววิทยา	12	-	-	12	6	4	2	-	12
รวม	152	-	-	152	67.5	66	17	1.5	152
ร้อยละ					44.41	43.42	11.18	0.99	55.59

ตารางที่ 24 ข้อมูลจำนวนอาจารย์ที่ยื่นเอกสารเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการและจำนวนที่ได้อนุมัติปีการศึกษา 2561 (1 ส.ค. 61 – 31 ก.ค. 62)

ภาควิชา	ศาสตราจารย์			รองศาสตราจารย์			ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รอกการพิจารณา	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รอกการพิจารณา	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รอกการพิจารณา
คณิตศาสตร์	-	-	-	2	1	3	2	5	3
เคมี	1	-	1			1	3	1	5
ชีววิทยา	1	-	1				4		5
ฟิสิกส์	-	-	-				2	3	3
สิ่งแวดล้อม	1	-	1	1		1	-	-	-
สถิติ	-	-	-			1	-	-	1
คอมพิวเตอร์	-	-	-				2	3	5
จุลชีววิทยา	1	-	1	2		3	1		1
รวม	4	-	4	5	1	9	14	12	23

หมายเหตุ : *นับรวมผู้ที่ยื่นขอตำแหน่งก่อนปีการศึกษา 2561

ตารางที่ 25 จำนวนอาจารย์ที่มีอายุงานไม่ถึงเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ จำแนกรายภาควิชา ประจำปีการศึกษา 2561

หลักสูตร	จำนวนอาจารย์ที่มีอายุงานไม่ถึงเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการในระดับต่างๆ			
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	รวม
คณิตศาสตร์	3	4	1	8
เคมี	1	1	-	2
ชีววิทยา	3	1	-	4
ฟิสิกส์	1	3	-	4
สิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
สถิติ	-	-	-	-
คอมพิวเตอร์	2	1	-	3
จุลชีววิทยา	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	10	10	1	21

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.3.1-1	ข้อมูลบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
ชนิดของตัวบ่งชี้ ปัจจัยนำเข้า
เกณฑ์การประเมิน

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นคะแนน 5

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำค่าความแตกต่างมาพิจารณา ดังนี้

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางค์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนหลักสูตรอื่นๆ

ตารางที่ 26 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

คณะ	นักศึกษาปริญญาตรี	นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา		จำนวน นักศึกษา เต็มเวลา เทียบเท่า	จำนวน อาจารย์ (ปฏิบัติงาน จริง)	อัตราส่วน นักศึกษา: อาจารย์	ค่าความ ต่างจาก เกณฑ์ มาตรฐาน	คะแนน
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก					
วิทยาศาสตร์	2,806.18	268.69	265.68	3,340.55	152	21.98 : 1	9.90	2.53

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: ค่าความแตกต่าง 9.90 เกณฑ์ประเมิน : 2.53 คะแนน
 เป้าหมายของปีนี้ : ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 ผลการดำเนินงาน บรรลุเป้าหมาย
 เป้าหมายปีต่อไป : ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

คณะฯ มีจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง (ตามนิยามของ สกอ.) ทั้งหมด จำนวน 152 คน (ไม่มีอาจารย์ที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อ) มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า 3,340.55 เมื่อนำมาคำนวณ สัดส่วนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงได้เท่ากับ 21.98 : 1 ซึ่งแตกต่างไปจากเกณฑ์มาตรฐานของกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ร้อยละ 9.90 คิดเป็นคะแนนได้เท่ากับ 2.53 คะแนน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.4.1-1	FTES คณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 - 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	การดำเนินการ	
		มี	ไม่มี
1	จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการ และการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ	✓	
2	มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา	✓	
3	จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา	✓	
4	ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5	✓	
5	นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา	✓	
6	ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: 6 ข้อ เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน
 เป้าหมายของปีนี้ : 6 ข้อ ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
 เป้าหมายปีต่อไป : 6 ข้อ เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. ในระหว่างศึกษา นักศึกษาจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ และคณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา ให้คำปรึกษาแนะนำในด้านต่างๆ มีการเผยแพร่ office hours ของอาจารย์ทุกคนให้นักศึกษาทราบ เพื่อความสะดวกในการขอคำปรึกษานอกเหนือจากชั่วโมงการเรียนการสอน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ให้บริการในการติดต่อประสานงานทั้งในด้านการเรียนการสอน ด้านกิจกรรม ด้านทุนการศึกษา การรับสมัครงาน มีการจัดโครงการปฐมนิเทศทั้งในระดับหลักสูตรโดยภาควิชา และระดับคณะวิชา โครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับนักศึกษาเมื่อแรกเข้า และกิจกรรมแนะแนวต่างๆ

ในระดับหลักสูตรฯ ได้นัดพบนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ และมีปัญหาทางการเรียน เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำนักศึกษาเป็นรายบุคคล เพื่อช่วยให้นักศึกษาวางแผนการศึกษาให้สามารถสำเร็จ การศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด จัดทำแฟ้มประวัติการลงทะเบียนสำหรับนักศึกษาแต่ละคน และ นำมาวิเคราะห์และร่วมวางแผนการลงทะเบียนกับนักศึกษาที่มีปัญหาการเรียน (เป็นรายบุคคล) รวมถึงใช้ ติดตาม/ตรวจสอบสถานะของนักศึกษาและประเมินผลเพื่อวางแผนให้กับนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา

คณะฯ ได้มอบหมายหน้าที่ที่ชัดเจนให้แก่บุคลากรทำหน้าที่แนะแนวอาชีพ รวม 18 คน โดยเป็น รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ อาจารย์ผู้แทนจาก 8 ภาควิชา ๆ ละ 2 คน และ เจ้าหน้าที่ฝ่ายกิจการนักศึกษาของคณะฯ จำนวน 1 คน

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.1-1, วท 1.5.1-2, วท 1.5.1-3)

2. คณะฯ ให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา โดยมีโปสเตอร์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ตามสถานที่ ต่างๆ ระบบประชาสัมพันธ์ (จานดาวเทียม จอ LCD และคอมพิวเตอร์) เผยแพร่ข่าวสารทางเว็บไซต์ของ คณะฯ และ facebook มีช่องทางให้นักศึกษาสามารถให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นการปรับปรุง/พัฒนาการ ให้บริการของคณะฯ มีการจัดปฐมนิเทศนักศึกษาและพิธีอำลาสถาบัน โครงการมหกรรมการสร้างโอกาส ทางการศึกษาและอาชีพในสายงานวิทยาศาสตร์ โดยปีนี้จัดเป็นปีที่ 6

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.2-1, วท 1.5.2-2, วท 1.5.2-3, วท 1.5.2-4)

3. คณะฯ จัดโครงการอบรม/กิจกรรมที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาและการประกอบอาชีพของนักศึกษา เช่น
 - โครงการนักเคมีมืออาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2562 เป็นโครงการที่ช่วยแนะแนวทางการศึกษา ต่อ การสมัครงานและการทำงานแก่นักศึกษาโดยคณาจารย์จากภาควิชา ศิษย์เก่า และ บริษัทเอกชน
 - โครงการแนะแนวและเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงาน โครงการที่ช่วยเสริมสร้างความ เชื่อมั่นให้นักศึกษาในการสัมภาษณ์งานมากยิ่งขึ้น
 - โครงการคณิตศาสตร์กับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน เป็นโครงการที่ช่วยถ่ายทอด ความรู้และประสบการณ์เรื่องการนำคณิตศาสตร์ไปใช้ในตลาดแรงงานภาคธุรกิจ
 - โครงการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม ช่วยให้นักศึกษาเข้าใจถึง กฎหมายสิ่งแวดล้อม ทันทต่อการพัฒนากฎหมาย และมั่นใจต่อการประกอบวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม
 - โครงการเตรียมความพร้อมสู่อนาคตสดใสในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 จัดขึ้น เพื่อให้นักศึกษาสามารถวางแผนเตรียมตัวและแนวทางในวิชาเฉพาะกลุ่มที่ตนเองสนใจ ซึ่งนำ ความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - โครงการอบรมการใช้ Microsoft Excel สำหรับการจัดการข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม เป็นการฝึกฝน ให้นักศึกษาใช้งานโปรแกรมได้อย่างคล่องแคล่วและสามารถทำงานตามที่ได้รับมอบหมายได้ ทั้งใน การคำนวณ การสร้างกราฟ และการจัดการข้อมูลในรูปแบบของตาราง
 - โครงการเขียน Resume สำหรับการสมัครงาน เป็นการฝึกฝนในการเขียน Resume ภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในการเตรียมตัวไปสมัครงาน และเป็นการเพิ่มโอกาสให้สถานประกอบการ เรียกนักศึกษาไปทำสัมภาษณ์งานมากขึ้น

- โครงการศึกษานอกสถานที่วิชาการระบบการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรม จัดเพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ทางสถิติศาสตร์ ด้านการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมที่ทันสมัย การดำเนินงานทำและการศึกษาต่อ

นอกจากนี้ ยังมีโครงการปัจฉิมนิเทศที่มีกิจกรรมส่งเสริมนักศึกษาด้านวิชาชีพ เช่น โครงการอำลาเคมีทับแก้ว ภาควิชาเคมี ปีการศึกษา 2561 เป็นโครงการเพื่อให้นักศึกษาได้รับคำแนะนำจากคณาจารย์ในเรื่องของแนวทางการทำงานและเตรียมความพร้อมให้เข้ากับสังคมในการทำงานในอนาคต โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา สาขาวิชาฟิสิกส์ ประจำปีการศึกษา 2561 เป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาในการสมัครงานและทำงานให้มีประสิทธิภาพ โครงการปัจฉิมนิเทศชีววิทยา ตอน ฉลาดใช้เงินเดือน มีตั้งค์เยือนต่างประเทศ เป็นโครงการที่ให้นักศึกษารู้จักการทำงานอย่างมั่นใจ รู้จักการลงทุนอื่นๆ เพื่อการออมในอนาคต และวางแผนการใช้เงินเดือนอย่างมีประสิทธิภาพ โครงการปัจฉิมนิเทศ "ถ่ายทอดประสบการณ์การประกอบอาชีพในยุค Digital Disruption จากพี่สู่น้อง" เป็นโครงการที่เป็นประโยชน์สำหรับเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพสำหรับตลาดแรงงานยุคปัจจุบัน ซึ่งทำให้นักศึกษาได้พัฒนาด้านทักษะชีวิตและอาชีพ ถือเป็น 1 ใน 4 กลุ่มหลักของทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.3-1)

4. มีผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการตามเกณฑ์ในข้อ 1 – 3

- ด้านการให้คำปรึกษาทางวิชาการ (4.05 ± 0.73)
- ด้านหน่วยงานที่ให้บริการนักศึกษา กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานที่สามารถให้นักศึกษาทำงานพิเศษนอกเวลาได้ (3.81 ± 0.73)
- มีกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา (3.79 ± 0.76)

นอกจากผลการประเมินคุณภาพการให้บริการทั้ง 3 หัวข้อดังกล่าวแล้ว คณะฯ ยังมีผลการประเมินคุณภาพจากการจัดกิจกรรม/โครงการที่จัดขึ้นสำหรับเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจดังนี้

- โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษาและพิธีอำลาสถาบัน และโครงการมหกรรมการสร้างโอกาสทางการศึกษาและอาชีพในสายงานวิทยาศาสตร์ ปีที่ 6 (4.19 ± 0.57)
- โครงการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม (4.36 ± 0.64)
- โครงการศึกษานอกสถานที่วิชาการระบบการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรม (4.46 ± 0.58)
- โครงการเตรียมความพร้อมสู่นาตสดใสในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 (4.46 ± 0.55)
- โครงการแนะแนวและเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงาน สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2561 ภาควิชาคณิตศาสตร์ (4.52 ± 0.56)
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานซอฟต์แวร์ประมวลผลคำสำเร็จรูป LaTeX ระดับกลาง (4.58 ± 0.57)
- โครงการคณิตศาสตร์กับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน (3.85 ± 0.72)
- โครงการปัจฉิมนิเทศชีววิทยา ตอน ฉลาดใช้เงินเดือน มีตั้งค์เยือนต่างประเทศ (4.27 ± 0.61)
- โครงการเขียน Resume สำหรับการสมัครงาน (4.53 ± 0.54)
- โครงการปัจฉิมนิเทศ "ถ่ายทอดประสบการณ์การประกอบอาชีพในยุค Digital Disruption จากพี่สู่น้อง" (4.18 ± 0.64)
- โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อก้าวสู่โลกแห่งการทำงานและศึกษาต่อ (3.96 ± 0.65)

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.4-1)

5. ผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการ

ด้าน	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
ด้านการให้คำปรึกษาทางวิชาการ	3.88 ± 0.78	3.98 ± 0.73	4.05 ± 0.73
ด้านหน่วยงานที่ให้บริการนักศึกษา กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานที่สามารถให้นักศึกษาทำงานพิเศษนอกเวลาได้	3.60 ± 0.78	3.64 ± 0.82	3.81 ± 0.73
กิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษา	3.73 ± 0.78	3.76 ± 0.76	3.79 ± 0.76

สำหรับด้านกายภาพ นำผลการประเมินที่ผ่านมาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และสาธารณูปโภคพื้นฐาน ดังนี้

- ติดตั้งระบบ Smart Class Room ห้อง รวท. 2
- ห้องละหมาด อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์
- ซ่อมแซมห้องน้ำอาคารเรียนชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 และ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ติดตั้งอุปกรณ์กันนก อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ 4
- ปรับปรุงโถงชั้น 1 และพื้นที่ห้อง 4103 อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ 4
- ติดตั้งตู้กดเครื่องดื่มอัตโนมัติ และจุดให้บริการเครื่องพิมพ์เอกสารออนไลน์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้นักศึกษา
- การรณรงค์เรื่องเขตปลอดบุหรี่
- เป็นสถานีวิวัฒน์พิษ PM2.5 PM10 ร่วมกับโครงการทันภิบัติ
- ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคารวิทยาศาสตร์ 1, 3 และ 4
- อาคารนิทรรศการธรรมชาติวิทยา (เพิ่งก่อสร้างแล้วเสร็จในปีการศึกษา 2561)

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.4-1)

6. มีการให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า ได้แก่ โครงการมหกรรมการสร้างโอกาสทางการศึกษาและอาชีพในสายงานวิทยาศาสตร์

(เอกสารหมายเลข วท 1.5.6-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.5.1-1	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ปีการศึกษา 2561 (เกณฑ์ที่ 1)
วท 1.5.1-2	คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา และคณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1)
วท 1.5.1-3	office hours อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1)
วท 1.5.2-1	เอกสารประชาสัมพันธ์การรับสมัครงาน (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.2-2	เอกสารประชาสัมพันธ์การศึกษาต่อในประเทศของนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.2-3	เอกสารประชาสัมพันธ์การศึกษาต่อต่างประเทศของนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 2)

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.5.2-4	ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง social network (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.3-1	โครงการ/กิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานแก่นักศึกษา (เกณฑ์ที่ 3)
วท 1.5.4-1	ผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการ (เกณฑ์ที่ 4 และ 5)
วท 1.5.6-1	การดำเนินงาน และการให้บริการแก่ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 6)

ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ชนิดของตัวบ่งชี้ กระบวนการ

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 - 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 ข้อ	มีการดำเนินการ 6 ข้อ

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	การดำเนินการ	
		มี	ไม่มี
1	จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการจัดกิจกรรม	✓	
2	ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย (1) คุณธรรม จริยธรรม (2) ความรู้ (3) ทักษะทางปัญญา (4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓	
3	จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา	✓	
4	ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการ มีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมและนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป	✓	
5	ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา	✓	
6	นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: 6 ข้อ เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ : 6 ข้อ ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : 6 ข้อ เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะฯ มีแผนพัฒนานักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 15/2561 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2561

คณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนโดยคณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมประชุมหารือกับรองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ เกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคของการจัดกิจกรรมในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาของการจัดกิจกรรมเพื่อลดปัญหาสำหรับการจัดกิจกรรมในครั้งถัดไป นอกจากนี้คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ยังได้มีการกำหนดกิจกรรมสำหรับปีการศึกษา 2561 โดยตัดกิจกรรมหลักของคณะออกจากในส่วนของภาควิชา เพื่อลดจำนวนกิจกรรมที่ซ้ำซ้อนลง และให้คณะวิทยาศาสตร์เป็นเจ้าภาพหลักและกำหนดวันในการจัดกิจกรรมร่วมกันแทน เช่น โครงการ Big Cleaning Day เป็นต้น

(เอกสารหมายเลข วท 1.6.1-1, วท 1.6.1-2)

2. ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ ครบ 5 ด้าน)

(เอกสารหมายเลข วท 1.6.2-1)

3. คณะฯ ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและกลไกการให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา โดยจัดให้มีการให้ความรู้ผ่านการจัดโครงการ/กิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมแนะนำคณะวิทยาศาสตร์ในวันปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ โครงการการประกันคุณภาพการศึกษาในส่วนของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมพัฒนาความรู้ประสบการณ์ศิษย์เก่าเพื่อความพร้อมสู่ประเทศไทย 4.0 และงานรับขวัญบัณฑิต เพื่อเพิ่มช่องทางในการถ่ายทอดความรู้แก่นักศึกษาเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ มีการจัดระบบให้ทุกกิจกรรมหรือโครงการของนักศึกษาที่มีการประกันคุณภาพ (ผ่านคณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา และคณะกรรมการนักศึกษา) โดยส่งเสริมให้ใช้ระบบวงจรคุณภาพ มีการวางแผน ดำเนินงานตามแผน ตรวจสอบประเมิน และปรับปรุงพัฒนา (เอกสารหมายเลข วท 1.6.3-1)

4. มีการทบทวนเนื้อหาในกิจกรรม ประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม โดยมีการกำกับให้แต่ละโครงการ/กิจกรรมมีการกำหนดตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมิน ซึ่งสามารถสะท้อนวัตถุประสงค์การดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรม (เอกสารหมายเลข วท 1.6.4-1)

5. มีการกำหนดตัวชี้วัดเพื่อประเมินความสำเร็จของแผนพัฒนานักศึกษา โดยจำแนกออกเป็น 4 ยุทธศาสตร์

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีการศึกษา 2561)	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา 2561)
1. บัณฑิตมีความเชี่ยวชาญและชำนาญในวิชาชีพ	1. จำนวนบทความทางวิชาการที่มีรายชื่อนักศึกษาในระดับปริญญาตรีปรากฏอยู่	4	38
	2. จำนวนนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ได้รับการยกย่องและได้รับรางวัลด้านวิชาการและวิชาชีพ*	4	นศ. 31 ศิษย์เก่า 35
	3. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้ออกงานหรือประกอบอาชีพอิสระในระยะเวลา 1 ปี*	87	205/286=71.68
	4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตของคณะฯ*	87	98/104=94.23
	5. จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้ที่สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรให้กับนักศึกษาต่อภาคการศึกษา*	2	11

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีการศึกษา 2561)	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา 2561)
2. บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม และ ค ว า ม คิ ด ส ร ้าง ส ร ร ร ค์	6. จำนวนนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ได้รับการยกย่อง และได้รับรางวัลด้านคุณธรรมจริยธรรม*	1	นศ. 1 ศิษย์เก่า(ครูดีเด่น) 3
	7. จำนวนนักศึกษา/ศิษย์เก่าที่ได้รับการยกย่อง และได้รับรางวัลด้านความคิดสร้างสรรค์	1	นศ. 31 ศิษย์เก่า 35
3. บัณฑิตมีจิตสำนึก และจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคม	8. จำนวนนักศึกษาที่ร่วมเป็นจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ให้กับสังคมโดยที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยไม่มีการบังคับ	200	944
	9. จำนวนชมรมที่มีระบบและกลไกการทำงานในรูปแบบของคณะกรรมการบริหารชมรม	2	0
	10. จำนวนรวมของผู้รับบริการ	2,500	11,404
	11. ระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ*	3.61	4.34
	12. ร้อยละของจำนวนผู้สมัครเข้าศึกษาต่อในคณะ วิทยาศาสตร์ที่เพิ่มขึ้น*	6%	n/a
	13. จำนวนเงินที่ได้รับจากการบริการวิชาการให้กับ หน่วยงานภายนอก*	1.5 หมื่น	n/a
4. นั ก คี ก ษ า มี คุณภาพชีวิตที่ดี และ ทำงาน ร่วมกันเป็นทีม อย่างเป็นระบบ	14. จำนวนทุนการศึกษาทั้งภายในและภายนอก	22	331
	15. จำนวนเงินที่ใช้ในการจ้างนักศึกษาปฏิบัติงาน	3.5 หมื่น	152,520
	16. ระดับความพึงพอใจการให้บริการให้คำปรึกษา ทางวิชาการและแนะแนวการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา	3.61	4.05 ± 0.73
	17. จำนวนข้อร้องเรียน/จำนวนการทะเลาะวิวาทกันระหว่างบุคคล ระหว่างสาขาวิชา ระหว่างภาควิชา ระหว่างชั้นปี	0	0
	18. จำนวนแหล่งเรียนรู้ใหม่ที่สนับสนุนการพัฒนานักศึกษา*	1	2
	19. จำนวนงบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาต่อหัวนักศึกษา*	500	1,307,234/2469=529.46
	20. ระดับความพึงพอใจในภาพรวมด้านการจัดกิจกรรมของนักศึกษา*	3.61	4.24 ± 0.66
	21. ระดับความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา*	3.61	3.81 ± 0.73
	22. จำนวนบุคลากรที่ทำหน้าที่แนะแนวอาชีพ**	4	18
	23. จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรม Job Fair ของหน่วยงาน**	32	19
	24. ระดับความสำเร็จจากการวัดความเป็นมืออาชีพของนักศึกษา	3	n/a
	25. ระดับความสำเร็จจากการวัดความรู้ความเข้าใจของการประกันคุณภาพการศึกษาของนักศึกษา	3	3.91 ± 0.68
	26. ระดับความพึงพอใจของศิษย์เก่าต่อการได้รับการพัฒนาประสบการณ์ที่คณะจัดให้	3.61	4.06 ± 0.64

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีการศึกษา 2561)	ผลการดำเนินงาน (ปีการศึกษา 2561)
	27. ระดับความสำเร็จในการจัดทำฐานข้อมูลศิษย์เก่า	2	2
	28. จำนวนช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันระหว่างคณะกับศิษย์เก่า	2	3
	29. จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุนจากศิษย์เก่า*	1.5 ล้านบาท	Bio = 100,000 Phy = 300,000

6. คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา และคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานการจัดกิจกรรมนักศึกษา โดยให้นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษาตามหลักวงจรการบริหารงานคุณภาพ (PDCA) ประจำปีการศึกษา 2562 โดยได้มีการประชุมสรุปผลการจัดกิจกรรมทั้งหมดในรอบปี พบอุปสรรคปัญหา และได้ดำเนินการหาแนวทางแก้ไขในการจัดกิจกรรมใหม่ในรอบปี ดังนี้

- (1) กิจกรรมในรอบปีที่เงินงบประมาณสนับสนุนไม่เพียงพอ ได้แก่ กิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ได้หารือปรับปรุงประมาณในส่วนของการจัดนิทรรศการของแต่ละภาควิชาจากเดิมภาควิชาละ 15,000 บาท เป็น 20,000 บาท
- (2) ด้วยการเลื่อนเปิดปิดเทอมทำให้กิจกรรมหลายกิจกรรมมีโอกาสไม่ประสบความสำเร็จในการจัดรวมทั้งหากจัดจะมีผู้เข้าร่วมโครงการน้อยกว่าที่ตั้งไว้ จึงดำเนินการยกเลิกกิจกรรมดังกล่าว ได้แก่ โครงการ SCSU StartUp for THAILAND 4.0 (ย้ายไปเป็นกิจกรรมในรายวิชา) และโครงการสมาธิสร้างปัญญามาฆบูชาปุณณมี (มีกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปะอันอยู่แล้วและไปร่วมงานกับมหาวิทยาลัย)
- (3) เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่าย กิจกรรมหลายกิจกรรมสามารถใช้ต้นทุนในการจัดกิจกรรมร่วมกันได้ เช่น ค่าอาหาร ค่าเครื่องเสียง จึงมีการนำหลายกิจกรรมที่ต้องใช้เวลาจัดในหลายวัน ยุบรวมจัดร่วมกันในวันเดียวทำให้ ประหยัดวัน เวลา และงบประมาณค่าใช้จ่าย ได้แก่ โครงการพิธีบายศรีสู่ขวัญ Freashy Day & Night และโครงการ วิทยา Sound Shake
- (4) ทุกกิจกรรมที่จัดในรอบปีที่ผ่านมาพบขยะพลาสติกจำนวนมาก จึงได้ดำเนินโครงการ "วิทยาศิลปากรพร้อมใจงดใช้แก้วและขวดพลาสติก" ซึ่งเป็นนโยบายใหม่ของทางคณะฯ ในการแจกกระบอกน้ำจำปาดีให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่มีรหัสนักศึกษา 620710XXX ทุกคน ซึ่งได้ทดลองนำร่องแจกให้กับนักศึกษาในช่วงกิจกรรมปรับพื้นฐานของคณะฯ ผลปรากฏว่าลดการใช้งานพลาสติก ประหยัดงบประมาณน้ำดื่ม ได้น้ำดื่มที่สะอาดกว่า รวมทั้งลดปริมาณขยะได้จำนวนมาก และเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมและโครงการดังกล่าวมีความต่อเนื่อง และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน คณะฯ จึงดำเนินการดังต่อไปนี้
 - a. ดำเนินการลดการใช้งานพลาสติกอย่างจริงจัง ยกเลิกการใช้งานหลอดดูดน้ำที่ทำจากพลาสติก ยกเลิกการใช้ช้อนและแก้วพลาสติก จัดหาแก้วกระดาษใช้งานแทน
 - b. การจัดกิจกรรมให้จัดเตรียมบุคลากรนำแจกน้ำขวดพลาสติก รวมถึงรณรงค์ให้นำกระบอกน้ำจำปาดีที่ได้รับแจกไป นำมาใช้ในทุกกิจกรรม

- c. ยกเลิกการใช้งานกล่องโฟมทุกชนิด และหันไปใช้กล่องกระดาษ หรือกล่องที่ทำจากวัสดุธรรมชาติแทน ในส่วนของอาหารว่าง รมรงศ์ให้จัดหาร้านค้าที่สามารถให้บริการขนม/ของว่างที่ห่อด้วยใบตองหรือวัสดุธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(เอกสารหมายเลข วท 1.6.6-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.6.1-1	แผนพัฒนานักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2561 (เกณฑ์ที่ 1)
วท 1.6.1-2	คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษาและคณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1)
วท 1.6.2-1	โครงการ/กิจกรรมนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.6.3-1	กิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา (เกณฑ์ที่ 3)
วท 1.6.4-1	การติดตามและการประเมินผลโครงการ/กิจกรรมนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 4 และ 5)
วท 1.6.6-1	การนำผลการประเมินไปปรับปรุง (เกณฑ์ที่ 6)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์กรประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1.1	หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100	หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100	3.44 คะแนน
1.2	ร้อยละ 89.10	ร้อยละ 92.11	5.00 คะแนน
1.3	ร้อยละ 50.00	ร้อยละ 55.59	3.47 คะแนน
1.4	ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เกณฑ์ประเมิน : 3 คะแนน	ค่าความแตกต่าง 9.90	2.53 คะแนน
1.5	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00 คะแนน
1.6	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00 คะแนน

วิจัย และข้อมูลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในรูปแบบอื่นๆ ให้สะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล สามารถ
จำแนกตามประเภทของผลงาน จำแนกตามภาควิชา จำแนกข้อมูลรายบุคคล นำมาใช้ในการวางแผน
แผนการสนับสนุนด้านทุนวิจัย การให้รางวัลสำหรับผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการทำแผนพัฒนา
รายบุคคลเพื่อการขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยได้ดำเนินการพัฒนาเสร็จสิ้นแล้ว อยู่ในช่วงของ
การนำข้อมูลเข้าระบบ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ขอความร่วมมือให้คณะวิชานำข้อมูลงานวิจัยที่อยู่ในช่วงปี
2559-2561 เข้าระบบเพื่อใช้ในการประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2561 ต่อไป

2. คณะฯ จัดสรรหรือจัดหาทรัพยากรสำหรับการสนับสนุนพันธกิจการวิจัย เช่น ห้องปฏิบัติการวิจัย
แหล่งค้นคว้าทางวิชาการ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนกิจกรรมอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการ
วิจัย ดังนี้

- คณะฯ จัดสรรพื้นที่สำหรับห้องปฏิบัติการวิจัยและการเรียนการสอน โดยมีคณะกรรมการ
มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการควบคุมดูแลและช่วยดำเนินการเพื่อยกระดับความ
ปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย
(Enhancement of Safety Practice of Research Laboratory in Thailand, ESPReL)
และมาตรฐานความปลอดภัยอื่นๆ สนับสนุนและกำกับภาควิชาและหลักสูตรให้ดำเนินการ
ตามนโยบาย ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในระดับคณะตาม
มาตรฐาน ESPReL
- มีศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาและบริการเครื่องมือและอุปกรณ์
วิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีราคาแพง เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด
(SEM) เครื่องแกสโครมาโตกราฟฟี/แมสสเปคโตรมิเตอร์ (GC-MS/MS) เครื่องวิเคราะห์
องค์ประกอบธาตุ (CHNS elemental analyzer) และเครื่องวัดพื้นที่ผิวและวิเคราะห์รูพรุน
ของอนุภาค (ICP-MS, Microwave digestion system) เป็นต้น ซึ่งให้บริการทั้งในด้านการ
เรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก
และยังมีการสำรวจและวางแผนการจัดซื้อเครื่องมือที่จำเป็นต่อการทำงานวิจัยในช่วง
ระยะเวลา 3 ปีข้างหน้าอีกด้วย
- สำนักหอสมุดกลาง และสำนักหอสมุดพระราชวังสนามจันทร์ซึ่งตั้งอยู่ตรงข้ามกับคณะ
วิทยาศาสตร์ เป็นสถานที่ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยที่ให้บริการค้นคว้าทางวิชาการทั้ง
หนังสือและวารสารในรูปแบบต่างๆ แก่บุคลากร นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
- คณะวิทยาศาสตร์ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อสนับสนุนการวิจัย เช่น การเพิ่ม
จุดบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายเพิ่มเติมจากจุดที่มหาวิทยาลัยติดตั้งเพื่อให้บริการแก่
บุคลากรและนักศึกษาที่ต้องการค้นคว้าหาข้อมูลได้อย่างทั่วถึง การให้บริการข้อมูลข่าวสาร
และประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ เฟสบุ๊ก ฯ ในด้านแหล่งทุนวิจัยทั้งภายในและ
ภายนอกสถาบัน แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งวารสารและการประชุมวิชาการ ผลงานด้าน
การวิจัยทั้งปัจจุบันและผลงานที่ผ่านมา ระเบียบหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ

การวิจัย ขั้นตอนและวิธีการในการขอรับการสนับสนุนด้านการวิจัย และฐานข้อมูลเพื่อสืบค้นผลงานวิจัย เป็นต้น

- การจัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อส่งเสริมการวิจัย เช่น การจัดกิจกรรม/โครงการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการสนับสนุนงานวิจัยของคณะและมหาวิทยาลัย การจัดการประชุมวิชาการ การจัดสัมมนาเสนอผลงานวิจัยของผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ การเชิญศาสตราจารย์ อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิจัย และกิจกรรมยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรนักวิจัยผู้มีผลงานวิจัยโดดเด่น การจัดอบรมเกี่ยวกับหลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับงานวิจัย การประชาสัมพันธ์การอบรมและประชุมวิชาการต่างๆ อย่างทั่วถึง เป็นต้น
- มีการจัดตั้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ และคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ ในระดับมหาวิทยาลัย เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในมนุษย์หรือการใช้สัตว์ทดลองให้เป็นไปตามมาตรฐานและถูกต้องตามหลักจริยธรรม

3. คณะฯ จัดสรรงบประมาณจากเงินรายได้ของคณะฯ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัย เพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์ ให้มีโอกาสทำวิจัยอย่างต่อเนื่องและพัฒนางานวิจัยในระดับที่สูงขึ้น โดยได้จัดตั้งเป็นกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์ ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 จนกระทั่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยได้มีประกาศยกเลิกการใช้กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ดังกล่าว และให้จัดตั้งกองทุนใหม่ขึ้นมาในชื่อว่า กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ ทั้งนี้ในส่วน of คณะวิทยาศาสตร์ การดำเนินการสนับสนุนด้านการวิจัยจากกองทุนที่จัดตั้งขึ้นนี้อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้จัดสรรงบประมาณจากกองทุนเป็นทุนวิจัย ประเภทต่างๆ ได้แก่ ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทุนละไม่เกิน 180,000 บาทต่อปี ปีละ 20 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ทุนละไม่เกิน 150,000 บาทต่อปี ปีละ 20 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ทุนละไม่เกิน 150,000 บาทต่อปี ปีละ 5 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ทุนละไม่เกิน 50,000 บาทต่อปี ปีละ 8 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรือวิจัยสถาบัน ทุนละไม่เกิน 30,000 บาทต่อปี ปีละ 10 ทุน ให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในลักษณะ Matching Fund ร่วมกับหน่วยงานภายนอก และ ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตเพื่อเป็นผู้ช่วยวิจัย ทุนละไม่เกิน 200,000 บาทต่อ 2 ปี ปีละ 22 ทุน นอกจากทุนอุดหนุนการวิจัยแล้ว คณะฯ ยังให้ทุนสนับสนุนการขอตำแหน่งทางวิชาการ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา เป็นต้น ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะฯ จัดสรรทุนวิจัยประเภทต่างๆ แล้ว ดังนี้

- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน 10 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 12 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือพัฒนาสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ จำนวน 1 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน จำนวน 1 ทุน
 - สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในลักษณะ Matching Fund ร่วมกับ สกว. จำนวน 1 ทุน
 - ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตเพื่อเป็นผู้ช่วยวิจัย จำนวน 13 ทุน
4. คณะฯ จัดสรรงบประมาณจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ โดยให้การสนับสนุนค่าธรรมเนียมในการตีพิมพ์ผลงาน (page charge) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สนับสนุนค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจทานภาษาอังกฤษก่อนส่งผลงานไปตีพิมพ์ในวารสารวิชาการเพื่อเพิ่มโอกาสในการตอบรับให้ตีพิมพ์มากยิ่งขึ้น และเมื่อผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารแล้ว ยังสนับสนุนเงินรางวัลแก่เจ้าของผลงานตามคุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์ด้วย ในส่วนของการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ ผู้เข้าร่วมประชุมหรือเสนอผลงานในการประชุมวิชาการสามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าที่พัก ค่าเดินทาง เป็นต้น ได้ตามระเบียบฯ และคณะฯ ยังร่วมกับมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนให้บุคลากรเดินทางไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการยังต่างประเทศอีกด้วย
5. คณะฯ ดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากรทุกระดับ เพื่อพัฒนาสมรรถนะบุคลากรทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และด้านอื่นๆ โดยในด้านการวิจัยได้มีการพัฒนาสมรรถนะของอาจารย์ผู้ทำวิจัยอย่างเป็นระบบภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการส่งเสริมงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำหนดแนวทางไว้ชัดเจนดังเห็นได้จากประเภททุนวิจัยที่ให้การสนับสนุนซึ่งมีเงื่อนไขการตีพิมพ์ผลงานเพื่อการปิดโครงการที่สอดคล้องกับประสบการณ์การวิจัยของอาจารย์แต่ละรุ่นให้มีโอกาสในพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยอย่างเหมาะสม มีการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เช่น โครงการสัมมนาเรื่อง ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติและการสนับสนุนทุนวิจัยระดับประเทศ มหาวิทยาลัยและคณะ และโครงการถ่ายทอดความรู้การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ทัศนศึกษาห้องปฏิบัติการชีวเคมี ภาควิชาเคมี เป็นต้น มีการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับอาจารย์ผู้ทำวิจัยโดยกำหนดเป็น KPI ในการประเมินเพื่อเลื่อนระดับ คัดสรรงานให้สำหรับผู้มีโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินงานและผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ จัดสรรเงินรางวัลสำหรับผู้ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา การจัดกิจกรรมยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่นภายในคณะ โดยมีการมอบโล่เกียรติคุณแก่บุคลากรผู้มีผลงานวิจัยดีเด่นใน 3 ด้านคือ ด้านการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย ด้านการจดทะเบียนทรัพย์สิน

ทางปัญญา และด้านการได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย และคณะฯ ยังได้พิจารณาเสนอชื่อบุคลากร นักวิจัยผู้ที่มีผลงานวิจัยดีเด่นเพื่อรับรางวัลเชิดชูเกียรติในระดับมหาวิทยาลัยอีกด้วย

6. คณะฯ ดำเนินงานตามระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งกำหนดแนวทาง ขั้นตอน และหลักเกณฑ์ เป็นระเบียบมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2549 และในปัจจุบันได้มอบหมายให้หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ และคณะฯ ยังได้จัดโครงการอบรม เรื่อง การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจแก่บุคลากรในการขอยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งในการดำเนินงานภายใต้ระบบและกลไกดังกล่าวที่ผ่านมาคณะวิทยาศาสตร์ได้มีการจัดทำบันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการและจัดสรรผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญาของผลงานวิจัยในปี พ.ศ. 2561 จำนวน 1 เรื่อง คือ เรื่อง องค์ประกอบของสีสำหรับงานจิตรกรรมไทยสูตรสีอะครีลิกที่ใช้สารโซโลกลูแคนเป็นสารเพิ่มเนื้อและกรรมวิธีการผลิต กับ บริษัท นานามืออุตสาหกรรม จำกัด และในปี พ.ศ. 2561 คณะฯ ยังมีผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 5 เรื่อง คือ 1. องค์ประกอบของเครื่องสำอางประเภทลิปสติกที่ใช้ผงสีธรรมชาติเป็นสารให้สี เลขที่อนุสิทธิบัตร 14594 2. องค์ประกอบของหมึกปากกาชนิดกันน้ำสำหรับงานศิลปะจากสีธรรมชาติฐานสารละลาย เลขที่อนุสิทธิบัตร 14582 3. กรรมวิธีการผลิตสีเม็ดเข้มข้นที่มีผงสีธรรมชาติโดยการหลอมผสมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้ เลขที่อนุสิทธิบัตร 14046 4. องค์ประกอบของหมึกปากกาชนิดกันน้ำสำหรับงานศิลปะจากสีธรรมชาติฐานน้ำ เลขที่อนุสิทธิบัตร 13830 5. องค์ประกอบสารตั้งต้นในการเกิดฟิล์มเงินและตัวรีดิวซ์ในการเตรียมฟิล์มโลหะเงิน สำหรับงานเคลือบพื้นผิววัสดุโพลีเมอร์ชนิดอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน-สไตรีน เลขที่อนุสิทธิบัตร 13497

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 2.1.1-1	การสนับสนุนและส่งเสริมพันธกิจด้านการวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2

เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

ชนิดของตัวบ่งชี้

ปัจจัยนำเข้า

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงจำนวนเงินต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำเป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5

เกณฑ์เฉพาะคณะที่กลุ่ม ค1 และ ง จำแนกเป็น 3 กลุ่มสาขาวิชา

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5 = 220,000 บาทขึ้นไปต่อคน

คำนวณจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบันต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

เงินสนับสนุนงานวิจัยฯ =	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก
	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัย

แปลงจำนวนเงินที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ จากภายในและภายนอก	× 5
	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

สรุปคะแนนที่ได้ในระดับคณะวิชา

คะแนนที่ได้ในระดับคณะวิชา = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาในคณะวิชา

ตารางที่ 27 เงินสนับสนุนงานวิจัย และงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบัน

รายการ	จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยและงานสร้างสรรค์*		
	ปีงบประมาณ60	ปีงบประมาณ61	ปีงบประมาณ62
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน (บาท)			
1.งบรายได้ของคณะวิชาและมหาวิทยาลัย	4,950,000.00	3,540,000.00	4,524,000.00
2.งบประมาณแผ่นดินผ่าน สวรส.	5,172,375.00	2,733,450.00	5,812,550.00
รวมเงินสนับสนุนภายใน	10,122,375.00	6,273,450.00	10,336,550.00
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน (บาท)			
1. แหล่งทุนในประเทศ เช่น สวทช. สกว. สกอ. วช.	7,320,763.64	7,221,118.64	7,471,628.48
2. แหล่งทุนต่างประเทศ	-	-	41,000.00
3. หน่วยงานรัฐ กระทรวง จังหวัด อบต อบจ	12,369,666.67	10,118,666.67	15,155,550.00
4. หน่วยงานภาคเอกชน	517,000.00	517,000.00	137,235.00
รวมเงินสนับสนุนภายนอก	20,207,430.30	17,856,785.30	22,805,413.48
รวมเงินสนับสนุนทั้งหมด	30,329,805.30	24,130,235.30	33,141,963.48

รายการ	จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยและงานสร้างสรรค์*		
	ปีงบประมาณ60	ปีงบประมาณ61	ปีงบประมาณ62
จำนวนอาจารย์ประจำที่ได้รับทุนวิจัย / สร้างสรรค์			
- จากภายในสถาบัน	39	35	55
- จากภายนอกสถาบัน	29	34	30
จำนวนอาจารย์ประจำ (ไม่นับลาศึกษาต่อ)	156	152	152
จำนวนนักวิจัย (ไม่นับลาศึกษาต่อ)	-	-	-
รวมจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยปฏิบัติงานจริง	156	152	152
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย	194,421.83	158,751.55	218,039.23

* หมายเหตุ ผลการดำเนินงานคิดเฉพาะโครงการที่ได้รับการสนับสนุนเงินวิจัยและมีวันเริ่มต้นสัญญาอยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่ 1 ต.ค. 61 – 30 ก.ย. 62 (ยกเว้นโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี)

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ : 218,039.23 บาท/คน เกณฑ์ประเมิน : 4.96 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ : 200,000.00 บาท/คน ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : 200,000.00 บาท/คน เกณฑ์ประเมิน : 4.55 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะฯ ได้รับเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก รวม 61 โครงการ (เป็นโครงการความร่วมมือ Matching Fund จำนวน 3 โครงการ) รวมเป็นเงินทุนทั้งสิ้น 33,141,963.48 บาท จากอาจารย์ประจำปฏิบัติงานจริง 152 คน คิดเฉลี่ยต่ออาจารย์เป็นเงิน 218,039.23 บาทต่อคน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 2.2.1-1	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอก

ตารางที่ 28 โครงการวิจัยที่ได้เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(*หมายเหตุ คิดเฉพาะโครงการที่มีวันที่ทำสัญญาหรือวันได้รับทุนอยู่ในช่วงปีงบประมาณ 2562 ยกเว้นโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
1	ผลของสารละลายออลูมิเนียมรูปแบบต่าง ๆ และระดับความเป็นกรด-เบส ในน้ำยาล้างจานที่ใช้งานต่อการดูดซับของก้านช่อดอกที่เกิดจากเชื้อจุลินทรีย์ของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายบางชนิด	ผศ.ดร.กรกช ชั้นจิรกุล ผศ.ดร.กุลนภา ออบสุวรรณ รศ.ดร.โชคพิชญ์ เทพลีธา	20 ก.ย. 61 - 19 ก.ย. 62	งบประมาณแผ่นดิน (ปีที่ผ่านไม่มาไม่ได้รายงานเนื่องทำสัญญาช่วงสิ้นปีงบประมาณ)	493,000.00
2	การสังเคราะห์ฟลูออเรสเซนต์เซ็นเซอร์ชนิดใหม่สำหรับตรวจวัดไอออนปรอท แคดเมียม และทองแดง เพื่อใช้ในการตรวจวัดแบบ batch, ระบบไหล, สติบเทตส์ และในเซลล์สิ่งมีชีวิต	รศ.ดร.นันทินิตย์ วานิชชีวะ	30 พ.ค. 60 - 29 พ.ค. 63	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มศก.	250,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
3	ผลกระทบของเจลแทนนินต่อกระบวนการหมักขยะแบบไร้อากาศ	ผศ.ดร.นภวรรณ รัตสุข อ.ดร.ดาวรุ่ง สังข์ทอง	19 ก.ย. 61 - 18 ก.ย. 62	งบประมาณแผ่นดิน (ปีที่ผ่านไม่มาไม่ได้รับรายงาน เนื่องทำสัญญาช่วงสิ้น ปีงบประมาณ)	450,000.00
4	การสังเคราะห์แบบอินทรีย์และไดอะสเตรียโอไดเวอร์เจนท์ ของอินโดลิซิดิน อีริทรินา อะมารีลิดาเซอ และคอร์เรนนเทออลคาลอยด์ และอนุพันธ์ที่ไม่พบในธรรมชาติ	ผศ.ดร.พัลลภ คันธิยงค์	31 พ.ค. 61 - 30 พ.ค. 64	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มศก.	250,000.00
5	โครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม	อ.ดร.สมาธิ นิลวิเศษ (บัณฑิตวิทยาลัย) รศ.ดร.ปานใจ ธารทัศน์วงศ์ อ.ดร.จุมพฏ กาญจนกำธร (บัณฑิตวิทยาลัย)	1 พ.ย. 61 - 31 ก.ค. 62	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร	60,000.00
6	การพัฒนาสายเปปไทด์เพื่อต้านเชื้อไวรัสเด็งกีซีโรทัยป์ 2 ในเซลล์ตับมนุษย์ HepG2	ผศ.ดร.จันทร์ดี ระเบียบเลิศ	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
7	การหาแพคเตอร์สำหรับใช้ในการแปลงรังสีดวงอาทิตย์บนพื้นราบให้เป็นรังสีดวงอาทิตย์บนระนาบเอียงต่าง ๆ	ผศ.ดร.สมเจตน์ ภักทรพานิชชัย ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ วัฒนา	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
8	การดูดซับสีย้อมสังเคราะห์ด้วยดินธรรมชาติ	ผศ.ดร.จิตินภา ศิริรักษ์	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
9	ยีสต์สปีชีส์ใหม่ในฝั่งที่ผลิตน้ำหวานแท้ของประเทศไทย	อ.ดร.สุจินันท์ มีไฉ่	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
10	การเตรียมฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์ระดับนาโนเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	ผศ.ดร.ชีวิตา สุวรรณขลิต	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
11	การศึกษาลักษณะไมโครสโคปิกและจัดจำแนกในระดับโมเลกุลของสาหร่ายก่อโรคในวงศ์ Trentepohliaceae ในฝรั่งเศสจากพื้นที่เพาะปลูกจังหวัดนครปฐมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต	อ.ดร.ธัญนันท์ วรรณธง บรอกเคิล เฮอร์สท์	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	180,000.00
12	การออกแบบและสังเคราะห์สารเรืองแสงฟลูออเรสเซนซ์เซ็นเซอร์เพื่อใช้ในการตรวจวัดยาฆ่าแมลงชนิดออร์กาโนฟอสเฟต	อ.ดร.กฤษ เศรษฐการ รศ.ดร.นันทินิตย์ วานิชชีวะ	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	150,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
13	การศึกษาการส่งเสริมฤทธิ์ของสารสกัดน้ำจากเห็ดกินได้ชนิดต่าง ๆ	อ.ดร.อุรารักษ์ รมรินทร์	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
14	การศึกษาการอบแห้งยางพาราในเครื่องอบแห้งระดับห้องปฏิบัติการ	อ.ดร.อรรรรณ อัมพร	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
15	คุณลักษณะบางประการของฟังก์ชันค่าปลายสุดในคลาสของฟังก์ชันไบคอนเวกชันปริภูมิ Rn	อ.ดร.สินีนุช สุวรรณภาชาติ	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
16	คุณสมบัติของพรีไบโอติกส์สำหรับใช้เสริมในอาหารสัตว์เพื่อทดแทนการใช้ยาปฏิชีวนะในสุกรระยะหย่านม	อ.ดร.ทักษวัน ทองอร่าม	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
17	การศึกษาทางทฤษฎีของการเลือกชนิดตัวทำละลายสำหรับผลิตเป็นแผ่นเมมเบรนที่มีองค์ประกอบของ PMMA และสารอนุพันธ์โรดามีนเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุตรวจวัดไอออนปรอทด้วยเทคนิคอิเล็กโทรสปิน	อ.ดร.สุธินี เกิดเทพ	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
18	การเพิ่มการผลิต poly- β -hydroxybutyrate (PHB) ใน Thermosynechococcus sp. SUBK-1 โดย heterologous expression ของวิถีชีวสังเคราะห์ของ PHB จาก Synechocystis sp. PCC6803	อ.ดร.อรรรรณ บริรักษ์	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
19	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องจำนวนเชิงซ้อน รายวิชาคณิตศาสตร์สำหรับครูฝึกส์ 1 ด้วยการเรียนการสอนแบบ Active Learning	ผศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ ปัญญาจิรวุฒิ	1 มี.ค. 62 - 29 ก.พ. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	50,000.00
20	การเตรียมอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์เจือโลหะสำหรับการรักษาเมะเร็งแบบพุ่งเป้า	อ.ดร.บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์ ผศ.ดร.ชวรัตน์ ศิริวงษ์ ผศ.ดร.มนตรี เอี่ยมพนากิจ ผศ.ดร.กฤษกร โล้เจริญรัตน์ (สจล.) รศ.ดร.ภัทริยา ดำรงค์ศักดิ์ (สจล.) ผศ.ดร.ทญ.ณัฐณี จินาวัฒน์ (ม.มหิดล) อ.ดร.รสสุคนธ์ แก้วขาว (ม.มหิดล) อ.ดร.กิตติยาพร สิงห์สัมพันธ์	28 มี.ค. 62 - 27 มี.ค. 63	งบประมาณแผ่นดิน	536,000.00
21	ผลของน้ำในอุ้งไข่สุกรจากโรงฆ่าสัตว์ จังหวัดนครปฐม ต่อการเจริญของเซลล์ไข่เพื่องานเทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมการใช้น้ำในอุ้งไข่สุกรเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เสริมความงาม	รศ.ดร.มยุรา ยงทรัพย์อนันต์ ผศ.ดร.ธนาพร ชื่นอิม น.ส.นงนุช กำลิ่งแพทย์ นางมยุรี ภูมิไพบุลย์ (ม.รามคำแหง)	21 ก.พ. 62 - 20 ก.พ. 63	งบประมาณแผ่นดิน	387,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
22	การเพาะเลี้ยงแกรนูโลซาเซลล์จากถุงไข่สุกรแบบยาวนานให้พัฒนาเป็นเซลล์ไลน์เพื่องานวิจัยทางเซลล์เทคโนโลยีชีวภาพ	น.ส.นงนุช กำลังแพทย์ รศ.ดร.มยุรา ยงทรัพย์อนันต์ รศ.ดร.บุษบา ปันยารชุน (มศว.)	28 มี.ค. 62 - 27 มี.ค. 63	งบประมาณแผ่นดิน	216,000.00
23	การพัฒนาสูตรและรูปแบบชุดทดสอบภาคสนามสำหรับแบคทีเรียรีดิวซ์ซัลเฟตในตัวอย่างน้ำ	อ.ดร.วรัญญา พูลสวัสดิ์	28 มี.ค. 62 - 27 มี.ค. 63	งบประมาณแผ่นดิน	380,000.00
24	ชุดโครงการวิจัย การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากกล้วยไม้	ผศ.ดร.พัลลภ คັນธิงค์ ผศ.ดร.อดิศรี เจริญพานิช ผศ.ดร.กนกอร ระย้านิล อ.ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร ผศ.ดร.สิริพร พงศ์ทองผาสุข (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ) ผศ.ดร.เอกพันธ์ บางยี่ขัน	21 ก.พ. 62 - 20 ก.พ. 63	งบประมาณแผ่นดิน	70,550.00
	- ผลของสารสกัดพอลิแซ็กคาไรด์จากลำต้นกล้วยไม้ตัดดอกถูกผสมต่อการขยายพันธุ์พืชและการเจริญของเซลล์คนการทดสอบประสิทธิภาพเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการเกษตรและการแพทย์	ผศ.ดร.อดิศรี เจริญพานิช ผศ.ดร.กุลนาถ ออบสุวรรณ ผศ.ดร.กนกอร ระย้านิล			420,000.00
	- การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากกล้วยไม้ไทยสกุลหวายลูกผสม	ผศ.ดร.กนกอร ระย้านิล น.ส.วรัญญา สุทัศน์วิชานนะ			215,000.00
	- การสังเคราะห์อัลคาลอยด์ที่พบในกล้วยไม้สกุลหวายสารอนุพันธ์และสารที่มีโครงสร้างคล้ายคลึงกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสารออกฤทธิ์ทางยาที่พบในกล้วยไม้ไทย	ผศ.ดร.พัลลภ คันธิงค์ อ.ดร.สุชาร์ตน์ สนองเกียรติ			385,000.00
	- การสังเคราะห์สารประกอบไบเบนซิลที่มีฤทธิ์เป็นยาที่พบในกล้วยไม้ไทยสกุลหวาย สารอนุพันธ์ และสารที่มีโครงสร้างคล้ายคลึงกันเพื่อทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	อ.ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร			215,000.00
	- การศึกษาการใช้อนุภาคเงินนาโนที่ผลิตโดยวิธีทางชีวภาพเป็นสารฆ่าเชื้อจุลินทรีย์สำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้	ผศ.ดร.สิริพร พงศ์ทองผาสุข (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ)			-
	- การเพาะเลี้ยงเห็ดโดยใช้กาบมะพร้าวที่เป็นวัสดุเหลือใช้จากการเพาะเลี้ยงกล้วยไม้	ผศ.ดร.เอกพันธ์ บางยี่ขัน น.ส.กรพรรณ เสวตสุวรรณกุล			85,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
25	<p>ชุดโครงการวิจัย เกษตรอินทรีย์ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง: การศึกษาการเจริญเติบโตของปุ๋ยหมัก และผลต่อพืชที่ไม่ใช้ดินและพืชที่ใช้ดิน</p> <p>- พลวัตของปุ๋ยหมัก และผลต่อการปลดปล่อยธาตุอาหารพืช</p> <p>- การประยุกต์ปุ๋ยหมักกับระบบไฮโดรโปนิกส์และการทดสอบภาคสนาม</p>	<p>รศ.ดร.นันทิรา สรรพณี อ.ดร.ปรารธนา เผือกวิไล</p> <p>รศ.ดร.นันทิรา สรรพณี รศ.ดร.นันทินิตย์ วานิชาชีวะ อ.ดร.สุนมมาลย์ จันทร์เอี่ยม ผศ.ดร.กมลชนก พานิชการ นายศุภโชค กำภูพงษ์ (นักวิจัยอิสระ)</p> <p>อ.ดร.ปรารธนา เผือกวิไล ผศ.ดร.กุลนาถ อบสุวรรณ อ.ดร.นิมนนารักษ์ อยู่คงแก้ว รศ.ดร.นันทิรา สรรพณี ผศ.ดร.กมลชนก พานิชการ</p>	21 ก.พ. 62 - 20 ก.พ. 63	งบประมาณแผ่นดิน	- 360,000.00 220,000.00
26	การพัฒนาฟิล์มสืบรรจุภัณฑ์ชีวภาพที่มีสูตรชาติชนิดเลคทิคเเมนท์เป็นองค์ประกอบเพื่อใช้ในการประยุกต์เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับสมุนไพรอบแห้ง	อ.ดร.สุธินี เกิดเทพ	21 ก.พ. 62 - 20 ก.พ. 63	งบประมาณแผ่นดิน	240,000.00
27	<p>ชุดโครงการวิจัย การขยายพันธุ์ไม้ขางหม่นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมมวลชีวภาพและการสกัดสารสำคัญเพื่อวิสาหกิจชุมชนนวัตกรรมไม้บ้านเกาะรัง</p> <p>- การขยายพันธุ์ไม้ขางหม่น (<i>Dendrocalamus sericeus</i> Munro) ปริมาณมากโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการปลูกเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารเพื่อสุขภาพ</p> <p>- การวิเคราะห์เปรียบเทียบปริมาณสารประกอบฟีนอลิก สารฟลาโวนอยด์ และฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในใบของไม้สกุล <i>Dendrocalamus ssp.</i> และ <i>Bambusa ssp.</i></p> <p>- การตรวจสอบความเที่ยงตรงทางพันธุกรรมของไม้ขางหม่น (<i>Dendrocalamus sericeus</i> Munro) ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยเครื่องหมายดีเอ็นเอ</p>	<p>ผศ.ดร.กุลนาถ อบสุวรรณ ผศ.ดร.ศรัณยพร มากทรัพย์ ผศ.ดร.สุพรรณฎิภา เล็งสาย</p> <p>ผศ.ดร.กุลนาถ อบสุวรรณ รศ.ดร.โชคพิศิษฐ์ เทพลีธธา</p> <p>ผศ.ดร.ศรัณยพร มากทรัพย์</p> <p>ผศ.ดร.สุพรรณฎิภา เล็งสาย อ.ดร.ปรารธนา เผือกวิไล อ.ดร.นิมนนารักษ์ อยู่คงแก้ว</p>	28 มี.ค. 62 - 27 มี.ค. 63	งบประมาณแผ่นดิน	- 470,000.00 200,000.00 470,000.00
28	ผลของลักษณะความขรุขระของพื้นผิว ขนาดรูปร่างของวัตถุและรูปแบบของเสียงต่อการตัดสินใจระยะทางของวัตถุที่เคลื่อนที่	อ.ดร.ชญาดา โชติศรีศุภรัตน์ อ.โอภาส วงษ์ทวีทรัพย์	1 เม.ย. 62 - 31 มี.ค. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	150,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
29	เปลือกหุ้มของรหัสอาปีเลียนและรหัสควอซีอาปีเลียนและการประยุกต์สำหรับรหัสควอนตัม	ผศ.ดร.สมพงษ์ จิตต์มัน	30 เม.ย. 62 - 29 มี.ค. 65	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และกองทุนสนับสนุนการวิจัยนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	200,000.00
30	ผลของความเค็มต่อการสูญเสียคาร์บอนจากการหายใจของซากเนื้อไม้ขนาดใหญ่ในป่าชายเลน	อ.ดร.สุธาทิพย์ อำนวยสิน	1 มิ.ย. 62 - 31 พ.ค. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
31	แบบจำลองเอมไพริคัลสำหรับคำนวณรังสีรวมรายวันเฉลี่ยต่อเดือนจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ วัตตาล นายณรงค์ พูลแก้ว	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	180,000.00
32	การทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแอลฟาอะไมเลส และแอลฟาไกลโคซิเดสของสารสกัด พืชกระท่อม สารไมทราจินีน และอนุพันธ์ของไมทราจินีน	อ.ดร.มูฮำหมัด นิยมเดชา	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	180,000.00
33	การแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเชื้อแอคติโนมัยซีสในพืชสมุนไพรตระกูลขิงและคุณสมบัติทางชีวภาพ	ผศ.ดร.ธงชัย เตโชวิศาล น.ส.ทิพพรรัตน์ เสมสวัสดิ์ (นักศึกษา)	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	180,000.00
34	การแพร่กระจายพันธุ์และการติดเชื้อพยาธิใบไม้ของหอยฝาเดียวสกุล Stenomelania Fischer, 1885 (Family: Thiaridae) ในประเทศไทย	รศ.ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ นางสุลักษณ์ นามโชติ อ.ดร.นวลพรรณ วีระเวชสุกิจ (ม.กรุงเทพมหานคร)	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	144,000.00
35	แลตทิซพีซคณิตย่อยของพีซคณิตที่ถูกกำหนดโดยความสัมพันธ์สัมพรรคเฉพาะและความสัมพันธ์เอกภาค	อ.ดร.ธนากร ปริญญาศาสตร์ อ.ดร.ภาสวรรณ นพแก้ว อ.ดร.วรกฤษณ์ ศุภพร	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
36	ความน่าจะเป็นการล้มละลายของตัวแบบความเสี่ยงประกอบทวินามลบสองตัวแปร	อ.ดร.พัชรี สัมฤทธิ์นรพงศ์	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00
37	การตรวจหาจุลินทรีย์ที่สามารถผลิตสารต้านเชื้อจุลินทรีย์อื่นในพื้นที่มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์	อ.ดร.ปิยาภรณ์ จิรวรรณเดช	1 ก.ค. 62 - 30 มิ.ย. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	150,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
38	การพัฒนาตัวประสานจากเนื้อในเมล็ดมะขามเพื่อใช้ในงานอนุรักษ์จิตรกรรมไทย	อ.ดร.ณิชนันท์ เทพศุภกิจกุล	1 ส.ค. 62 - 31 ก.ค. 63	กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรม และการ สร้างสรรค์ คณะ วิทยาศาสตร์	150,000.00
รวมจำนวนเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในสถาบัน				10,336,550.00	

ตารางที่ 29 โครงการวิจัยที่ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

(*หมายเหตุ คัดเฉพาะโครงการที่มีวันที่ทำสัญญาหรือวันได้รับทุนอยู่ในช่วงปีงบประมาณ 2562 ยกเว้นโครงการที่มีระยะเวลาดำเนินงานมากกว่า 1 ปี)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
1	การสังเคราะห์ฟลูออเรสเซนต์เซ็นเซอร์ชนิดใหม่สำหรับตรวจวัดไอออนปรอท แคดเมียม และทองแดง เพื่อใช้ในการตรวจวัดแบบ batch, ระบบไหล, สติปเทตส์ และในเซลล์สิ่งมีชีวิต	รศ.ดร.นันทนิตย์ วานิชชีวะ	30 พ.ค. 60 - 29 พ.ค. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มศก.	250,000.00
2	การศึกษาและพัฒนาสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากพืชสมุนไพรไทยและจีนโดยกระบวนการทางอินทรีย์เคมีสังเคราะห์และการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพ	อ.ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์ (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) อ.ดร.นพพร ทศนา (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) ผศ.ดร.ศิริลดา ยศแผ่นดิน (ม.มหิดล) ผศ.ดร.พัลลภ คันธิยงค์ อ.ดร.วรารมณี เกษกาญจน์ (ม.นเรศวร) รศ.ดร.เกียรติทวี ชูวงศ์โกมล (ม.เกษตรศาสตร์) อ.ดร.ศิวดี บุญฤๅษยาน (ม.เกษตรศาสตร์) ดร.ปิยฉัตร ช่วยสินวล (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) นายวชิรศักดิ์ ไทยแสง (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) น.ส.วัลยา ธรรมนารักษ์ (สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์) น.ส.ภรณ์กมลส์ พงษ์ภมร (สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์) น.ส.วรีภัทร์ ตียาภรณ์ (สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์) นายพรระชพล เชื้อทอง (สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์)	13 ก.ย. 60 - 12 ก.ย. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	317,460.32

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
		<p>น.ส.จิรา จงเจริญกุล (สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์)</p> <p>น.ส.เมตตา น้อยคำ (ม.มหิดล)</p> <p>นายอาทิตย์ บัวผัน (นักศึกษา)</p> <p>นายันทชัย อินทร์ปรุง (นักศึกษา)</p> <p>นายกิตติศักดิ์ ธรรมากิจชัย (นักศึกษา)</p> <p>น.ส.บุศราภรณ์ บุญสุทธิ (ม.นเรศวร)</p> <p>น.ส.ประภาศรี ศุกกุล (ม.เกษตรศาสตร์)</p> <p>น.ส.ดวงภา ศิริวัลย์ (ม.เกษตรศาสตร์)</p>			
3	การศึกษาความจำเพาะของซีสเตรทของเอนไซม์ N,N-amino-deMethyl-Driboflavin dimethyltransferase (RosA) และการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในการผลิตสารอนุพันธ์ฟลาโวนที่มีหมู่เมทิล	อ.ดร.ชนากานต์ ทองสุข	24 ก.ย. 60 - 23 ก.ย. 63	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	333,333.33
4	การเสริมกำลังอาคารเรียนต้นแบบเพื่อต้านทานแผ่นดินไหวโดยใช้ตะแกรงเหล็กฉีกและการถ่ายเทดเทคโนโลยีแก่ชุมชนกรณีตัวอย่างอาคารเรียนในพื้นที่ อ.พาน จ.เชียงราย	<p>รศ.ดร.ไพบุย ปัญญาะโป (ม.ศรีปทุม)</p> <p>ผศ.ดร.รัฐพล อันแผ้ว</p> <p>รศ.ดร.มัลลิกา ปัญญาะโป</p>	22 มี.ค. 61 - 20 พ.ค. 62	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	400,000.00
5	โครงการสนามฝึก 3 มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธี กองทัพบก	<p>ผศ.ดร.อรประภา ภูมมะกาญจนะโรแบร์</p> <p>อ.ดร.ยงยุทธ วิถีไตรรงค์ (คณะอักษรศาสตร์ มศก.)</p> <p>อ.ดร.โมเรศ ปรัชญพฤทธิ (ม.มหิดล)</p> <p>อ.ธีรศักดิ์ อุปการ (ม.มหิดล)</p> <p>นายสิบแสน สุขสุขะโน (บ.แอบซ์แทรค วิงซ์ จำกัด)</p> <p>พ.อ.สมสฤษฏ์ สิ้นหนัง (ส.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ)</p> <p>นายวิษณุ มั่งคั่ง (ส.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ)</p> <p>ร.อ.กัมปนาท ศิริเรือง (ส.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ)</p> <p>พ.อ.อ.ภูริวัฒน์ ศรีทอง (ส.เทคโนโลยีป้องกันประเทศ)</p>	2 เม.ย. 61 - 1 ต.ค. 62	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	525,600.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
6	ตำแหน่งของเอนไซม์ PPO และ PAL ที่เกี่ยวข้องกับอาการไส้สีน้ำตาลในผลสับปะรดหลังการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ	ผศ.ดร.เกียรติสุดา เหลืองวิไลย (ม.เกษตรศาสตร์) อ.ดร.สุชารัตน์ สอนองเกียรติ	1 พ.ค. 61 - 30 เม.ย. 64	ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	145,928.00
7	การสังเคราะห์และฤทธิ์การต้านเซลล์มะเร็งตับของโมเลกุลเลียนแบบฮอร์โมนเพศชนิดใหม่ที่มีหมู่ 1,2,3-ไตรไฮดรอกซีเป็นแกนกลาง	อ.ดร.ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	2 พ.ค. 61 - 1 พ.ค. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	100,000.00 200,000.00
8	การวิเคราะห์แนวทางในการประยุกต์ใช้เซนเซอร์เรืองแสงฟลูออเรสเซนต์ในการตรวจติดตามทองแดงภายในเซลล์	อ.ดร.อดิตรี เจริญพานิช	2 พ.ค. 61 - 1 พ.ค. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	100,000.00 200,000.00
9	การสังเคราะห์แบบอินทรีย์และโคอะสเตริโอไดเวอร์เจนท์ ของอินโดลิซิน อีริทรินา อะมาริลลิดาเซออี และคอร์แนนเทอิลคาลอยด์ และอนุพันธ์ที่ไม่พบในธรรมชาติ	ผศ.ดร.พัลลภ คันธียงค์	31 พ.ค. 61 - 30 พ.ค. 64	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	250,000.00
10	ความสัมพันธ์ของกรีนและอินดิบบนโมนอยด์ของการแปลงบางส่วนของแบบหนึ่งต่อหนึ่งซึ่งขึ้นยงอันดับบางส่วน	ผศ.ดร.ทิวดี มุสันเทียะ	2 ก.ค. 61 - 1 ก.ค. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	100,000.00 200,000.00
11	ประชากรแบคทีเรียในทะเลของประเทศไทยและความหลากหลายทางชีวภาพของเอนเทอร์โรแบคทีเรียที่แยกได้จากน้ำทะเล	รศ.ดร.นิลวรรณ พงศ์ศิลป์ ผศ.ดร.พงศ์ระวี นิ่มน้อย (ม.เกษตรศาสตร์)	20 ส.ค. 61 - 19 ส.ค. 63	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	300,000.00
12	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยา รังสีเพื่อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางรังสีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนไทย รองรับสถานการณ์ภัยคุกคามทางรังสีทั้งภายในประเทศและข้ามพรมแดน	ดร.ยุทธนา ตุ่มน้อย (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) อ.ดร.วันวิภาห์ ตุ่มน้อย น.ส.สุภัทรา วิเศษพจนกิจ (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) นายกิตติ์กาน อรามบุญ (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) นายธวัชชัย อธิธิพนธกร (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) น.ส.ตรุณวรรณ ชื่นบุบผา (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) น.ส.ปราณณิชา หงส์พิทักษ์พงศ์ (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) นางณัชกานต์ นาคแก้ว (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) นายชิษณุพงศ์ ขวัญทองเขียว	1 ต.ค. 61 - 30 ก.ย. 62	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	380,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
		(สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)นาย นายมณฑล ยงค์ประวัติ (สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ)			
13	การขยายตัวของเขตร้อนและผลกระทบต่อภาวะ แห้งแล้งและน้ำท่วมช่วงมรสุมฤดูร้อนในอนุภาคกลุ่ม แม่น้ำโขง	ศ.ดร.เสริม จันทร์ฉาย ผศ.ดร.อิสระ มะศิริ ผศ.ดร.สุมาลย์ บรรเท็ง อ.ดร.ดุจดาว จารุจิตติพันธ์ อ.ดร.เพ็ญพร นิมนวล (มทร.รัตนโกสินทร์) อ.ดร.ปกรณ์ เพ็ชรประยูร (GISTDA) อ.ดร.ประนมกร ชูศรี (ม.คริสเตียน)	3 ธ.ค. 61 - 2 ธ.ค. 64	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	1,127,306.83
14	การพัฒนาโปรแกรมจำลองแบบและสร้างภาพ การจราจรเพื่อประยุกต์ สำหรับรูปแบบการควบคุม สัญญาณการจราจร	อ.ดร.สิริรักษ์ แก้วจันทน์	1 ม.ค. 62 - 31 ธ.ค. 62	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.)	250,000.00
15	การพัฒนาระบบนำทางท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยี ระบุตำแหน่งและเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน บนโมบายแอปพลิเคชัน และเว็บไซต์มุมมอง 360 องศา เพื่อการท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ในจังหวัด นครปฐม	อ.ดร.เสาวลักษณ์ อร่ามพงศานุ วัต อ.ดร.กัญญา สิทธิสงวน	1 ม.ค. 62 - 31 ธ.ค. 62	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.)	250,000.00
16	การพัฒนาระบบการสอบเทียบเครื่องไพโรโน มิเตอร์ภาคสนามโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	อ.ดร.กรทิพย์ ไต่สิงห์	1 ม.ค. 62 - 31 ธ.ค. 62	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.)	250,000.00
17	ตัวชี้วัดความสำเร็จของการปลูกป่าชายเลนภายใต้ โครงการโตโตปลูกป่าชายเลน	รศ.ดร.ศศิธร พ่วงปาน (จุฬาฯ) ผศ.ดร.ต่อศักดิ์ สลิลาพันธ์ (จุฬาฯ) ผศ.ดร.อิชฌิกา ศิวายพราหมณ์ (จุฬาฯ) อ.ดร.ฉัตรทิพย์ รอดทัศนาศนา (จุฬาฯ) อ.ดร.สุธาทิพย์ อำนวยสิน ดร.วิลานี สุชีวบริพันธ์ (สสวท.)	1 ม.ค. 62 - 31 ธ.ค. 64	บริษัทโตโตต้า มอเตอร์ ประเทศไทย	137,235.00
18	ผลกระทบของไมโครพลาสติกจำลองต่อเซลล์คน ภายใต้ แผนงานวิจัยท้าทายไทย : ทะเลไทยไร้ขยะ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์	ผศ.ดร.อดิสรุ์ เจริญพานิช ผศ.ดร.ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ) อ.พรวิภา พวงบุบผา (ม.กรุงเทพธนบุรี)	31 ม.ค. 62 - 30 ม.ค. 63	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	360,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
19	การเพิ่มประสิทธิภาพของการผลิต PHB ใน Thermosy nechococcus sp. SUBK-1 โดย heterologous expression ของเมทาบอลิกยีน	อ.ดร.อรรวรรณ บริรักษ์	1 มี.ค. 62 - 28 ก.พ. 64	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	100,000.00 200,000.00
20	โครงการพัฒนาและสาธิตการใช้งานระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับบอย่างพารา	ศ.ดร.เสริม จันทร์ฉาย ผศ.ดร.ประสาน ปานแก้ว ผศ.ดร.สมเจตน์ ภัทรภาณีชัย ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ วัฒนตาล อ.ดร.อรรวรรณ อัมพร ผศ.ดร.กรทิพย์ ไต้ะสิงห์	2 มี.ค. 62 - 24 พ.ค. 63	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	3,195,000.00
21	ฟลูออเรสเซนซ์เซ็นเซอร์ชนิดใหม่ เพื่อใช้ตรวจวัดไอออนปรอทแคดเมียม และไซยาไนด์ ในสารละลายและชุดตรวจสอบในภาคสนาม	รศ.ดร.นันทินต์ย์ วานิชานี	8 มี.ค. 62 - 7 มี.ค. 63	มูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย	220,000.00
22	การสำรวจศักยภาพของการพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานวัฒนธรรม: กรณีศึกษาย่านเยาวราช - เจริญกรุง	รศ.ดร.นันทินต์ย์ วานิชานี ศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ (คณะเภสัชศาสตร์) ผศ.ดร.อภิรดี เกษมสุข (คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์) ผศ.ดร.กรณิการ์ สุธีรัตนภิรมย์ (คณะโบราณคดี) รศ.จักรพันธ์ วิลานีกุล (คณะจิตรกรรมฯ) นายพีเชฐ เขียวประเสริฐ (คณะจิตรกรรมฯ) ผศ.ดร.วีรวัฒน์ สิริเวสมาศ (คณะมัณฑนศิลป์) รศ.ดร.ประสพชัย พสุนนท์ (คณะวิทยาการจัดการ) รศ.ดร.ธีระวัฒน์ จันทิก (คณะวิทยาการจัดการ) นายวุฒิชัย อารักษ์โพชมงค์ (คณะวิทยาการจัดการ) ผศ.ดร.รัฐพล อันแดง อ.ดร.สังกมา สารวัตร (คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ) น.ส.สุภาพร หนูก้าน (คณะเทคโนโลยีสารสนเทศฯ) อ.ดร.นิพัทธ์ชนก นางพินิจ (ม.สวนดุสิต)	1 เม.ย. 62 - 30 มิ.ย. 62	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	32,000.00
23	Long-Term Effects of Ocean Acidification on Growth, Mortality, Physiological Response and Bioaccumulation in Asian Green Mussel (<i>Perna viridis</i>) in Thailand	ดร.ยุทธนา ตุ่มน้อย (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) อ.ดร.วันวิภาห์ ตุ่มน้อย นายชิษณุพงศ์ ชรัวทองเขียว (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)	3 เม.ย. 62 - 4 เม.ย. 66	International Atomic Energy Agency (IAEA)	41,000.00
24	เปลือกหุ้มของรหัสอาบีเลียนและรหัสควอซีอาบีเลียนและการประยุกต์สำหรับรหัสควอนตัม	ผศ.ดร.สมพงศ์ จิตต์มัน	30 เม.ย. 62 - 29 มี.ค. 65	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และกองทุนสนับสนุนการวิจัยนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์	200,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
25	การพัฒนาวัสดุบรรจุภัณฑ์ชีวภาพคอมโพสิตที่ลดแก๊สเอทธิลีนสำหรับยืดอายุช่อดอกกล้วยไม้	อ.ดร.สุธินี เกิดเทพ ผศ.ดร.ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ)	19 มิ.ย. 62 - 18 ส.ค. 63	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจ จากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	680,000.00
26	โครงการพัฒนาและส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาคอม 4.0 สำหรับชุมชนผู้ผลิตกล้วยตาก	ศ.ดร.เสริม จันทร์ฉาย ผศ.ดร.ประสาน ปานแก้ว ผศ.ดร.รุ่งรัตน์ วัฒนา ผศ.ดร.ประสงค์ ศิริวงศ์วิไลชาติ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ) น.ส.นิมิตรา ไชยรัตน์โชติ (คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ) อ.อภิเชก หงษ์วิทยากร ผศ.ดร.ทัศนวรรณ ศูนย์กลาง ผศ.ดร.กรทิพย์ ไต้ะสิงห์ ผศ.ดร.สุมาลย์ บรรเทิง ผศ.ดร.สมเจตน์ ภัทรภาณีชัย นายนพรัตน์ พงษ์มณีน้อย นายณรงค์ พูลแก้ว	2 ก.ค. 62 - 22 ธ.ค. 63	กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน	11,960,550.00
รวมจำนวนเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกสถาบัน				22,805,413.48	

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย
ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย เป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ค1 และ ง

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็นคะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

สูตรคำนวณ

1. คำนวณร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยตามสูตร

คะแนนที่ได้ =	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	x 100
	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด	

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

คะแนนที่ได้ =	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	x 5
	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

ตารางที่ 30 สรุปผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ประเภทผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ	น้ำหนัก	จำนวน	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	หลักฐาน/ ตารางอ้างอิง
1.1. บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.20	48	9.60	
1.2 บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.20	-	-	
2.1 บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	0.40	35	14.00	
2.2 บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	0.40	-	-	
2.3 บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในประกาศของ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.40	-	-	
2.4 บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในประกาศของ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.40	-	-	
2.5 ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.40	5	2.00	
3.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.60	13	7.80	
3.2 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.60	-	-	
4.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ. แต่สถาบันนำเสนอสภาสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.80	-	-	

ประเภทผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ	น้ำหนัก	จำนวน	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	หลักฐาน/ ตารางอ้างอิง
4.2บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ.ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.80	-	-	
4.3 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.80	17	13.60	
4.4 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.80	-	-	
5.1บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1.00	60	60.00	
5.2 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1.00	-	-	
5.3 ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	1.00	-	-	
5.4 ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1.00	-	-	
5.5 ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1.00	1	1.00	
5.6 ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1.00	-	-	
5.7 ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1.00	-	-	
5.8 ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1.00	3	3.00	
6. งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online	0.20			
7. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.40			
8. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.60			
9. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.80			
10. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ	1.00			
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด			152	
จำนวนผลงานวิชาการทั้งหมด			182	
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ			111.00	
ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ			73.03	
ค่าคะแนนร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ			5.00	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ :	ร้อยละ 73.03	เกณฑ์ประเมิน :	5.00 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ :	ร้อยละ 54.00	ผลการดำเนินงาน :	บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป :	ร้อยละ 54.00	เกณฑ์ประเมิน :	4.50 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปี พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์มีผลงานวิจัย และผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมทั้งสิ้น 182 ผลงาน (คิดแบบถ่วงน้ำหนักได้ 111.00) คิดเป็นร้อยละ 73.03 จากจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด 152 คน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 2.3.1-1	ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่

ตารางที่ 31 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61)
(ค่าน้ำหนัก 0.20)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)				
1	Preparation of nanofiber cellulose/poly(vinyl alcohol) films and their properties.	Thaweekoon, B., Girdthep, S. and Suwanchawalit, C.	Proceedings of the 44th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 44), BITEC, Bangkok, pp. 569-575, October 29-31, 2018.	
2	Natural extract-based flame retardant cotton fabric.	Soisuwan, K., Thammawichai, W. and Swanglap, P.	Proceedings of the 44th Congress on Science and Technology of Thailand (STT 44), BITEC, Bangkok, pp. 562-568, October 29-31, 2018.	
3	ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงกับการจราจรทางถนนในเขตเทศบาลนครนครปฐม.	ทิวา พราวไธสง และ รัฐพล อันแจ่ม.	การประชุมวิชาการระดับชาติ (ครั้งที่ 3) มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี, กาญจนบุรี, หน้า 223-233, 7 กันยายน 2561.	
4	การประยุกต์วิธี line intersect สำหรับการประมาณมวลซากเนื้อไม้หายาบในป่าชายเลนรุ่มสอง ปากแม่น้ำตราด.	ปิยะพล แก่นคง, สุธาทิพย์ อำนวยสิน, ฉัตรทิพย์ รอดทัศนาศ, ธมนัย ประวีณวงศ์วุฒิ และ ศศิธร พ่วงปาน.	การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2561, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, หน้า 5-26 - 5-38, 22-24 สิงหาคม 2561.	
5	การควบคุมหญ้าปากควายในนาข้าวทางชีววิธีด้วยเชื้อรา.	วรารมย์ แจ่มปัญญา, บุญศรี จงเสรีจิตต์ และ อลงกรณ์ อำนวยกาญจนสิน.	มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561, เซ็นทรัลเวิลด์, กรุงเทพฯ, หน้า 370-377, 10-11 สิงหาคม 2561.	
6	การใช้สารเสพติดกลุ่ม opiate ในผู้ที่มาใช้บริการการตรวจคัดกรองสารเสพติดที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า.	ศิริวรรณ เมืองสุวรรณ, ศิริรัตน์ ชุสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 938-949, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
7	ความสัมพันธ์ระหว่างการเจริญเติบโตของเชื้อ Pseudomonas spp บนเลือดกับอายุของคราบเลือด.	สุธีรา ก่ออิสละ, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชุสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 925-937, 19-	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
			20 กรกฎาคม 2561.	
8	การหาปริมาณของมาลอนไดอัลดีไฮด์ของซากไก่เพื่อประโยชน์ทางนิติวิทยาศาสตร์.	ณัฐธิดา ช่วยเมือง, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 774-785, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
9	การใช้เมทแอมเฟตามีนในผู้ที่มาใช้บริการการตรวจคัดกรองสารเสพติดที่ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า.	ขวัญฤทัย เสรีศรีสกุล, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 756-764, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
10	การตรวจหารอยลายพิมพ์นิ้วมือแฝงบนชิ้นส่วนรถยนต์และมิดที่แช่อยู่ในน้ำโดยใช้ซูเปอร์กลูฟงฝุ่นดำและการใช้ซูเปอร์กลูร่วมกับผงฝุ่นดำ.	วิภาดา สุขโสภี, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 765-773, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
11	การวิเคราะห์ปริมาณมาลอนไดอัลดีไฮด์ในซากไก่ที่เก็บ อุณหภูมิห้อง.	นฤมล สุขเกตุ, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 633-641, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
12	เปรียบเทียบวิธีการสกัดสารไมทราเจนีนจากใบกระท่อมเพื่องานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์.	กิตติศักดิ์ เหมือนดาว, มูฮำหมัด นิยมเดชา และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, โรงแรมเอสดี อเวนิว, กรุงเทพฯ, หน้า 153-160, 19-20 กรกฎาคม 2561.	
13	การพัฒนาเครื่องวัดรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากดวงอาทิตย์ต้นทุนต่ำ.	ศศิมาภรณ์ โมกขาว, เสริม จันทร์ฉาย และ สุมา มาลัย บรรเทียง.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาตินานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การ	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ใ้มนับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน/ตารางประกอบ
			มหาชน), กรุงเทพฯ, S462-S468, 28-29 มิถุนายน 2561.	
14	การประยุกต์ใช้เครื่อง spectroradiometer เพื่อหาค่าความลึกเชิงแสงของฝุ่นละอองในบรรยากาศ.	ลัดดาวรรณ บัวขาว, เสริม จันทรฉาย, อิศระ มะศิริ และ สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S430-S437, 28-29 มิถุนายน 2561.	
15	การทดสอบสมรรถนะของแบบจำลองสำหรับคำนวณความเข้มรังสีอาทิตย์รายชั่วโมงเฉลี่ยต่อเดือนจากข้อมูลดาวเทียมในการใช้คำนวณรังสีอาทิตย์รายชั่วโมง.	ปทุมพร โง้วเจริญ, รุ่งรัตน์ วัตตาล และ เสริม จันทรฉาย.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S410-S414, 28-29 มิถุนายน 2561.	
16	แบบจำลองรังสีอาทิตย์บนพื้นเอียงในสภาพท้องฟ้าปกคลุมด้วยเมฆทั้งหมดสำหรับประเทศไทย.	กัญญ์วรา มีอินตา, เสริม จันทรฉาย และ รุ่งรัตน์ วัตตาล.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S345-S352, 28-29 มิถุนายน 2561.	
17	ผลของเส้นทางการเข้าทำลายและขนาดของไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Heterorhabditis somsookae sp. Nov. ที่ใช้ต่อพัฒนาการ และการสืบพันธุ์ของไส้เดือนฝอยในหนอนด้วงแรดมะพร้าว และระยะเวลาที่ทำให้หนอนด้วงแรดมะพร้าวตาย.	กัณฑ์รี ศรีพงศ์พันธุ์ และ เอกพันธ์ พิพัฒ รังสรรค์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S329-S343, 28-29 มิถุนายน 2561.	
18	การกำจัดโคโรเมียมเฮกซาวาเลนซ์โดยใช้เจลคอนเดนส์แทนนินที่มีคุณสมบัติเป็นแม่เหล็ก.	สุพรรณษา คณา และ นภวรรณ รัตสุข.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S276-S284, 28-29 มิถุนายน 2561.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
19	ประเมินการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ของวินจักรยานยนต์รับจ้างในพื้นที่เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร.	สุกิมพร นาสมทรง และ ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S246-S260, 28-29 มิถุนายน 2561.	
20	การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Xanthomonas oryzae pv. Oryzae ด้วยสารสกัดจากใบน้อยหน่า ใบบัวบก และใบตำลึง ด้วยวิธีการ Disc Diffusion.	กัณฐิรีย์ ศรีพงษ์พันธุ์ และ วราภรณ์ อุ่ทอง.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S203-S217, 28-29 มิถุนายน 2561.	
21	การพัฒนาแบบจำลองกึ่งเอมไพริคัลอย่างง่ายสำหรับคำนวณความเข้มข้นรังสีอาทิตย์รายวันเฉลี่ยต่อเดือนที่พื้นผิวโลกภายใต้สภาพท้องฟ้าทั่วไปจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม.	เยาวนันท์ ปานใจนาม, เสริม จันทร์ฉาย และ กรทิพย์ ไต่สิงห์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S197-S202, 28-29 มิถุนายน 2561.	
22	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus ในน้ำทะเลจากบ่อน้ำลูกเต่าทะเล อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.	พันธ์ศักดิ์ พิมพ์คำ และ ธนาพร ชื่นอิม.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S178-S187, 28-29 มิถุนายน 2561.	
23	การศึกษาแหล่งกำเนิดน้ำเสีย อัตราการเกิด และภาระบรรทุกสารอินทรีย์ของมหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาลัยเขตพระราชวังสนามจันทร์.	นันทนา โสดา และ มัลลิกา ปัญญาคะโป.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S78-S92, 28-29 มิถุนายน 2561.	
24	สมรรถนะของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบกล่องที่ใช้สารเปลี่ยนเฟสสะสมพลังงานความร้อน.	ทศพร ขุนแก้ว, เสริม จันทร์ฉาย และ ประสาน ปานแก้ว.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, S56-S62, 28-29 มิถุนายน 2561.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
25	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวารสารเพื่อการค้นคืน ด้วยฐานความรู้ออนโทโลยี: กรณีศึกษา ห้องสมุดคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.	สิริลาภ วิศาล, ผุสดี ดอกพรม และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M83-M96, 28-29 มิถุนายน 2561.	
26	การพัฒนาเว็บเชิงความหมายสำหรับการสืบค้นข้อมูลงานวิจัย: กรณีศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.	วีรวรรณ ศรีสวัสดิ์, ผุสดี ดอกพรม และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M57-M68, 28-29 มิถุนายน 2561.	
27	การพัฒนาระบบจัดเก็บและค้นคืนเอกสารงานสารบรรณกรณีศึกษา : กองงานวิทยาเขต สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.	วิรัช ทิพยภูมิ, ผุสดี ดอกพรม และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M44-M56, 28-29 มิถุนายน 2561.	
28	การพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลผลงานศิลปะ กรณีศึกษา พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติหอศิลป์.	ยุวดี เรื่องวิศรุตพงศ์, เอกนถุน บางท่าไม้ และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M31-M43, 28-29 มิถุนายน 2561.	
29	รูปแบบการฝึกอบรมออนไลน์ (E-Training) ด้วยระบบการจัดการเรียนรู้ Open edX เรื่อง การออกแบบสื่ออินโฟกราฟิก.	พิมพ์โร สุพัตร, เอกนถุน บางท่าไม้ และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M15-M30, 28-29 มิถุนายน 2561.	
30	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่า คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.	ณัฐนันท์ ศูนย์จันทา และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, M1-M14, 28-29 มิถุนายน 2561.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
31	การพัฒนาวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงงานคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี (โรงเรียนวิทยาศาสตร์ภูมิภาค).	ศักดิ์รินทร์ จันทร์นาค และ สุภาพ เกิดแสง.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8, ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร(องค์การมหาชน), กรุงเทพฯ, H362-H376, 28-29 มิถุนายน 2561.	
32	ศักยภาพการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาโรงงานในประเทศไทย.	ประสาน ปานแก้ว, อิศระ มะศิริ, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, ประหยัด แสงงาม, ศศิประภา หิริไอบี, สุตา ตระการเถลิงศักดิ์ และ เสริม จันท์ฉาย.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 886-888, 13-15 มิถุนายน 2561.	
33	การศึกษาสมรรถนะของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโคมที่ติดตั้งอุปกรณ์เก็บสะสมพลังงานความร้อนแบบใช้สารเปลี่ยนเฟส.	ทวีเดช หมั่นภูเขียว, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, ประสาน ปานแก้ว, อรรวรรณ์ อัมพร และ เสริมจันท์ฉาย.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 671-675, 13-15 มิถุนายน 2561.	
34	กระบวนการสอบเทียบเพื่อหาค่าการตอบสนองและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวัดรังสีรวมภาคสนาม.	กรทิพย์ ไต่สิงห์, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, อิศระ มะศิริ, สุมาลย์ บรรเทิง, รุ่งรัตน์ วัตตาล, นพมาศ ประทุมสุตร, ประนอมกร ชูศรี และ สหัชชา พิ้งาม.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 661-664, 13-15 มิถุนายน 2561.	
35	แบบจำลองสำหรับหาประสิทธิภาพแสงรวมบนระนาบในแนวตั้งในสภาพท้องฟ้าปราศจากเมฆ.	รุ่งรัตน์ วัตตาล, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, อิศระ มะศิริ, สุมาลย์ บรรเทิง และ กรทิพย์ ไต่สิงห์.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 629-633, 13-15 มิถุนายน 2561.	
36	A new numerical method for Gaussian curvature based image restoration.	Sroisangwan, P. and Chumchob, N.	Proceedings of Annual Pure and Applied Mathematics Conference (APAM 2018), Chulalongkorn University, pp. 54-66, May 30-June 1, 2018.	
37	ผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) จากการคมนาคมบนท้องถนนที่มีต่อสุขภาพของ	วรวุฒิ คมนตรี และ ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช.	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 ด้านสารสนเทศ การเกษตร การจัดการ บริหารธุรกิจ วิศวกรรมศาสตร์	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
	เด็กนักเรียน กรณีศึกษาโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม.		วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี, เมือง, ชุมพร, หน้า 519-531, 24-25 พฤษภาคม 2561.	
38	A Study and Improvement of Image Registration Techniques for Mammographic Images.	Saksaen, N., Watchararaungwi, C. and Chumchob, N.	Proceedings of the 23rd Annual Meeting in Mathematics (AMM 2018), Mandarin Hotel, Bangkok, pp. 159-162, May 3-5, 2018.	
39	การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์เรื่องเซตด้วยชุดการสอนโดยใช้กระบวนการกลุ่มกับการสอนแบบปกติของนักเรียนชั้น ม.4 โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม.	อังก์วราพัชร อาทิตย์เจริญชัย และ สืบสกุล อยู่เย็น.	งานประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, หน้า 1374-1384, 29-30 มีนาคม 2561.	
40	เกมเสริมสร้างพัฒนาการทางปัญญาสำหรับเด็กอายุ 3-6 ปี.	ปภาวรา เกื้อนโทสาร และ รัชดาพร คณาวงษ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 2918-2912, 23-25 มีนาคม 2561.	
41	ระบบประมวลผลข้อความจากบทวิจารณ์ภาพยนตร์และความคิดเห็นของผู้ชม.	ชาญวิทย์ ญาติตาอินทร์, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และ ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 2471-2478, 23-25 มีนาคม 2561.	
42	ระบบแนะนำภาพยนตร์จากบทวิจารณ์ ด้วยวิธีการแบบหลากหลาย.	ภัทรกร สุขสงวน, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และ ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 2463-2470, 23-25 มีนาคม 2561.	
43	ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับแนะนำลักษณะกีตาร์ไฟฟ้าที่ต้องการ.	วัลลภ โอภาสะคุณ, ดวงสิทธิ์ อธิราษฎร์ และ สุนีย์ พงษ์พินิจภิญโญ.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 2455-	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน/ตารางประกอบ
			2462, 23-25 มีนาคม 2561.	
44	การพัฒนาระบบเว็บตัวกลางในการบริการช่างภาพ ช่างแต่งหน้า และร้านเช่าชุด.	กิตติชัย แสงทอง, อลงกรณ์ อินทร์สุวรรณ และรัชดาพร คมวาทษ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 2327-2330, 23-25 มีนาคม 2561.	
45	ระบบตรวจลายมือเขียนอักษรไทยด้วย Convolutional Neural Network.	กนกวรรณ พิมพ์ดีด, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และ ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 286-292, 23-25 มีนาคม 2561.	
46	เขียนไทย แอปพลิเคชันฝึกเขียนภาษาไทยสำหรับชาวต่างชาติ.	ต้องตา วาระกิจ, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และ ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 150-157, 23-25 มีนาคม 2561.	
47	ต้นแบบแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และเยี่ยมชมโบราณสถาน.	ปฏิภาณ วัจนภรณ์, ปิติกาญจน์ ชันดีทานต์ และ อรวรรณ เชาวลิท.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 131-137, 23-25 มีนาคม 2561.	
48	แอปพลิเคชันฝึกความรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษแบบฉลาดบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.	ชุตินา ทวีแก้วกาญจนา, สุทธาสินี แยมสรวล และสิริกซ์ แก้วจางค์.	งานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคอาเซียน ครั้งที่ 6, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, กรุงเทพฯ, หน้า 53-60, 23-25 มีนาคม 2561.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 32 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61)
(ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน/ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
1	A model for calculating daily near infrared solar radiation.	Thongrasmee, W., Tohsing, K. and Janjai, S.	Journal of Physics: Conference Series (Proceedings of Siam Physics Congress 2018: A Creative Path to Sustainable Innovation (SPC 2018)), Vol. 1144(1), Art. No. 012040, December 2018.	Scopus
2	Medical diagnostic system on mobile application using association rule extraction.	Muangprathub, J., Saeliw, A., Kajornkasirat, S., Wanichsombat, A., Muangon, W. and Saelee, J.	Frontiers in Artificial Intelligence and Applications (Proceedings of 4th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining (FSDM 2018)), Vol. 309, pp. 532-540, November 2018.	Scopus
3	An information retrieval system on Thailand tourism community websites.	Muangon, W., Muangprathub, J., saelee, J., Soonklang, T., Pongpinigpinyo, S. and Sitdhisanguan, K.	ACM International Conference Proceeding Series (Proceedings of the 10th International Conference on Information Management and Engineering (ICIME 2018)), Salford, United Kingdom, pp. 101-105, September 22 - 24, 2018.	Scopus
4	An expert system for recommendation 3D games using leap motion controller for arm-hand exercises for post-stroke rehabilitation.	Sitdhisanguan, K., Aramongsanuwat, S. and Muangon, W.	ACM International Conference Proceeding Series (Proceedings of the 10th International Conference on Information Management and Engineering (ICIME 2018)), Salford, United Kingdom, pp. 96-100, September 22 - 24, 2018.	Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
5	Study of chronic wound image segmentation: impact of tissue type and color data augmentation.	Pholberdee, N., Pathompatai, C. and Taeprasartsit, P.	Proceedings of 15th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE 2018), Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand, Art. No. 8457392, July 11-13, 2018.	Scopus
6	Color data augmentation through learning color-mapping parameters between cameras.	Puttaruksa, C. and Taeprasartsit, P.	Proceedings of 15th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE 2018), Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand, Art. No. 8457355, July 11-13, 2018.	Scopus
7	Apparatus for inspection of low-coercivity magnetic force microscopy tips.	Damrongsak, B. , Photaram, W., Saengkaew, K., Cheowanish, I. and Damrongsak, P.	Proceedings of 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2018), Swissotel Resort Phuket Patong Beach, Phuket, Thailand, Art. no. 8434451, July 4-7, 2018.	Scopus
8	Optical fiber sensor based on a polymer optical fiber macro-bend to study thermal expansion of metals.	Pakdeevanich, P.	Journal of Physics: Conference Series (Proceedings of International Laser Technology and Optics Symposium (ILATOS 2017)), Vol. 1027(1), Art. No. 012007, May 2018.	Scopus
9	Intrinsically motivated discovered outcomes boost user's goals achievement in a humanoid robot.	Seepanomwan, K. , Santucci, V.G. and Baldassarre, G.	Proceedings of 7th Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EpiRob 2017), Vol. 2018(January), pp. 178-183, April 2018.	Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน/ตารางประกอบ
10	Preparation and characterization of magnetic force microscopy tips coated with nickel films by e-beam evaporation.	Damrongsak, B. , Coomkaew, S., Saengkaew, K., Cheowanish, I. and Jantaratana, P.	Key Engineering Materials (Proceedings of 8th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2018)), Vol. 765 KEM, pp. 3-7, March 2018.	Scopus
11	A fuzzy information retrieval for respiratory diseases.	Muangon, W.	ACM International Conference Proceeding Series (Proceedings of 6th International Conference on Information and Education Technology (ICIET 2018)), Osaka, Japan, pp. 267-270, January 6-8, 2018.	Scopus
12	The poet identification using convolutional neural networks.	Waijanya, S. and Promrit, N.	Advances in Intelligent Systems and Computing (Proceedings of 13th International Conference on Computing and Information Technology (IC2IT 2017)), Vol. 566, pp. 179-187, 2018.	Scopus
13	Optimization of chemical mutagenesis in the king oyster mushroom, <i>Pleurotus eryngii</i> .	Romreun, U. , Thangsiri, S., Pongsutas, T., Waithaisong, K. , Borirak, O. , Thongaram, T. and Bangyeekhun, E.	Proceedings of the 30th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2018), The Ambassador Hotel, Bangkok, Thailand, 6 p.(BBE-P-01), November 22-23, 2018.	
14	Development of attack helicopter simulator.	Prachyabrued, M. and Robert, O.P.	Proceedings of the Fifth Asian Conference on Defense Technology (ACDT 2018), Hanoi, Vietnam, pp. 31-36, October 25-26, 2018.	
15	Wilcoxon rank sum resampling test for two samples with clustered data.	Sangngam, P. and Laoarun, W.	Proceedings of International Conference on Applied Statistics (ICAS 2018), Bangkok, Thailand, pp. 140-143, October, 24-26, 2018.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
16	Isolation and screening of bioplastic (poly- β -hydroxybutyrate) producing thermophilic cyanobacteria from Bo-Khlueng hot spring.	Borirak, O., Tongaram, T., Romreun, U. and Waithaisong, K.	Proceedings of International BioScience Conference and The 7th Joint International PSU-UNS BioScience Conference (IBSC 2018), Aonang Villa Resort, Krabi, Thailand, 4 p. (PPB-100), September 17-18, 2018.	
17	Evaluation of probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from goat milk.	Noocharoen, B., Jamornman, T., Waithaisong, K., Borirak, O., Romreun, U., Charoenpanich, A., Charoenpanich, P. and Thongaram, T.	Proceedings of International BioScience Conference and The 7th Joint International PSU-UNS BioScience Conference (IBSC 2018), Aonang Villa Resort, Krabi, Thailand, 4 p., September 17-18, 2018.	
18	Designing template for create a mobile walk rally games using location-based augmented reality.	Arampongsanuwat, S. and Sitdhisanguan, K.	Proceedings of the 11th International Conference on Ubi-Media Computing and Workshops (Ubi-Media 2018), Nanjing, China, 6 pages, August 22-25, 2018.	
19	Rhodamine derivatives-loaded electrospun membranes for Hg ²⁺ sensing membranes.	Girdthep, S., Innoy, P., Hanmeng, O., Triamnak, N. and Wanichacheva, N.	Proceedings of 17th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS2018), Vienna, Austria, pp. 452-453, July 15-19, 2018.	
20	New fluorescence sensor for online of copper (II) ion in food supplements.	Petdum, A., Sirirak, J., Wanichacheva, N. and Chaneam, S.	Proceedings of 17th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS2018), Vienna, Austria, pp. 444-445, July 15-19, 2018.	
21	Effective sensing devices for online monitoring of urea and creatinine in human urine.	Chaneam, S., Kaewyai, K., Chaisuksant, R. and Nacapricha, D.	Proceedings of 17th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS2018), Vienna, Austria, pp. 223-224, July 15-19, 2018.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
22	Development of oral vaccination for preventing streptococcosis disease in Nile tilapia by using algae as a delivery system.	Maneenin, S., Hoihuan, A., Pumchan, A., Phurahong, T., Areechon, N., Brocklehurst, T.W. and Unajak, S.	Proceedings of the 6th International conference on Biochemistry and Molecular Biology (BMB 2018), Rayong Resort, Rayong, Thailand, pp. 1-9, June 20-22, 2018.	
23	Pretreatment of water hyacinth for biohydrogen production via anaerobic digestion.	Jarusiripot, C., Sungthong, D. and Chairat-utai, P.	Proceedings of the 2nd International Conference on Anaerobic Digestion Technology (ADTech 2018), Chiang Mai, Thailand, pp. 216-224, June 4-7, 2018.	
24	Utilization of lake pigment from sappanwood for latex balloon.	Jaiphian, P., Chantha, K., Girdthep, S., Chayabutra, S. and Sirirak, J.	Proceedings of the 2018 Chemistry Research Symposium (ChRS2018), Kasetsart University Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, Thailand, pp. 16-19, May 26-27, 2018.	
25	Fabrication of natural colored latex mask using sappanwood dye.	Vadeesirisak, C., Chantha, K., Girdthep, S., Chayabutra, S. and Sirirak, J.	Proceedings of the 2018 Chemistry Research Symposium (ChRS2018), Kasetsart University Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, Thailand, pp. 11-15, May 26-27, 2018.	
26	Fluorometric and colorimetric Hg ²⁺ -sensor via FRET system of pentahelicene donor and rhodamine B acceptors.	Klinpetch, W., Petdum, A., Thavornpradit, S., Panchan, W., Sooksimuang, T., Sirirak, J. , Suvokhiaw, S., Limpachayaporn, P. and Wanichacheva, N.	Proceedings of the 2018 Chemistry Research Symposium (ChRS 2018), Faculty of Liberal Arts and Science, Kasetsart University Kamphaeng Saen Campus, pp. 5-10, May 26-27, 2018.	
27	Application on smart tensile testing machine with ultrasonic sensor in strain measurement.	Sukma, D. , Suttiruengwong, S., Chatchuenyot, S. and Seadan, M.	Proceedings of the 14th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2018), Kyoto University, Japan, pp. 1-16,	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
			April 3-6, 2018.	
28	Surface transformation of porous bioactive glass.	Kanthamoon, T. and Buntem, R.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2018), Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. MN119-MN204, February 7-9, 2018.	
29	Studies on the preparation and bioactivity of high of highly porous bioactive glass.	Sasana, M. and Buntem, R.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2018), Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. IN20-IN25, February 7-9, 2018.	
30	Synthesis of pyrrole-azepine core of stemoamide.	Inprung, N. Thaosirivong, S., and Kuntiyong, K.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2018), Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. OR76-OR81, February 7-9, 2018.	
31	Synthesis and cytotoxicity evaluation of tetrahydro- β -carboline derivatives.	Buaban, K., Taechowisan, T. , Phutdhawong, W. and Phutdhawong, W.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2018), Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. OR70-OR75, February 7-9, 2018.	
32	Modified silica gel for practical preparative chromatographic resolution of D,L-aspartic acid derivatives.	Paradarnit, V. , Maungrong, C., Thammapichai, K., Pantang, K. and Kuntiyong, P.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2018), Hat Yai, Songkhla, Thailand, pp. AN99-AN103, February 7-9, 2018.	
33	Extraction of indigo from <i>Indigofera wightii</i> Grah. ex Wigh et Arn., an alternative indigo source used by ethnic group 'Thai song dam'.	Thongpukdee, A. , Kanchanakachen, C. and Thepsithar, C.	Proceedings of the Universal Academic Cluster International January Conference in Bangkok, SM Tower, Bangkok, Thailand, pp. 43-49,	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการหลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
			January 18-19, 2018.	
34	Mini-corn formation of taro [<i>Colocasia esculenta</i> (L) Schott var. <i>esculenta</i>].	Thepsithar, C. , lamwong, S. and Thongpukdee, A.	Proceedings of the Universal Academic Cluster International January Conference in Bangkok, SM Tower, Bangkok, Thailand, pp. 34-42, January 18-19, 2018.	
35	The thermal durability of the SiO ₂ -modified papers and photodegradation study of coated curcumin dye.	Semthaun, K., Maliyam, R., Kaewdang, C. and Buntem, R.	Materials Today: Proceedings (Proceedings of the 5th Thailand International Nanotechnology Conference (NanoThailand2016)), Vol. 5(5 Part 1), pp. 11074-11082, 2018.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 33 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61) (ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศของ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
	ไม่มีข้อมูล			
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศของ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 34 ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61) (ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและ /หรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	เลขที่อนุสิทธิบัตร และ วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
1	องค์ประกอบของเครื่องสำอางประเภทลิปสติกที่ใช้ผงสีธรรมชาติเป็นสารให้สี.	สุพรรณิ ฉายะบุตร และ ศรีณยา ปานมณี.	เลขที่อนุสิทธิบัตร 14594 ออกให้วันที่ 15 พฤศจิกายน 2561.	
2	องค์ประกอบของหมึกปากกาชนิดกันน้ำสำหรับงานศิลปะจากสีธรรมชาติฐานสารละลาย.	สุพรรณิ ฉายะบุตร, จิตนภา ศิริรักษ์, ณัฐวรรณ วรวรรโณทัย, พัฒนวิศว์ สว่างลาภ และ ศรีณยา ปานมณี.	เลขที่อนุสิทธิบัตร 14582 ออกให้วันที่ 13 พฤศจิกายน 2561.	
3	กรรมวิธีการผลิตสีเม็ดเข้มข้นที่มีผงสีธรรมชาติโดยการหลอมผสมและผลิตก้อนที่ได้จากกรรมวิธีนี้.	สุพรรณิ ฉายะบุตร, จิตนภา ศิริรักษ์, ชวีตา สุวรรณชวลิต, สุธินี เกิดเทพ และ ศรีณยา ปานมณี.	เลขที่อนุสิทธิบัตร 14046 ออกให้วันที่ 3 กรกฎาคม 2561.	
4	องค์ประกอบของหมึกปากกาชนิดกันน้ำสำหรับงานศิลปะจากสีธรรมชาติฐานน้ำ.	สุพรรณิ ฉายะบุตร, จิตนภา ศิริรักษ์, ณัฐวรรณ วรวรรโณทัย, พัฒนวิศว์ สว่างลาภ และ ศรีณยา ปานมณี.	เลขที่อนุสิทธิบัตร 13830 ออกให้วันที่ 10 พฤษภาคม 2561.	
5	องค์ประกอบสารตั้งต้นในการเกิดฟิล์มเงินและตัวรีดิวซ์ในการเตรียมฟิล์มโลหะเงิน สำหรับงานเคลือบพื้นผิววัสดุโพลีเมอร์ชนิดอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน-สไตรีน.	พัฒนวิศว์ สว่างลาภ, สุพรรณิ ฉายะบุตร, พรทิพย์ ชัยมณี, ชวีตา สุวรรณชวลิต, สุธินี เกิดเทพ, จิตนภา ศิริรักษ์ และ ศรีณยา ปานมณี.	เลขที่อนุสิทธิบัตร 13497 ออกให้วันที่ 26 มกราคม 2561.	

ตารางที่ 35 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61)
(ค่าน้ำหนัก 0.60)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)				
1	แบบจำลองประสิทธิภาพแสงสว่างรวมบนระนาบในแนวตั้งในสภาพท้องฟ้าทั่วไป.	รุ่งรัตน์ วัตตาล, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย และ เสริม จันทร์ฉาย.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 6, หน้า 37-48, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2561.	
2	การพัฒนารูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในกลุ่มทวารวดี 4 จังหวัด เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน.	วรรณวีร์ บุญคุ้ม, ธนินท์รัฐ รัตนพงศ์ภิญโญ และ ผกามาส พะวงษ์.	วารสารสังคมศาสตร์บูรณาการ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, ปีที่ 5, ฉบับที่ 2, หน้า 3-28, กรกฎาคม-ธันวาคม 2561.	
3	Comparison of fruiting body formation techniques of the king oyster mushroom <i>Pleurotus eryngii</i> .	Kongjumpa, K., Bangyeekhun, E. and Romruen, U.	Veridian E-Journal, Science and Technology Silpakorn University, Vol. 5(4), pp. 50-57, July-August 2018.	
4	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการได้รับโลหะหนักในน้ำใต้ดินและน้ำประปาของประชาชนในบริเวณหลุมฝังกลบของเสียที่ไม่อันตราย อำเภोजอมบึง จังหวัดราชบุรี.	สิริพงศ์ สุดางาม และ มัลลิกา ปัญญาคะโป.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 5, หน้า 32-47, กันยายน-ตุลาคม 2561.	
5	การวิเคราะห์เมทแอมเฟตามีนในตัวอย่างปัสสาวะด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟีที่มีเฟลมไอออนเซนเป็นตัวตรวจวัด โดยใช้วิธีการเตรียมอนุพันธ์ร่วมกับโซลคิเฟสเอ็กซ์แทรกชันและวิธีเฮดสเปซ.	ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง, วิบูลวรรณ สร้อยเพชร และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 5, หน้า 19-31, กันยายน-ตุลาคม 2561.	
6	ผลสัมฤทธิ์ในการแสวงหาพยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ในบริบทการทำงานของพนักงานสอบสวน.	โกสินทร์ หินเภาว และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเวสเทิร์น มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, ปีที่ 4, ฉบับที่ 2, หน้า 1-15, พฤษภาคม-สิงหาคม 2561.	
7	การประเมินรอยเท้าคาร์บอนขององค์กร กรณีศึกษาของภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.	ภาณุพงศ์ พรหมมารัตน์.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, หน้า 126-138, พฤษภาคม-มิถุนายน 2561.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
8	การตรวจเก็บรอยลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษ Thermal โดยใช้วิธีให้ความร้อน.	พิมพ์ประไพ นิลสุวรรณ, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, หน้า 94-106, พฤษภาคม-มิถุนายน 2561.	
9	การตรวจเก็บลายนิ้วมือแฝงบนกระดาษเทอร์มัล ด้วยวิธี Ninhydrin และ Ninhydrin/PVP.	พชรพร ศรีสุวรรณ, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, หน้า 79-93, พฤษภาคม-มิถุนายน 2561.	
10	การวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนและไนเตรทในเขม่าดินปืนที่ติดบนมือโดยเทคนิค Ion Chromatography.	กุลยา วันจันทร์, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, หน้า 64-78, พฤษภาคม-มิถุนายน 2561.	
11	การเปรียบเทียบการตรวจเก็บลายนิ้วมือที่มีอายุต่างกันบนกระดาษเทอร์มอล ด้วยวิธีรมไอโอดีน วิธีนินไฮดริน และวิธี 1,2-อินเดนไดโอน.	สมภัทร สุขพาณิชย์, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 2, หน้า 103-116, มีนาคม-เมษายน 2561.	
12	การใช้ Ensifer sp. สายพันธุ์ 2LP12 ในรูปตรึงเซลล์เป็นเชื้อปลูกเพื่อส่งเสริมการเจริญของพริก (Capsicum frutescens) และการศึกษาผลกระทบต่อสังคมจุลินทรีย์ดิน.	พงศธรวี นิมน้อย, พรชนก สุขธรรม และ นีลวรรณ พงศ์ศิลป์.	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, ปีที่ 49, ฉบับที่ 2(พิเศษ), หน้า 321-324, มกราคม-เมษายน 2561.	
13	การสำรวจแหล่งกำเนิดน้ำเสียและการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบศูนย์กลางของมหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.	มัลลิกา ปัญญาคะโป และ จารุวรรณ หวะสุวรรณ.	Veridian E-Journal สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 5, ฉบับที่ 1, หน้า 72-86, มกราคม-กุมภาพันธ์ 2561.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 36 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61)
(ค่าน้ำหนัก 0.80)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
	ไม่มีข้อมูล			
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 37 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61)
(ค่าน้ำหนัก 0.80)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
1	การสะสมสารหนูของพืชล้มลุกชนิดเด่นที่พบในบริเวณเหมืองแร่ทองคำ.	ปรารถนา เผือกวิไล, ยศเวท สิริจามร และ นิมนรารักษ์ อยู่คงแก้ว.	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, ปีที่ 26, ฉบับที่ 6, หน้า 953-967, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2561.	
2	ว่าด้วยมืออาชีพ : พนักงานสอบสวนกับวิถีการแสวงหาพยานหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ คดีจราจร .	โกสินทร์ หินเจ้าว และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร, ปีที่ 38, ฉบับที่ 6, หน้า 111-135, พฤศจิกายน-ธันวาคม 2561.	
3	การดัดแปลงอุปกรณ์ชุดศึกษาสเปกตรัมเพื่อการบันทึกด้วยสมาร์ทโฟน.	เอกราช ตาแก้ว และ รัศมี ชัยสุขสันต์.	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, ปีที่ 20, ฉบับที่ 3, หน้า 90-100, กันยายน-ธันวาคม 2561.	
4	การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ เรื่อง กินดีชีวิตก็เป็นสุข สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 : กรณีศึกษาโรงเรียนวัดบ้านหลวง (บัวราษฎร์บำรุง).	นพพล สุดขารมย์, ปานใจ ธารทัศนวงศ์, ไชยยศ ไพวิทยศิริธรรม และ สมานี นิลวิเศษ.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11, ฉบับที่ 3, หน้า 2235-2255, กันยายน-ธันวาคม 2561.	
5	การพัฒนาแบบจำลองสมการโครงสร้างการจัดการบริการ	นพพล ไทวิชัยกุล และ ปานใจ ธาร	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11,	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
	เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถาบันอุดมศึกษาไทย.	ทัศนวงศ์.	ฉบับที่ 3, หน้า 749-766, กันยายน-ธันวาคม 2561.	
6	รูปแบบการบริหารจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการงานด้านวิชาชีพทางการศึกษาของครูสภาที่สอดคล้องกับประเทศไทย 4.0.	ราณี จินสุทธิ์, เสาวณีย์ ลิกขาบัณฑิต และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11, ฉบับที่ 3, หน้า 572-588, กันยายน-ธันวาคม 2561.	
7	Text-based LSTM networks for automatic Thai love quotes generation on twitter.	Khongtum, O., Promrit, N. and Waijanya, S.	Information Technology Journal, Vol. 14(2), pp. 1-8, July-December 2018.	
8	The effectiveness of dengue vaccine and vector control: model study.	Polwiang, S.	KMUTNB International Journal of Applied Science and Technology, Vol. 11(3), pp. 225-232, July-September 2018.	
9	การระบายและการแพร่กระจายของโลหะในฝุ่นจากอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา.	ทวีชัย ลิ้มปสันติเจริญ, รัฐพล อันแจ่ม และ มัลลิกา ปัญญาคะโป.	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, ปีที่ 14, ฉบับที่ 2, หน้า 12-23, พฤษภาคม-สิงหาคม 2561.	
10	การสังเคราะห์อนุพันธ์ไอเซลทามิเวียร์ออกฤทธิ์ยับยั้งอัลไซเมอร์.	มุฮัมมัด นิยมเตชา และ ชนิกานต์ เอี่ยมสะอาด.	วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย, ปีที่ 10, ฉบับที่ 2, หน้า 210-222, พฤษภาคม-สิงหาคม 2561.	
11	Factors affecting the competency of road crash investigation in the context of Thai police.	Supalakhnari, S. and Hintao, K.	Humanities, Arts and Social Sciences Studies, Vol. 18(2), pp. 429-442, May-August 2018.	
12	Synthesis and evaluation of anti-tyrosinase activity of phenyl benzyl ether derivatives: Effects of functional groups and their positions.	Suttisintong, K., Palakhachane, S., Athipornchai, A., Pimtong, W. and Limpachayaporn, P.	Science, Engineering and Health Studies, Vol. 12(2), pp. 111-123, May-August 2018.	
13	Mapping of cloud cover from satellite data over Thailand.	Charuchittipan, D., Janjai, S., Pretummasoot, N., Buntoung, S. and Peengam, S.	Science, Engineering and Health Studies, Vol. 12(2), pp. 69-76, May-August 2018.	
14	การประยุกต์ใช้พีซีลोजิกในการควบคุมสัญญาณไฟจราจร.	เฉลิมวิษณุ กุลศิริ และ สุภาพ เกิดแสง.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11, ฉบับที่ 2, หน้า 466-475, พฤษภาคม-สิงหาคม 2561.	
15	ผลการทดลองใช้กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัล สำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม โดยใช้เทคนิคการสอนงาน	อภิชาติ เหล็กดี, วรภา อาธิราษฎร์ และ ปานใจ ธารทัศนวงศ์.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11, ฉบับที่ 1, หน้า 2530-2545, มกราคม-เมษายน 2561.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
	แบบมีส่วนร่วม ผลการทดลองใช้กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับโรงเรียนพระปริยัติธรรม โดยใช้เทคนิคการสอนงานแบบมีส่วนร่วม.			
16	ผลของการใช้แรงเสริมทางบวกที่ส่งผลต่อการเพิ่มพฤติกรรมการรับผิดชอบการส่งงานของนักศึกษา.	วรัฐา นพพรเจริญกุล และ สุธิตรา อดุลย์เกษม.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 11, ฉบับที่ 1, หน้า 952-970, มกราคม-เมษายน 2561.	
17	การพัฒนาแผ่นปิดแผลจากสารสกัดใบชะพลูที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Staphylococcus aureus สามเหตุของการอักเสบของแผล.	อลิษา มาแสง, สิริดาภัทร์ ไกรภัสสรพงษ์, ภาวดี สุวรรณแก้ว, ธัญรัตน์ คำเกาะ, รัชฎา บุญเต็ม และ อรรวรรณ ปิยะบุญ.	วารสารวิชาการสาธารณสุข, ปีที่ 27, ฉบับที่ 1, หน้า 156-161, มกราคม-กุมภาพันธ์ 2561.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูลTCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 38 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
1	Regularity of a particular subsemigroup of the semigroup of transformations preserving an equivalence.	Rakbud, J.	Kyungpook Mathematical Journal, Vol. 58(4), pp. 627-635, December 2018.	ISI & Scopus
2	Parameter-dependent edge calculus and corner parametrices.	Rungrottheera, W., Lyu, X. and Schulze, B.-W.	Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Vol. 19(12), pp. 2021-2051, 2018.	ISI & Scopus
3	On the order of appearance of products of Fibonacci numbers.	Khaochim, N. and Pongsriam, P.	Contributions to Discrete Mathematics, Vol. 13(2), pp. 45-62, 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
4	Molecular phylogeography and reproductive biology of the freshwater snail <i>Tarebia granifera</i> in Thailand and Timor (Cerithioidea, Thiaridae): morphological disparity versus genetic diversity.	Veeravechsukij, N., Krailas, D. , Namchote, S. , Wiggering, B., Neiber, M.T. and Glaubrecht, M.	Zoosystematics and Evolution, Vol. 94(2), pp. 461-493, November 2018.	ISI & Scopus
5	Exploring the evolutionary potential of parasites: Larval stages of pathogen digenic trematodes in their thiarid snail host <i>Tarebia granifera</i> in Thailand.	Veeravechsukij, N., Namchote, S. , Neiber, M.T. Glaubrecht, M. and Krailas, D.	Zoosystematics and Evolution, Vol. 94(2), pp. 425-460, November 2018.	ISI & Scopus
6	The converse of exact divisibility by powers of the Fibonacci and Lucas numbers.	Onphaeng, K. and Pongsriiam, P.	Fibonacci Quarterly, Vol. 56(4), pp. 296-302, November 2018.	ISI & Scopus
7	Influence of copper doping in nanostructured ZnO thin films by spin coating.	Yongvanich, N., Thongkaew, K., Yuanlae, N., Sae-Ung, S. and Suwanchawalit, C.	IEEE Transactions on Nanotechnology, Vol. 17(6), Art. No. 8395385, pp. 1125-1128, November 2018.	ISI & Scopus
8	Green analytical method for simultaneous determination of salinity, carbonate and ammoniacal nitrogen in waters using flow injection coupled dual-channel C4D.	Chanam, S. , Inpota, P., Saisarai, S., Wilairat, P., Ratanawimarnwong, N., Uraisin, K., Meesiri, W. and Nacapricha, D.	Talanta, Vol. 189, pp. 196-204, November 2018.	ISI & Scopus
9	Reactive compatibilization of short-fiber reinforced poly(lactic acid) biocomposites.	Nanthananon, P., Seadan, M. , Pivsa-Art, S., Hamada, H. and Suttiruengwong, S.	Journal of Renewable Materials, Vol.6(6), pp. 573-583, October 2018.	ISI & Scopus
10	Remarks on b-Metric and metric-preserving functions.	Khemaratchatakumthorn, T. and Pongsriiam, P.	Mathematica Slovaca, Vol. 68(5), pp. 1009-1016, October 2018.	ISI & Scopus
11	Characterization and enumeration of complementary dual abelian codes.	Boripan, A., Jitman, S. and Udomkavanich, P.	Journal of Applied Mathematics and Computing, Vol. 58(1-2), pp. 527-544, October 2018.	ISI & Scopus
12	Physico-chemical characterization of natural lake pigments obtained from <i>Caesalpinia Sappan</i> Linn.	Girdthep, S. , Sirirak, J. , Daranarong, D., Daengngern, R. and Chayabutra,	Dyes and Pigments, Vol. 157, pp. 27-39, October 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	and their composite films for poly(lactic acid)-based packaging materials.	S.		
13	Influence of Physicochemical Factors on Bacterial Communities Along the Lower Mekong River Assessed by Illumina Next-Generation Sequencing.	Staley, C., Pongsilp, N. , Nimnoi, P., Kaiser, T. and Sadowsky, M.J.	Water, Air, and Soil Pollution, Vol. 229(10), Art. no. 321, October 2018.	ISI & Scopus
14	Chiral diol-based organocatalysts in enantioselective reactions.	Nguyen, T.N., Chen, P.-A., Setthakarn, K. and May, J.A.	Molecules, Vol. 23(9), Art. No. 2317, September 2018.	ISI & Scopus
15	Comparative review of EIA in the Association of Southeast Asian Nations.	Swangjang, K.	Environmental Impact Assessment Review, Vol. 72, pp. 33-42, September 2018.	ISI & Scopus
16	The average dimension of the hermitian hull of constacyclic codes over finite fields of square order.	Jitman, S. and Sangwisut, E.	Advances in Mathematics of Communications, Vol. 12(3), pp. 451-463, August 2018.	ISI & Scopus
17	Triple detection modes for Hg ²⁺ sensing based on a NBD-fluorescent and colorimetric sensor and its potential in cell imaging.	Kraithong, S., Sangsuwan, R., Worawannotai, N. , Sirirak, J. , Charoenpanich, A. , Thamyongkit, P. and Wanichachewa, N.	New Journal of Chemistry, Vol. 42(15), pp. 12412-12420, August 2018.	ISI & Scopus
18	Radiative response of biomass-burning aerosols over an urban atmosphere in northern peninsular Southeast Asia.	Pani, S.K., Lin, N.-H., Chantara, S., Wang, S.-H., Khamkaew, C., Prapamontol, T. and Janjai, S.	Science of the Total Environment, Vol. 633, pp. 892-911, August 2018.	ISI & Scopus
19	Environmentally friendly method for determination of ammonia nitrogen in fertilisers and wastewaters based on flow injection-spectrophotometric detection using natural reagent from orchid flower.	Sukaram, T., Sirisakwisut, P., Sirirak, J. , Nacapricha, D., Chaneam, S.	International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Vol. 98(10), pp. 907-920, August 2018.	ISI & Scopus
20	Diversity and antibiotic resistance patterns of enterobacteria isolated from seafood in Thailand.	Pongsilp, N. and Nimnoi, P.	CYTA - Journal of Food, Vol. 16(1), pp. 793-800, August 2018.	ISI & Scopus
21	Facile preparation and characterization of short-fiber and talc reinforced Poly(lactic acid) hybrid	Nanthananon, P., Seadan, M. , Pivsa-Art, S., Hamada, H. and	Materials, Vol. 11(7), Art. no. 1183, July 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
	composite with in situ reactive compatibilizers.	Suttiruengwong, S.		
22	Effect of PDLA and amide compounds as mixed nucleating agents on crystallization behaviors of poly (L-lactic Acid).	Khwanpipat, T., Seadan, M. and Suttiruengwong, S.	Materials, Vol. 11(7), Art. no. 1139, July 2018.	ISI & Scopus
23	Molecular epidemiology of dengue viruses isolated from patients with suspected dengue fever in Bangkok, Thailand during 2006-2015.	Yoksan, S., Chaiyo, K., Rajakam, S., Kerdkriangkrai, S., Khawsithiwong, P. and Rabablert, J.	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, Vol. 49(4), pp. 604-616, July 2018.	ISI & Scopus
24	Good integers and some applications in coding theory.	Jitman, S.	Cryptography and Communications, Vol. 10(4), pp. 685-704, July 2018.	ISI & Scopus
25	Development of platinum supported on single-walled carbon nanotubes by deposition-precipitation for microbial fuel cells.	Pusomjit, P., Chailapakul, O., Ng, H.Y. and Thepsuparungsikul, N.	Water science and technology : a journal of the International Association on Water Pollution Research, Vol. 2017(3), pp. 887-895, July 2018.	ISI & Scopus
26	Antibacterial, antioxidant properties and bioactive compounds of thai cultivated mushroom extracts against food-borne bacterial strains.	Chaiharn, M., Phutdhawong, W.S., Amornlerdpison, D. and Phutdhawong, W.	Chiang Mai Journal of Science, Vol. 45(4), pp. 1713-1727, July 2018.	ISI & Scopus
27	Enumeration of self-dual cyclic codes of some specific lengths over finite fields.	Prugsapitak, S. and Jitman, S.	Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, Vol. 10(3), Art. No. 1850031, June 2018.	ISI & Scopus
28	Energy decay of a viscoelastic wave equation with supercritical nonlinearities.	Guo, Y., Rammaha, M.A. and Sakuntasathien, S.	Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik, Vol. 69(3), Art. No. 65, June 2018.	ISI & Scopus
29	Community noise exposure and annoyance, activity interference, and academic achievement among university students.	Onchang, R. and Hawker, D.W.	Noise and Health, Vol. 20(94), pp. 69-76, May-June 2018.	ISI & Scopus
30	Dual-analyte fluorescent sensor based on [5]helicene derivative with super large stokes shift for the selective determinations of Cu ²⁺ or Zn ²⁺ in	Sakunkaewkasem, S., Petdum, A., Panchan, W., Sirirak, J., Charoenpanich, A., Sooksimuang, T.	ACS Sensors, Vol. 3(5), pp. 1016-1023, May 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	buffer solutions and its application in a living cell.	and Wanichacheva, N.		
31	Primary amebic meningoencephalitis and naegleria fowleri: An update.	Junnu, V., Tiewcharoen, S. and Rabablert, J.	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, Vol. 49(3), pp. 368-374, May 2018.	ISI & Scopus
32	Numerical study of a solar greenhouse dryer with a phase-change material as an energy storage medium.	Aumporn, O., Zeghmati, B., Chesneau, X. and Janjai, S.	Heat Transfer Research, Vol. 49(6), pp. 509-528, 2018.	ISI & Scopus
33	“Turn-ON” [5]helicene-based fluorescence sensor with very large Stokes shift for highly selective detection of Ag ⁺ and AgNPs.	Petdum, A., Panchan, W., Swanglap, P., Sirirak, J., Sooksimuang, T. and Wanichacheva, N.	Sensors and Actuators, B: Chemical, Vol. 259, pp. 862-870, April 2018.	ISI & Scopus
34	Enhancing Sensitivity of Novel Hg ²⁺ Fluorescent Sensor via Plasmonic Enhancement of Silver Nanoparticles.	Kraithong, S., Sirirak, J., Soisuwan, K., Wanichacheva, N. and Swanglap, P.	Sensors and Actuators, B: Chemical, Vol. 258, pp. 694-703, April 2018.	ISI & Scopus
35	Paper-based immunosensor with signal amplification by enzyme-labeled anti-p16INK4a multifunctionalized gold nanoparticles for cervical cancer screening.	Yokchom, R., Laiwejpithaya, S., Maneepprakorn, W., Tapaneeyakorn, S., Rabablert, J. and Dharakul, T.	Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine. Vol. 14(3), pp. 1051-1058, April 2018.	ISI & Scopus
36	Solvent control bifunctional fluorescence probe for selective detection of Cu ²⁺ and Hg ²⁺ via the excimer of pyrenylacetamide subunits.	Puangsamlee, T., Tachapermpon, Y., Kammalun, P., Sukrat, K., Wainiphithapong, C., Sirirak, J. and Wanichacheva, N.	Journal of Luminescence, Vol. 196, pp. 227-235, April 2018.	ISI & Scopus
37	Cage-like silsesquioxanes bearing rhodamines as fluorescence Hg ²⁺ sensors.	Kunthom, R., Piyanuch, P., Wanichacheva, N. and Ervithayasuporn, V.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Vol. 356, pp. 248-255, April 2018.	ISI & Scopus
38	Novel Cu ²⁺ -specific "turn-ON" fluorescent probe based on [5]helicene with very large Stokes shift and its potential application in living cells.	Kaewnok, N., Petdum, A., Sirirak, J., Charoenpanich, A., Panchan, W., Sahasithiwat, S., Sooksimuang, T. and Wanichacheva, N.	New Journal of Chemistry, Vol. 42(7), pp. 5540-5547, April 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
39	Regularity of semigroups of transformations with restricted range preserving an alternating orientation order.	Jitman, S., Srithus, R. and Worawannotai, C.	Turkish Journal of Mathematics, Vol. 42(4), pp. 1913-1926, 2018.	ISI & Scopus
40	Selection and validation of carbohydrate-utilizing bacteria as a new probiotic candidate to develop probiotic-supplemented thai rice cultivar product.	Promsai, S., Sriprasertsak, P., Meelai, S. , Promnuan, Y. and Chumphon, T.	Chiang Mai Journal of Science, Vol. 45(2), pp. 717-730, March 2018.	ISI & Scopus
41	A semi-empirical model for estimating diffuse solar near infrared radiation in Thailand using ground- and satellite-based data for mapping applications.	Charuchittipan, D. , Choosri, P., Janjai, S., Buntoung, S. , Nunez, M. and Thongrasmee, W.	Renewable Energy, Vol. 117, pp. 175-183, March 2018.	ISI & Scopus
42	Explicit formulas for the p-adic valuations of fibonomial coefficients.	Phunphayap, P. and Pongsriiam, P.	Journal of Integer Sequences, Vol. 21(3), Art. No. 18.3.1, March 2018.	ISI & Scopus
43	Longest arithmetic progressions in reduced residue systems.	Pongsriiam, P.	Journal of Number Theory, Vol. 183, pp. 309-325, February 2018.	ISI & Scopus
44	Comparative proteomics and protein profile related to phenolic compounds and antioxidant activity in germinated <i>Oryza sativa</i> 'KDML105' and Thai brown rice 'Mali Daeng' for better nutritional value.	Maksup, S. , Pongpakpian, S., Roytrakul, S., Cha-Um, S. and Supaibulwatana, K.	Journal of the Science of Food and Agriculture, Vol. 98(2), pp. 566-573, January 2018.	ISI & Scopus
45	The divisor function on residue classes II.	Pongsriiam, P. and Vaughan, R.C.	Acta Arithmetica, Vol. 182(2), pp. 133-181, 2018.	ISI & Scopus
46	Colorimetric and fluorescent sensing of a new FRET system: Via [5]helicene and rhodamine 6G for Hg ²⁺ detection.	Petdum, A., Panchan, W., Sirirak, J. , Promarak, V., Sooksimuang, T. and Wanichacheva, N.	New Journal of Chemistry, Vol. 42(2), pp. 1396-1402, January 2018.	ISI & Scopus
47	Constructions of good entanglement-assisted quantum error correcting codes.	Guenda, K., Jitman, S. and Gulliver, T.A.	Designs, Codes, and Cryptography, Vol. 86(1), pp. 121-136, January 2018.	ISI & Scopus
48	Determinants of binomial-related circulant matrices.	Jantaramas, T., Jitman, S. and Kaewsaard, P.	Special Matrices, Vol. 6(1), pp. 262-272, January 2018.	ISI & Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
49	Rhodamine 6G and Au-Pd core-shell nanorods: fluorescence enhancement for detection of mercury.	Rammarat, E., Kraithong, S. Wanichacheva, N., Swanglap, P., Yindeesuk, W., Damrongsak, P. and Locharoenrat, K.	Ukrainian Journal of Physical Optics, Vol. 19(4), pp. 191-198, 2018.	ISI
50	The general case on the order of appearance of product of consecutive Lucas numbers.	Pongsriiam, P. and Khaochim, N.	Acta Mathematica Universitatis Comenianae, Vol. 87(2), pp. 277-289, 2018.	ISI
51	Construction of multi-layered QR codes utilizing partitions of positive integers.	Noppakaew, P., Khomkuth, S. and Sriwilas, S.	Journal of Mathematics and Computer Science, Vol. 18(3), pp. 306-313, 2018.	ISI
52	Numerical methods for finding multiplicative inverses of α modulo N.	Prempeesuk, B., Pongsriiam, P. and Kanyamee, N.	Songklanakarin Journal of Science and Technology, vol. 40(6), pp. 1361-1367, November-December 2018.	Scopus
53	A method for deriving aerosol optical depth from meteorological satellite data.	Tohsing, K., Janjai, S., Masiri, I., Pattarapanitchai, S. and Buakhao, L.	WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 230, pp. 65-69, 2018.	Scopus
54	Molecular identification of naegleria fowleri and pathogenic acanthamoeba spp. In chao phraya river and canals around siriraj hospital, Thailand.	Tiewcharoen, S., Junnu, V., Roongruangchai, K., Angkanasinsiri, A. and Rabablert, J.	Journal of the Medical Association of Thailand, Vol. 101(10), pp. 1303-1309, October 2018.	Scopus
55	Simulation of counter drugs operations based on geospatial technology for use in a military training simulator.	Robert, O.P., Kumsap, C. and Janpengpen, A.	International Journal of Simulation and Process Modelling, Vol. 13(4), pp. 402-415, 2018.	Scopus
56	Automated 3d reconstruction from an outline image of the buddhist stupa with round ground plan.	Kanawong, R.	JP Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 15(Sp. Iss. 2), pp. 249-256, July 2018.	Scopus
57	Antibacterial and cytotoxicity activities of phenylbutanoids from Zingiber cassumunar Roxb.	Taechowisan, T., Suttichokthanakorn, S. and Phutdhawong, W.S.	Journal of Applied Pharmaceutical Science, Vol. 8(7), pp. 121-127, July 2018.	Scopus
58	Detection and enhancement of ketocarotenoid accumulation in the newly isolated sarcinoid green	Cherdchukeattisak, P., Fraser, P.D., Purton, S. and Brocklehurst, T.W.	Biology, Vol. 7(1), Art. No. 17, February 2018.	Scopus

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	microalga chlorosarcinopsis PY02.			
59	The average hull dimension of negacyclic codes over finite fields.	Jitman, S. and Sangwisut, E.	Mathematical and Computational Applications, Vol. 23(3), Art. No. 41, September 2018.	MathScinet
60	Hermitian self-dual quasi-abelian codes.	Palines, H.S., Jitman, S. and Dela Cruz, R.B.	Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Vol. 5(1), pp. 5-18, 2018.	MathScinet
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์ การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 39 ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและ /หรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	เลขที่สิทธิบัตร และ วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 40 ผลงานวิจัยหรือผลงานวิชาการอื่นๆ ปี พ.ศ. 2561 (1 ม.ค.61-31 ธ.ค.61) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน/เดือน/ปี/ที่ผ่านประเมิน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	ไม่มีข้อมูล			
ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	หน่วยงานที่ว่าจ้าง / วันที่อนุมัติให้สิ้นสุด	หลักฐาน /ตารางประกอบ
1	โครงการพัฒนาปรับปรุงแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์จากภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับประเทศไทย	เสริม จันทรฉาย, จรุงแสง ลักษณะบุญส่ง, อิศระ มะศิริ, สุมามาลย์ บรรเทิง, รุ่งรัตน์ วัตตาล, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, กรทิพย์ โต้ะสิงห์, ประสาน ปานแก้ว และ เพ็ญพร นิ่มนวล.	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน 25 กุมภาพันธ์ 2561.	
ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	ไม่มีข้อมูล			
ตำราหรือหนังสือที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ชื่อผลงานวิชาการ	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน/เดือน/ปี/ที่ผ่านประเมิน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
	ไม่มีข้อมูล			

ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ชื่อผลงานวิชาการ	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน/เดือน/ปี/ที่ผ่านประเมิน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
1	คณิตวิเคราะห์เบื้องต้น. 218 หน้า.	สินีนุช สุวรรณภิกษาติ.	20 มีนาคม 2561	
2	คณิตวิเคราะห์. 265 หน้า.	จิตติศักดิ์ รักบุตร.	20 มีนาคม 2561	
3	แคลคูลัส 2. 349 หน้า.	พรทรัพย์ พรสวัสดิ์, วรรณภา พนิตสุภา กมล, จิตติศักดิ์ รักบุตร, วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ, สวรรยา ศกุนตะเสฐียร, วรกฤษณ์ ศุภพร, ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ, นวรรตน์ อนันต์ชื่น, จิราภา ลิ้มบุพศิริพร, รัตนา ศรีทัศน์, ทิวดี มุสันเทียะ และ นัยน์ รัตน์ กันยะมี.	13 กรกฎาคม 2561	

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ จัดทำแผนบริการวิชาการประจำปีที สอดคล้องกับความต้องการของสังคมและชุมชน มีการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จในระดับแผนและโครงการ ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ (ในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2562)

แผนบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตาม วัตถุประสงค์ของแผนจำนวน 5 ตัวชี้วัด ดังนี้

1. ร้อยละความสำเร็จของโครงการ/กิจกรรมตามแผนบริการวิชาการที่มีผลการดำเนินการบรรลุ เป้าหมาย ตามเกณฑ์ที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคมแบบให้เปล่าอย่างน้อย 1 โครงการ
3. มีจำนวนชนิดของการให้บริการวิชาการไม่น้อยกว่า 2 รายการ ที่ก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนา นักศึกษา ชุมชน หรือสังคม
4. มีจำนวนเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีการร่วมมือทางด้านการบริการวิชาการไม่น้อยกว่า 1 เครือข่าย
5. มีรายได้จากการบริการวิชาการไม่น้อยกว่า 8% ของงบประมาณรายได้ประจำปี

โดยแผนการดำเนินงานมีรายละเอียดประกอบด้วยชื่อโครงการ/กิจกรรม วัตถุประสงค์และการนำไปใช้ ประโยชน์ ตัวชี้วัดความสำเร็จในระดับโครงการ ระยะเวลา จำนวนเงิน กลุ่มเป้าหมาย และผู้รับผิดชอบ ดำเนินงาน (เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1)

2. มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ กำหนดเป็นโครงการ/กิจกรรม เพื่อสร้างความ เข้มแข็งให้กับชุมชน และใช้ประโยชน์ในด้านการจัดการเรียนการสอน ในแผนการดำเนินโครงการทั้งหมด มี โครงการที่ก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนานักศึกษา ชุมชนหรือสังคมจำนวน 3 โครงการ ได้แก่
 - โครงการมหาวิทยาลัยเด็ก
 - โครงการค่ายฟิสิกส์กับชีวิตประจำวัน
 - โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

โดยทั้ง 3 โครงการก่อให้เกิดการพัฒนานักศึกษาทั้งทักษะ soft skill โดยนักศึกษาที่ช่วยในโครงการจะมี หน้าที่วางแผนเตรียมงาน เตรียมกิจกรรม ประสานงาน เป็นพี่เลี้ยงจัดกิจกรรม และมีการพัฒนาด้าน วิชาการโดยใช้ความรู้ที่เรียนมาใช้ในการอธิบายกิจกรรม หรือคุมปฏิบัติการ สำหรับโครงการค่ายเยาวชน เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีส่วนช่วยในการพัฒนาชุมชนและสังคม ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรม สามารถนำความรู้ที่ได้ไปส่งต่อแก่ครอบครัว และชุมชน เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1)

3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่ดำเนินการในลักษณะที่ให้บริการแบบไม่หวังผลเชิงธุรกิจ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่
 - โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
 - โครงการค่ายฟิสิกส์กับชีวิตประจำวัน
 - โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน(เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1)

4. มีการกำกับติดตามและประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนการบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 รอบ 9 เดือน โดยนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 13/2562 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2562
5. ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการให้บริการวิชาการแก่สังคมในรูปแบบต่าง ๆ แต่ที่ผ่านมาทางคณะยังไม่ได้มีแผนการดำเนินงาน และมอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามมติคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 18/2561 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2561 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร โดยมีหน้าที่ จัดทำแผน กำกับ ติดตาม ให้มีการดำเนินงาน ประชุมร่วมกันเพื่อประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการบริการวิชาการ ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการ ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณา วิเคราะห์ผลการประเมิน รวมทั้งข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เกิดจากการจัดบริการวิชาการในปี พ.ศ. 2561 มาใช้เป็นแนวทางในการจัดทำแผนบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปี 2562 ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและสังคม สำหรับการดำเนินการในปี 2562 คณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการได้ร่วมกันกำกับ ติดตาม และประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อนำเสนอกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 13/2562 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2562 โดยยังเหลือโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการอีก 4 โครงการ ทั้งนี้เมื่อทุกโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นทางคณะกรรมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการจะประชุมเพื่อนำผลการประเมินที่ได้จากการจัดโครงการในปีที่ผ่านมา มาปรับปรุงและพัฒนาการให้บริการวิชาการแก่สังคม รวมทั้งจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปี 2563 ต่อไป
6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน ตั้งแต่การกำหนดนโยบายในแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2564 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ให้มีความสอดคล้องและตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัย ในการเป็นที่พึ่งของชุมชน สังคมและประเทศชาติ (เป้าหมายที่ 2 ในแผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560-2564) และ กำหนดให้คิดเป็นภาระงานของอาจารย์ด้วย (เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1, วท 3.1.1-2)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 3.1.1-1	แผนและผลการดำเนินงานการบริการวิชาการแก่ชุมชน ประจำปี 2562 (ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562) (เกณฑ์ที่ 1, 2, 3 และ 5)
วท 3.1.1-2	หลักเกณฑ์การคิดภาระงานอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1 และ 6)
วท 3.1.4-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ที่มีการประเมินความสำเร็จ และมีการติดตามผลการดำเนินงาน (เกณฑ์ที่ 4)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์ประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการ

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
3.1	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00 คะแนน

4. มีการประเมินความสำเร็จของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 4.1.1-1	แผนและผลการดำเนินงานตามแผน ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ประจำปีการศึกษา 2561 (เกณฑ์ที่ 1-4)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์กรประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
4.1	6 ข้อ	4 ข้อ	3.00 คะแนน

องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้ที่ 5.1

การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ
กลุ่มสถาบันและเอกลักษณ์ของคณะ

ชนิดของตัวบ่งชี้

กระบวนการ

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 1	คะแนน 2	คะแนน 3	คะแนน 4	คะแนน 5
มีการดำเนินการ 1 ข้อ	มีการดำเนินการ 2 ข้อ	มีการดำเนินการ 3 - 4 ข้อ	มีการดำเนินการ 5 - 6 ข้อ	มีการดำเนินการ 7 ข้อ

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	การดำเนินการ	
		มี	ไม่มี
1	พัฒนาแผนกลยุทธ์จากผลการวิเคราะห์ SWOT โดยเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ของคณะ และสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของคณะ สถาบัน รวมทั้งสอดคล้องกับกลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ และพัฒนาไปสู่แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนปฏิบัติการประจำปีตามกรอบเวลาเพื่อให้บรรลุผลตามตัวบ่งชี้และเป้าหมายของแผนกลยุทธ์และเสนอผู้บริหารระดับสถาบันเพื่อพิจารณาอนุมัติ	✓	
2	ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วย ในแต่ละหลักสูตร สัดส่วนค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนานักศึกษา อาจารย์ บุคลากร การจัดการเรียนการสอน อย่างต่อเนื่อง เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหาร หลักสูตร ประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการผลิตบัณฑิต และโอกาสในการแข่งขัน	✓	
3	ดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยง ที่เป็นผลจากการวิเคราะห์และระบุ ปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม	✓	
4	บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการที่แสดงผลการดำเนินงานอย่างชัดเจน	✓	
5	ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มี ประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อย ครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย จัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง	✓	
6	การกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารและแผนพัฒนา บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน	✓	
7	ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะที่ได้ปรับให้การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติ ที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมินคุณภาพ	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:	7 ข้อ	เกณฑ์ประเมิน :	5.00 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ :	7 ข้อ	ผลการดำเนินงาน :	บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป :	7 ข้อ	เกณฑ์ประเมิน :	5.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. ได้จัดทำแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2564 (ฉบับปรับปรุง) เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินงานระยะ 5 ปี ภายใต้การมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ โดยเริ่มตั้งแต่ร่วมกันพิจารณาประเด็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายใน จุดแข็ง จุดอ่อน และสภาพแวดล้อมภายนอก โอกาส และภัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อการทำงานของคณะฯ มีการกำหนดวิสัยทัศน์ใหม่เพื่อให้มีทิศทางการพัฒนาที่ชัดเจนขึ้น และให้สอดคล้องกับบริบทของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในด้านศิลปะ กำหนดค่านิยมองค์กรเพื่อทำให้เกิดแรงผลักดันของบุคลากรให้นำพาคณะไปสู่จุดหมายให้ได้ตามแผนที่วางไว้ จนกระทั่งได้ร่วมกันกำหนดเป็นแผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 - 2564 ฉบับปรับปรุง ซึ่งได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2561 และได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2561

คณะฯ ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ ผ่านโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ “ยุทธศาสตร์การพัฒนางานองค์กร” เพื่อเป็นการถ่ายทอดเป้าหมายแนวทางในการดำเนินงานสู่บุคลากรทุกระดับ และยังใช้เป็นเวทีในการระดมความคิดเพื่อวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายใน และสภาพแวดล้อมภายนอก สะท้อนปัญหาอุปสรรค จากบุคลากรทุกระดับ ซึ่งดำเนินการเป็นประจำทุกปี

ในระดับมหาวิทยาลัย คณะฯ ได้นำแนวทางตามแผนพัฒนามหาวิทยาลัยมาเป็นกรอบในการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ซึ่งนำมาสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562 ทั้งในระดับคณะ และระดับภาควิชา

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.1-1)

2. ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มหาวิทยาลัยได้ติดตั้งระบบบริหารทรัพยากรองค์กร (SU-ERP) ซึ่งสามารถคำนวณต้นทุนต่อหลักสูตรได้ชัดเจนและสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยนำข้อมูลที่คำนวณได้จากระบบนำเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงได้พิจารณารายละเอียดของข้อมูลและเสนอแนะในส่วนที่เกี่ยวข้อง สำหรับข้อมูลต้นทุนหลักสูตรในระดับคณะฯ ได้นำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประกอบการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่มีแผนจะเปิดใหม่ในอนาคต และนำมาพิจารณาเพื่อปรับอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาโครงการพิเศษเป็นแบบเหมาจ่ายโดยได้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยและได้รับความเห็นชอบให้เริ่มใช้อัตราใหม่ในปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
3. มีคณะกรรมการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยงคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารระดับคณะที่รับผิดชอบ คณาจารย์ผู้แทนจากทุกภาควิชา มีหน้าที่ในการศึกษาและจัดวางระบบการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง โดยการบริหารปัจจัยและควบคุมกิจกรรม เพื่อให้ระดับความเสี่ยงและ

ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับและควบคุมได้ ติดตามประเมินผลการดำเนินการ และสรุปงานหลักที่ต้องปฏิบัติในการจัดทำรายงานการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยงให้บรรลุตามเป้าหมาย

คณะฯ ได้จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงจากการวิเคราะห์และระบุปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายในและภายนอก ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานตามพันธกิจโดยใช้ข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสถานการณ์ของคณะฯ และจากข้อมูลการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่ยังหลงเหลืออยู่ในปีที่ผ่านมา นำมาเป็นข้อมูลประกอบการจัดทำแผนความเสี่ยงของคณะฯ ที่ได้จากการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงโดยพิจารณาความสัมพันธ์ (ผลคูณ) ระหว่างโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยงและผลกระทบของความเสี่ยงว่าก่อให้เกิดความเสี่ยงระดับใด แล้วจึงประเมินความเสี่ยง

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 คณะฯ นำผลการวิเคราะห์ SWOT Analysis และผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของปีที่ผ่านมาเป็นแนวทางในการระบุปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ซึ่งจำแนกได้ 5 ด้าน คือ ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านการพัฒนานักศึกษา ด้านงานวิจัย ด้านงานบริการวิชาการ และด้านการบริหารจัดการ โดยในแต่ละด้านมีปัจจัยที่เป็นความเสี่ยง ดังนี้

การจัดการเรียนการสอน

1. จำนวนนักศึกษาลดลงทำให้ไม่เป็นไปตามแผนการดำเนินงานในหลักสูตร
2. หลักสูตรไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
3. อุบัติเหตุจากการเรียนการสอนในภาคปฏิบัติการ / อุบัติเหตุจากการศึกษานอกสถานที่ / อุบัติเหตุจากการทำงานกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรคหรือสารเคมีอันตราย
4. เหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้ต้องหยุดการเรียนการสอน

การจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

1. นักศึกษาสูญเสียชีวิต อวัยวะ ทรัพย์สินหรือชื่อเสียง อันเนื่องมาจากการเดินทางไปจัดกิจกรรมนอกสถานที่หรือการเดินทางไปเข้าร่วมกิจกรรมนอกสถานที่

งานวิจัย

1. งบประมาณของงานวิจัยขึ้นอยู่กับนโยบายของรัฐ
2. ผู้ผลิตส่งสารเคมี อุปกรณ์ หรือเครื่องมือล่าช้า / สารเคมีที่ใช้ในการวิจัยเลิกผลิต หรือถูกสั่งห้ามนำเข้า

งานบริการวิชาการ : การจัดการศูนย์สอบเทียบเครื่องวัดรังสีดวงอาทิตย์ให้ได้มาตรฐาน

การดำเนินการของศูนย์สอบเทียบไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025

1. ระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ : บุคลากรในห้องปฏิบัติการ มีความรู้ ความเข้าใจระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการไม่เพียงพอ และความไม่เป็นไปตามกำหนดมาตรฐานของห้องปฏิบัติการสอบเทียบเช่น การควบคุมอุณหภูมิความชื้น ภายในห้องสอบเทียบ
2. ความไม่เป็นมาตรฐานของเครื่องมืออ้างอิงทั้งหมดที่ใช้ในการสอบเทียบ
3. ผลการวิเคราะห์ที่มีปัญหาด้านกฎหมาย / การถูกฟ้องร้องจากความถูกต้องของผลการทดสอบในการให้บริการวิชาการ

4. ระเบียบการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลง
5. ห้องปฏิบัติการไม่ได้มาตรฐาน
6. การดำเนินการทำวิจัยไม่เป็นไปตามระเบียบจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ และการทดลอง

การบริหารจัดการ

1. ความเสี่ยงด้านเทคนิคจากระบบจัดซื้อจัดจ้าง เช่น ระบบล่ม
2. การถูกบุกรุกและโจรกรรมทรัพย์สิน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน/ถูกคุกคามจากบุคคลภายนอก
3. ความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากอัคคีภัย
4. การเบิกจ่ายงบลงทุนเงินแผ่นดินไม่เป็นไปตามแผน ในกรณีได้รับอนุมัติงบประมาณ แต่ไม่สามารถจัดซื้อครุภัณฑ์ได้ เนื่องจากบริษัทเล็กผลิต

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.3-1)

4. ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ดังนี้ (เอกสารหมายเลข วท 5.1.4-1)

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักประสิทธิผล	ผู้บริหารกำหนดนโยบาย กลยุทธ์ และนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นระบบ มีการกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จซึ่งเป็นตัวบ่งบอกผลการดำเนินงานในแต่ละกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติงานย่อยของคณะฯ โดยตัวชี้วัดที่พัฒนาขึ้นตามศักยภาพของคณะฯ เพื่อให้เทียบเคียงหรือแข่งขันได้	- ผลการดำเนินงานตามแผนของคณะวิทยาศาสตร์ - รายงานการประชุมกรรมการประจำคณะฯ
หลักประสิทธิภาพ	มีการใช้สื่อ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการสอนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทุกหลักสูตร มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน รวมทั้งได้นำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (High Speed Computer Network) มาใช้ในการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างอาคารต่างๆ ทั้งหมดของคณะฯ และเชื่อมต่อไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและเครือข่าย internet มีการจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ห้องบรรยายและโสตทัศนูปกรณ์ - สื่อ/นวัตกรรม ที่ใช้ในการเรียนการสอน

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักการ ตอบสนอง	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารส่งเสริมการพัฒนาอาจารย์ทั้งในด้านการศึกษาต่อ การสนับสนุนเงินทุนวิจัย ประชุมอบรมสัมมนา ศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานตามพันธกิจด้านต่างๆ ของคณะฯ อย่างต่อเนื่อง - ปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรให้ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม เพื่อตอบสนองพันธกิจด้านการเรียนการสอน - ผู้บริหารส่งเสริมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบการจัดอบรมทางวิชาการ บริการตรวจวิเคราะห์ เป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพให้กับหน่วยงานต่างๆ มีการสำรวจความต้องการและให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคมและชุมชน ผลจากการบริการได้นำมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน และเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับโรงเรียนในแถบภูมิภาคตะวันตก และชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาบุคลากร - การปรับปรุง / เปิดหลักสูตรใหม่ - การดำเนินงานด้านการบริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน
หลักการ รับผิดชอบต่อ	<p>มีการกระจายความรับผิดชอบ ให้กับผู้บริหารในระดับต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และมอบหมายงานให้หัวหน้าภาควิชาที่มีความรับผิดชอบในผลงาน โดยมีการประเมินผลงานเป็นระยะๆ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานตามแผนของคณะวิทยาศาสตร์ - การประเมินผู้บริหารคณะฯ
หลักความ โปร่งใส	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการ - ใช้ระบบฐานข้อมูล MIS และ ระบบ SU-ERP ของมหาวิทยาลัยซึ่งประกอบด้วยระบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบงบประมาณ การเงิน และบัญชี ซึ่งมหาวิทยาลัยและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา - มีระบบการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง มีการวางระบบการบริหาร จัดการเรื่องการเงิน และมีการรายงานผลการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัยและหน่วยงานตรวจสอบภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการชุดต่างๆ - รายงานผลการใช้จ่ายเงิน - เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์ และสื่อออนไลน์ facebook
หลักการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการ ซึ่งมีผู้แทนคณาจารย์ จากภาควิชาต่างๆ เข้ามาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดต่างๆ - เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถแสดงความคิดเห็นหรือมีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร - เปิดโอกาสให้บุคลากรได้แสดงความคิดเห็น มีส่วนร่วมในการกำหนดยุทธศาสตร์พัฒนาคณะฯ กระบวนการสรรหาและการประเมินผู้บริหาร - นักศึกษามีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแนวทางพัฒนาโดยมีการจัดตั้งสโมสรนักศึกษา และคณะกรรมการนักศึกษาระดับภาควิชา 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการชุดต่างๆ - การประเมินหลักสูตร - การสรรหาและการประเมินผู้บริหาร - โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ “ยุทธศาสตร์การพัฒนางานองค์กร”
หลักการ กระจายอำนาจ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการมอบหมายอำนาจหน้าที่ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในระดับต่างๆ เช่น มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี และผู้ช่วยคณบดี - ใช้หลักการจัดสรรงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานไปสู่ภาควิชาโดยอิงตามภารกิจเพื่อให้ภาควิชาสามารถบริหารจัดการงบประมาณที่ตนเองได้รับอย่างมีประสิทธิภาพ - แต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ มาปฏิบัติงานตามภารกิจ 	<ul style="list-style-type: none"> - คำสั่งมอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี และผู้ช่วยคณบดี - รายงานการประชุมกรรมการประจำคณะฯ

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักนิติธรรม	ผู้บริหารยึดหลักการปฏิบัติงาน ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ตลอดจนนโยบายของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด เช่น - การดำเนินการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่บัญญัติไว้ในกฎ ระเบียบข้อบังคับที่ระบุว่าเป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการประจำคณะฯ ก็อาศัยการลงมติของคณะกรรมการชุดนั้นๆ ในการพิจารณาเรื่องดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - นอกจากนี้ยังนำข้อบัญญัติ กฎ ระเบียบ หรือข้อบังคับ ในการปฏิบัติงานเรื่องต่างๆ มาบังคับใช้กับบุคลากรทุกระดับให้ถือปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน รวมทั้งการพิจารณาความดีความชอบ การเลื่อนขั้นเงินเดือนประจำปี เป็นไปตามหลักนิติธรรม	- พรบ. มหาวิทยาลัยศิลปากร - ระเบียบ ข้อบังคับ ของมหาวิทยาลัยที่เวียนให้หน่วยงานถือปฏิบัติ
หลักความเสมอภาค	- ผู้บริหารยึดหลักความเสมอภาคโดยไม่มีข้อกำหนดในเรื่องการคัดเลือกบุคลากรเข้าทำงาน และรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาในคณะฯ ทั้งในเรื่องเพศ เชื้อชาติ ถิ่นกำเนิด ภาษา สถานะ เป็นต้น	- ประกาศรับสมัครบุคลากร ตำแหน่งต่างๆ - ประกาศรับสมัครนักศึกษา
หลักมุ่งเน้นฉันทามติ	- ใช้การบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการ - ให้ความสำคัญกับการแสดงความคิดเห็นของบุคลากรทุกระดับโดยมีการสำรวจความพึงพอใจของบุคลากรต่อการบริหารจัดการ	- รายงานการประชุม คณะกรรมการ - การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรทุกระดับ

5. สำหรับด้านการจัดการความรู้ มีการดำเนินการดังนี้

ในการดำเนินการที่เป็นภารกิจประจำ คณะฯ ค้นหาวิธีปฏิบัติที่ดีผ่านกระบวนการ PDCA โดยให้ผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานหรือกิจกรรมต่าง ๆ ได้มีโอกาสวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งของการทำงาน และแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข มีการสนับสนุนด้านงบประมาณผ่านทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรืองานวิจัยสถาบัน ซึ่งกำหนดให้มีการรายงานในเป็นรูปเล่ม และให้สัมมนาเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติให้แก่ผู้ที่สนใจ ในปีการศึกษา 2561 นายณพรัตน์ พงษ์ม่น้อย ดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อพัฒนางาน 1 เรื่อง คือ การพัฒนาชุดกล่องการทดลองการสร้างแอมมิเตอร์และโวลต์มิเตอร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2 และผศ.ดร.พงษ์ลัดดา ปัญญาจิรวุฒิ ดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน 1 เรื่อง คือ การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องจำนวนเชิงซ้อน รายวิชาคณิตศาสตร์สำหรับครูฟิสิกส์ 1 ด้วย การเรียนการสอนแบบ Active Learning

ในการดำเนินการเพื่อการพัฒนา ผู้บริหารกำหนดประเด็นความรู้ที่สำคัญที่สอดคล้องกับพันธกิจหลักวิสัยทัศน์ และค่านิยมของคณะฯ ในการจัดการความรู้ จัดตั้งคณะกรรมการในด้านดังกล่าวโดยประกอบไปด้วยผู้บริหาร ผู้แทนจากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ เพื่อกำหนดนโยบายและแผนปฏิบัติการโดยอาศัยหลักการในการจัดการความรู้เป็นฐานในการกำหนดขั้นตอนและกระบวนการ เช่นการรวบรวมข้อมูลความรู้ที่มีอยู่จากภาควิชาและหน่วยงานต่างๆ การจัดโครงการอบรมและอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อให้ความรู้แก่บุคลากรและนักศึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการดำเนินการต่าง ๆ คณะกรรมการจะติดตามการดำเนินการและเรียนรู้จากกิจกรรมต่างๆ เพื่อกำหนดนโยบายในการปรับปรุงต่อไป มีการจัดเก็บองค์ความรู้หรือวิธีปฏิบัติที่ดีในระบบสารสนเทศ เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึง และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อเพื่อเผยแพร่ให้บุคลากรได้นำไปปฏิบัติและใช้ประโยชน์ โดยประเด็นความรู้ที่

กำหนดให้มีการจัดการความรู้ในปีการศึกษา 2561 มี 2 เรื่องคือ การจัดการห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย และการจัดการของเสียของคณะวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

- การจัดการห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย เป็นประเด็นความรู้ที่สอดคล้องกับพันธกิจด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะ และการส่งเสริมให้มีห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานยังเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้เรียนและลูกค้ากลุ่มอื่น ๆ อีกด้วย มีการตั้งคณะกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ มีการวางแผนการดำเนินการ โดยกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงานคือการมีห้องปฏิบัติการต้นแบบในภาควิชาที่เกี่ยวข้อง ภาควิชาละ 1 ห้อง (รวม 5 ห้อง) โดยการดำเนินการกิจกรรมเพื่อให้เป็นไปตามกระบวนการจัดการความรู้ ได้แก่ การส่งผู้แทนเข้าร่วมศึกษาดูงาน การอบรมและประชุมวิชาการที่เกี่ยวข้อง (วันที่ 22-23 พ.ค.61 อ.ดร.สุชาติรัตน์ สนองเกียรติ รศ.ดร.มัลลิกา ปัญญาคะโป และ ผศ.ดร.ธนาพร ชื่นอิม ศึกษาดูงานและอบรมการบริหารความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ ที่มหาวิทยาลัยมหิดล และวันที่ 21 ก.ย. 61 อ.ดร.สุชาติรัตน์ สนองเกียรติ รศ.ดร.นันทธีรา สรรพณี และ อ.ดร.ณิมนารักษ์ อยู่คงแก้ว ร่วมประชุมวิชาการประจำปีด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของ วช.) การถ่ายทอดประสบการณ์ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (โครงการถ่ายทอดความรู้การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษาห้องปฏิบัติการชีวเคมี ภาควิชาเคมี วันพฤหัสบดีที่ 11 กรกฎาคม 2562 เวลา 12.30 – 16.00 น. ณ ห้อง 4103 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 โดยอ.ดร.สุชาติรัตน์ สนองเกียรติ) การประเมินผลการจัดการห้องปฏิบัติการต้นแบบ (ดำเนินการไปแล้ว 3 เหลืออีก 2) การสกัดแนวปฏิบัติที่เป็นประโยชน์ที่สามารถนำไปใช้ได้จริงในคณะในอนาคตในการพัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐาน
- การจัดการของเสียภายในคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประเด็นความรู้ที่สอดคล้องกับพันธกิจด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะ เนื่องจากการดำเนินการทั้งสองพันธกิจนั้นย่อมมีของเสียที่เกิดขึ้น เช่น ของเสียประเภทกระดาษ ของเสียจากการทำปฏิบัติการของนักศึกษา ของเสียจากห้องปฏิบัติการวิจัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นภายในคณะจากการดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งของบุคลากรและนักศึกษา มีการตั้งคณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อกำกับดูแลในด้านดังกล่าว การดำเนินการตามกระบวนการจัดการความรู้ประกอบด้วยการรวบรวมความรู้ในประเด็นต่าง ๆ ที่มีอยู่ เช่น ข้อมูลของของเสียของภาควิชาและหน่วยงาน ความรู้และแนวปฏิบัติของภาควิชาในการจัดการของเสียประเภทต่าง ๆ องค์ความรู้/งานวิจัย/นวัตกรรมของภาควิชาที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดการของเสียภายในคณะฯ ความรู้ที่ภาควิชาและหน่วยงานต้องการเพิ่มเติม เป็นต้น และได้กำหนดแผนในการจัดการสิ่งแวดล้อมใน 3 ประเด็นคือ 1) การสำรวจข้อมูลของเสียของคณะ (ดำเนินการในเบื้องต้นแล้ว โดยรองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา) 2) การดำเนินโครงการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะโดยการประชาสัมพันธ์ข้อมูลความรู้ผ่านสื่อต่างๆ (อยู่ในระหว่างการดำเนินการ) และ 3) การรณรงค์ต่าง ๆ เช่นการใช้ของที่ใช้ซ้ำได้ (แจกกระบอกน้ำให้แก่นักศึกษาเพื่อลดปริมาณขยะแก้วและขวดพลาสติก การแจกถุงผ้า

ให้แก่บุคลากร) ลดขยะพลาสติกใช้ครั้งเดียว (อยู่ในระหว่างการดำเนินการ เบื้องต้นมีหนังสือถึงหน่วยงานต่าง ๆ แล้ว จะมีการกำหนดนโยบายสำหรับร้านค้าภายในคณะฯ) ซึ่งในการดำเนินการต่าง ๆ มีการประเมินผลกระทบเพื่อหาแนวปฏิบัติที่ดีต่อไป (เช่น ข้อมูลการลดขยะจากกิจกรรมปรับพื้นที่และรับน้อง) มีการรวบรวมองค์ความรู้เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ (การกำจัดสารเคมี การจำกัดของเสียชีวภาพ ของเสียติดเชื้อ ของเสียอื่นๆทั่วไป) นอกจากนี้ยังมีการนำความเชี่ยวชาญของภาควิชามาใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่นออกแบบถังขยะอัจฉริยะต้นแบบจากภาควิชาฟิสิกส์ ซึ่งจะนำไปทดลองใช้จริงต่อไป

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.5-1)

6. มีการกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนบริหารทรัพยากรบุคคล คณะวิทยาศาสตร์

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.6-1)

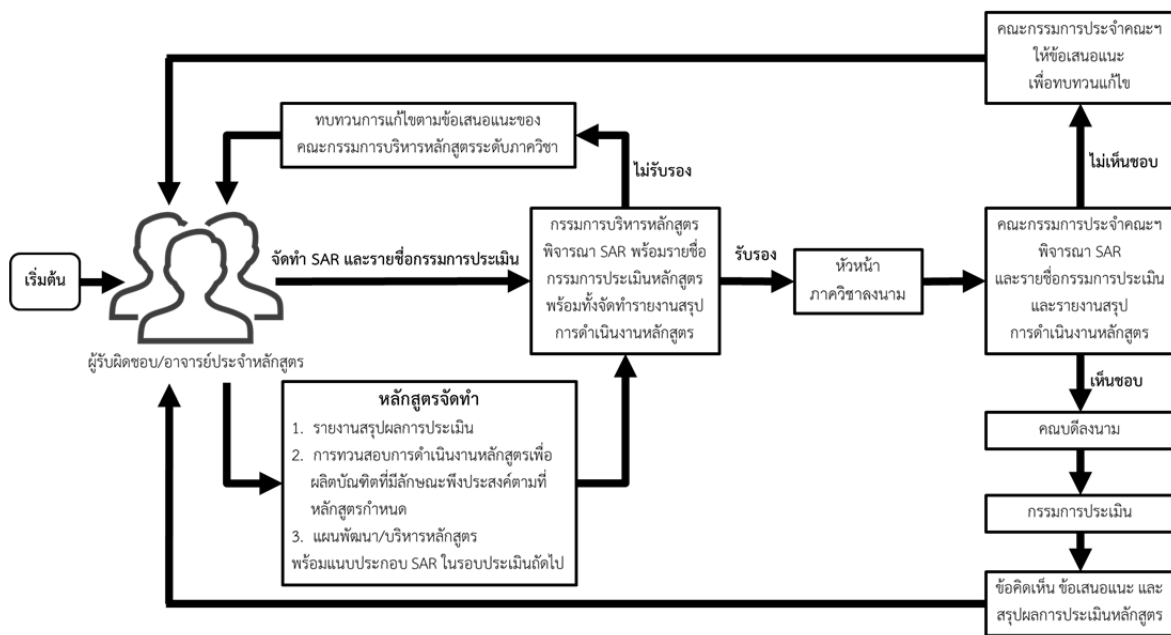
7. ระดับมหาวิทยาลัย มีกองประกันคุณภาพการศึกษา และมีรองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา มีหน้าที่รับผิดชอบ และกำกับดูแลระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ระดับคณะ มี รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา และผู้ช่วยคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา รับผิดชอบกำกับดูแลระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในทั้งในระดับคณะและระดับหลักสูตร มีคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้กำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายในเพื่อกำกับดูแลให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ กำหนดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพภายในทุกปีทั้งในระดับคณะ และระดับหลักสูตร คณะฯ รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในต่อมหาวิทยาลัย และจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการประเมิน

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.7-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 5.1.1-1	แผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2564 (ฉบับปรับปรุง) แผนปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 แผนกลยุทธ์ทางการเงินคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (เกณฑ์ที่ 1)
วท 5.1.2-1	ต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต (เกณฑ์ที่ 2)
วท 5.1.3-1	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง (เกณฑ์ที่ 3)
วท 5.1.4-1	การบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล (เกณฑ์ที่ 4)
วท 5.1.5-1	การจัดการความรู้ (เกณฑ์ที่ 5)
วท 5.1.6-1	แผนบริหารทรัพยากรบุคคล คณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 6)
วท 5.1.7-1	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา (เกณฑ์ที่ 7)



ระบบและกลไกในการดำเนินการด้านการประกันคุณภาพการศึกษาในระดับหลักสูตร

2. มีคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ที่ทำหน้าที่กำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละหลักสูตร เป็นประจำทุกภาคการศึกษา (เอกสารหมายเลข วท 5.2.1-1)
3. การจัดสรรงบประมาณภายในคณะฯ ใช้หลักการจัดสรรงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงาน โดยมิตินความ เห็นชอบระหว่างคณบดีและหัวหน้าภาควิชาซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลหลักสูตร ร่วมกันกำหนดแนวทางการจัดสรรโดยอิงตามปริมาณภารกิจของภาควิชา และใช้จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า จำนวน รายวิชาที่เปิดสอน และจำนวนบุคลากรของแต่ละภาควิชาร่วมเป็นเกณฑ์ในการจัดสรร และคณะฯ มีการ บริหารจัดการเพื่อให้การสนับสนุนหลักสูตรในภาพรวม เช่น ดูแลอาคารสถานที่ การรักษาความปลอดภัย การจัดยานพาหนะรับส่งอาจารย์และนักศึกษาในการเก็บตัวอย่าง จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้ครอบคลุม ตามกรอบ TQF และวิสัยทัศน์มหาวิทยาลัย (เอกสารหมายเลข วท 5.2.3-1)
4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการ ประจำคณะ (เอกสารหมายเลข วท 5.2.4-1)
5. คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ พิจารณาเห็นชอบให้ให้มีการกำกับ ติดตามการวัดและประเมินผล เพื่อควบคุมมาตรฐานการศึกษาของคณะฯ ทั้งนี้คณะฯ ได้กำกับติดตามให้ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงาน ตามองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร ร่วมไปกับการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของหลักสูตร รอบ 5 เดือน (กรรมการ ประจำคณะ ครั้งที่ 22/2561 วันที่ 27 ธ.ค. 61) 9 เดือน (กรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 8/2562 วันที่ 8 พ.ค. 62) และ 12 เดือน (กรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 10/2562 วันที่ 5 มิ.ย. 62 และครั้งที่ 12/2562 วันที่ 3 ก.ค.62) ทำให้ทุกหลักสูตรมีผลการดำเนินงานตามองค์ประกอบที่ 1 ผ่านตามเกณฑ์ทุกหลักสูตร แม้ว่าบางหลักสูตรจะมีคะแนนการประเมินลดลงเมื่อเทียบกับปีการศึกษาที่ผ่านมาเนื่องจากมีผลการ ประเมินในตัวบ่งชี้ย่อยบางตัวบ่งชี้ลดลง (เอกสารหมายเลข วท 5.2.1-1)
6. ปีการศึกษา 2561 มีผลการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ผ่านองค์ประกอบที่ 1 การกำกับ มาตรฐาน ทุกหลักสูตร (เอกสารหมายเลข วท 5.2.4-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 5.2.1-1	ระบบและกลไกในการกำกับการดำเนินการประกันคุณภาพหลักสูตร (เกณฑ์ที่ 1 2 และ 5)
วท 5.2.3-1	การจัดสรรเงินภายในคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 3)
วท 5.2.4-1	การประเมินคุณภาพหลักสูตร (เกณฑ์ที่ 4 และ 6)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์กรประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
5.1	7 ข้อ	7 ข้อ	5.00 คะแนน
5.2	6 ข้อ	6 ข้อ	5.00 คะแนน

บทที่ 3

ส่วนสรุปผลการประเมิน

ตารางที่ 41 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพ

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		คะแนนประเมิน ของคณะ วิทยาศาสตร์
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%)	
		ตัวหาร	หรือสัดส่วน)	
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต				
ตัวบ่งชี้ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	ร้อยละ 100	103.22	3.44	3.44
		30		
ตัวบ่งชี้ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ 89.10	140	92.11	5.00
		152		
ตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละ 48	84.5	55.59	3.47
		152		
ตัวบ่งชี้ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	แตกต่างกันไม่เกิน 10	3,340.55	21.98 : 1 แตกต่างกันจากเกณฑ์ 9.90	2.53
		152		
ตัวบ่งชี้ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5.00
ตัวบ่งชี้ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5.00
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย				
ตัวบ่งชี้ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5.00
ตัวบ่งชี้ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	200,000 บาท/คน	33,141,963.48	218,039.23	4.96
		152		
ตัวบ่งชี้ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	ร้อยละ 54	111.00	73.03	5.00
		152		
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ				
ตัวบ่งชี้ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5.00
ตัวบ่งชี้ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม	6 ข้อ	-	4 ข้อ	3.00
ตัวบ่งชี้ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ	7 ข้อ	-	7 ข้อ	5.00
ตัวบ่งชี้ 5.2 ระบบกำกับประกันคุณภาพหลักสูตร	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5.00
เฉลี่ยรวมทุกองค์ประกอบ				<u>4.42</u>

ตารางที่ 42 การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะวิชา

องค์ประกอบคุณภาพ	คะแนน				ผลการประเมิน 0.00 - 1.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุง เร่งด่วน 1.51 - 2.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุง 2.51 - 3.50 การดำเนินงานระดับพอใช้ 3.51 - 4.50 การดำเนินงานระดับดี 4.51 - 5.00 การดำเนินงานระดับดีมาก
	ปัจจัยนำเข้า (I)	กระบวนการ (P)	ผลผลิต หรือ ผลลัพธ์ (O)	คะแนน รวม	
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	3.67	5.00	3.44	4.07	ระดับดี
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	4.96	5.00	5.00	4.99	ระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ		5.00		5.00	ระดับดีมาก
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม		3.00		3.00	ระดับพอใช้
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ		5.00		5.00	ระดับดีมาก
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ ของทุกองค์ประกอบ	3.99	4.71	4.22	4.42	ระดับดี
ผลการประเมิน	ระดับดี	ระดับดีมาก	ระดับดี		